



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**Sistema Web para el Control de Inventarios de la Corporación  
ISUR S.R.L, ILO 2024**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

Ingeniero de Sistemas

**AUTOR:**

Pacheco Ojeda, Christian Gonzalo (orcid.org/0009-0009-9484-7969)

**ASESOR:**

Mg. Saavedra Jimenez, Robert Roy (orcid.org/0000-0002-2788-4825)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Sistemas de Información y Comunicaciones

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

LIMA - PERÚ

2024



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

**Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, SAAVEDRA JIMENEZ ROBERT ROY, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de INGENIERÍA DE SISTEMAS de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "Sistema Web para el Control de Inventarios de la Corporación ISUR S.R.L, ILO 2024", cuyo autor es PACHECO OJEDA CHRISTIAN GONZALO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 20%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

LIMA, 11 de Octubre del 2024

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
SAAVEDRA JIMENEZ ROBERT ROY DNI: 40832175 ORCID: 0000-0002-2788-4825	Firmado electrónicamente por: RSAAVEDRAJI el 05- 12-2024 17:20:59

Código documento Trilce: TRI - 0872982





**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**Declaratoria de Originalidad del Autor**

Yo, PACHECO OJEDA CHRISTIAN GONZALO estudiante de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de INGENIERÍA DE SISTEMAS de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Sistema Web para el Control de Inventarios de la Corporación ISUR S.R.L, ILO 2024", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Nombres y Apellidos	Firma
CHRISTIAN GONZALO PACHECO OJEDA DNI: 75494080 ORCID: 0009-0009-9484-7989	Firmado electrónicamente por: CPACHECOO el 11-10- 2024 17:33:27

Código documento Trilce: TRI - 0872981



## **Dedicatoria**

El presente trabajo de investigación está dedicado a Dios, por permitirme alcanzar uno de mis grandes sueños, a mi familia por la paciencia y apoyo que nos brindaron en el transcurso de su desarrollo y a mis padres quienes con su apoyo incondicional durante todos estos años han hecho realidad la obtención de este gran logro en mi vida.

## **Agradecimiento**

Agradezco a Dios y mi familia por su amor incondicional, y a mi asesor por su valiosa enseñanza y brindarme los conocimientos necesarios. A todos los que colaboraron en hacer realidad esta investigación.

## Índice de contenidos

Carátula .....	i
Declaratoria de autenticidad del asesor .....	ii
Declaratoria de originalidad del/os autor/es .....	iii
Dedicatoria .....	iv
Agradecimiento .....	v
Índice de contenidos .....	vi
Índice de tablas .....	vii
Índice de figuras .....	viii
Resumen .....	ix
Abstract .....	x
I. INTRODUCCIÓN .....	1
II. METODOLOGÍA .....	11
III. RESULTADOS.....	14
IV. DISCUSIÓN .....	22
V. CONCLUSIONES .....	26
VI. RECOMENDACIONES.....	27
REFERENCIAS.....	28
ANEXOS .....	35

## Índice de tablas

<b>Tabla 1.</b> Rotación de inventarios: pre y post test .....	14
<b>Tabla 2.</b> Tasa de abastecimiento de pedidos: pre y post test .....	14
<b>Tabla 3.</b> Normalidad del I1: pre y post test .....	15
<b>Tabla 4.</b> Normalidad del I2 (pre y post test) .....	17
<b>Tabla 5.</b> Rangos con signo de Wilcoxon para I1: pre y post test .....	19
<b>Tabla 6.</b> Prueba de rangos con signo de Wilcoxon para I2-pre y post test .....	21
<b>Tabla 7.</b> Validación de los instrumentos del indicador Índice de rotación .....	70
<b>Tabla 8.</b> Validación de los instrumentos del indicador Tasa de abastecimiento de pedidos.....	70
<b>Tabla 9.</b> Comparación de lenguajes de programación.....	73
<b>Tabla 10.</b> Comparación de bases de datos .....	74
<b>Tabla 11.</b> Comparativa de framework de PHP .....	75
<b>Tabla 12.</b> Comparación de arquitecturas de software.....	76
<b>Tabla 13.</b> Comparación de metodologías ágiles con las tradicionales.....	77
<b>Tabla 14.</b> Comparación de metodologías .....	77
<b>Tabla 15.</b> Resultado resumen de la comparación de metodologías .....	79
<b>Tabla 16.</b> Arquitectura de negocio de ISUR.....	82
<b>Tabla 17.</b> Arquitectura de datos de ISUR .....	83
<b>Tabla 18.</b> Arquitectura de aplicaciones de ISUR.....	83
<b>Tabla 19.</b> Arquitectura de tecnológica de la empresa ISUR .....	83

## Índice de figuras

<b>Figura 1.</b> Histograma del I1-pretest .....	15
<b>Figura 2.</b> Histograma del I1-post test.....	16
<b>Figura 3.</b> Histograma del I2-pretest .....	17
<b>Figura 4.</b> Histograma del I2 - post test.....	17
<b>Figura 5.</b> Rotación de inventarios .....	18
<b>Figura 6.</b> Tasa de abastecimiento de pedidos .....	19
<b>Figura 7.</b> Enfoque de la arquitectura empresarial.....	80
<b>Figura 8.</b> Consideraciones de cada arquitectura .....	80

## Resumen

Se investigó acerca del control de inventarios a través de la implementación de un sistema web, contribuyendo al ODS N°9 enfocado en la Industria, innovación e infraestructura, cuyos objetivos específicos fueron: determinar la influencia de un sistema web en el índice de rotación de inventarios y determinar la influencia de un sistema web en la tasa de abastecimiento de pedidos de la corporación ISUR S.R.L. Fue aplicada, de diseño preexperimental, cuyo enfoque fue cuantitativo que constó de 3 poblaciones siendo 2 de ellas 21 productos y 240 pedidos. Asimismo, para el desarrollo del software se usó SCRUM, PHP, JavaScript, MySQL, XAMPP, CSS, JavaScript y Visual Studio Code. Después de implementar el sistema, para el indicador “Índice de rotación de inventario” se obtuvo 1.29 y 1.45 para el pre y post tes con una diferencia positiva de 0.16; en el segundo indicador “Tasa de abastecimiento de pedidos” un 42.37% y 90.17% en el pre y post test con una diferencia de 47.8% significando que para ambos indicadores hubo un incremento de valor. Por lo tanto, se concluyó que el sistema optimizó el proceso de control de inventarios en la corporación ISUR S.R.L.

**Palabras clave:** Tecnología de la información, Aplicación informática, Información y desarrollo.

## **Abstract**

Research was conducted on improving inventory control through the implementation of a web system, contributing to SDG N°9 focused on Industry, innovation and infrastructure, whose specific objectives were: to determine the influence of a web system on the inventory turnover rate and to determine the influence of a web system on the order supply rate of the corporation ISUR S.R.L. It was applied, pre-experimental design, whose approach was quantitative and consisted of 3 populations, 2 of them being 21 products and 240 orders. Also, SCRUM, PHP, JavaScript, MySQL, XAMPP, CSS, JavaScript and Visual Studio Code were used to develop the software. After implementing the system, for the indicator "Inventory turnover rate" 1.29 and 1.45 were obtained for the pre and post tests with a positive difference of 0.16; in the second indicator "Order supply rate" 42.37% and 90.17% in the pre and post test with a difference of 47.8% meaning that for both indicators there was an increase in value. Therefore, it was concluded that the system optimized the inventory control process in the ISUR S.R.L. corporation.

**Keywords:** Information technology, Computer application, Information and development.

## I. INTRODUCCIÓN

En los últimos años, un gran porcentaje del capital total de las organizaciones está compuesto por sus inventarios, en los países desarrollados, las tenencias de capital son en todo momento muy altas; en consecuencia, se puede decir que, hoy en día, la planificación, el mantenimiento y el control del inventario son cuestiones importantes para muchas organizaciones en todos los sectores (Bureau of Economic Analysis [BEA] 2024, p. 1). Cabe mencionar que, los países industrializados avanzados tienen que lidiar de alguna manera con dificultades de costos relacionados con el inventario, la ausencia de un adecuado sistema de gestión de existencias puede acarrear graves consecuencias para una empresa. Por un lado, la escasez de algún artículo específico podría obstaculizar el desarrollo del proceso productivo; en este contexto, la no entrega puntual del producto podría traducirse en la pérdida de clientes, esta situación podría generar costos significativos. No obstante, con un control eficiente, los inventarios tienen el potencial de mantener un equilibrio en el flujo de operaciones dentro de las empresas (Abdolazimi et al. 2021, p. 2310).

Por consiguiente, controlar los inventarios es considerado como el corazón de la gestión de operaciones, donde se deben tomar acciones de reabastecimiento para minimizar los costos; sin embargo, a pesar de décadas de investigación, aún se desconoce cuál es la política óptima para muchos problemas de control de inventario (Boute et al. 2022, p.1). Por ende, es fundamental y requiere supervisión gerencial, ya que involucra un capital inmenso y afecta el desempeño de cada organización, considerándose que el rendimiento se puede aumentar mediante el seguimiento de los gastos operativos, reducir costos y aumentar el valor (Hashmi et al., 2021, p. 90).

Asimismo, la forma en que las empresas equilibran la oferta y la demanda y cómo se protegen contra el riesgo de la cadena de suministro depende de cómo equilibran la flexibilidad del abastecimiento y los costos (de inventario), así como de su actitud ante el riesgo (Svoboda, Minner y Yao, 2021, p. 2). Además, en un sistema de fabricación contra stock o un sistema de producción-inventario, cuando un cliente (demanda) compra un producto, el requisito del cliente se puede cumplir de inmediato si un producto está disponible en el inventario; mientras que, si se produce

un desabastecimiento (es decir, si el producto no está disponible al instante de ser solicitado), los clientes se pierden o se retrasan (Kim, Kim y Lee, 2022, p. 2).

Es necesario resaltar que, debido a la disponibilidad de datos y las crecientes capacidades de las herramientas de procesamiento de datos, muchas empresas están aprovechando los datos históricos de ventas y demanda para implementar herramientas tecnológicas de gestión de inventario. La previsión de la demanda está desempeñando un papel importante en muchas áreas en gestión de inventarios y cadena de suministro; de hecho, una gestión eficaz del inventario a menudo depende de una estimación exacta del consumo de productos o servicios para ciertos periodos de tiempo. Los resultados de la previsión de la demanda dependen de la relevancia, calidad y precisión de las previsiones realizadas, que a su vez dependen del modelo de previsión que se utilice (Zohra et al., 2021, p. 185).

A nivel nacional, en el estudio de Pizzan-Tomanguillo, Rosales y Cris (2022) afirmaron que la economía del país se encuentra en crecimiento pero se perciben problemas continuos en la rotación de existencias debido a la ausencia de procedimientos y políticas que fortalezcan el ineficiente manejo de la información a causa de un registro manual que utilizan para dar seguimiento a la calidad y cantidad de productos (p. 650). Mientras que, Pizzan, Reátegui y Rosales (2022) enfatizan que empresas de diversos rubros presentan falencias en sus documentos de registros que no son veraces ni asertivos, considerándose que el 55% no cumple con el tiempo establecido para la distribución de productos en el que surge como consecuencia la insatisfacción de los clientes (p. 668).

CORPORACIÓN ISUR S.R.L. cuenta con 10 años de experiencia en seguridad industrial y asesoramiento en uso de equipos de protección personal (EPPs), siendo distribuidor directo autorizado de las principales marcas de seguridad a nivel nacional en el que su misión es facilitar las decisiones de compra a sus clientes y su visión es ser la alternativa más segura para sus clientes en el momento y lugar que se requiera. Allí se identificó que el proceso es deficiente debido a que es realizado de forma manual en el que significa que el proceso se lleva a cabo de la siguiente manera:

Se puede iniciar con la obtención de la lista de un Excel (supervisor y almacenero) que contiene todos los productos con sus respectivas ubicaciones, luego se imprime y se realiza el conteo cíclico de cada producto que rotó un día

anterior y de esa manera determinar el stock disponible para las próximas atenciones (almacenero). Luego de ello, el almacenero entregar la lista de stock de productos al supervisor para verificar qué productos están por romper stock y así poder reabastecerse en las próximas fechas. Por ende, el tiempo empleado para realizar lo descrito es de aprox. 2 horas. Asimismo, en el caso de que se requiera realizar un conteo global que involucre a todo el almacén, se necesita de mayor tiempo y personal significando que no se puede brindar atención al cliente porque se desconoce las salidas de productos. Por último, la empresa no tiene el control de información automatizada ni de reportes que les permitan tomar decisiones certeras.

Se evidenció que desde el mes de enero a diciembre se han entregado pedidos a cada cliente, identificándose que el mes de diciembre fue el que menos ha sido abastecido, seguido de febrero, agosto y mayo; además, los meses con mayor volumen de pedidos entregados fueron: enero, octubre y setiembre. Agregado a ello, el valor de 828 representa a la cantidad de productos rotados sin conteo (cabe mencionar que, se incluyen productos repetidos) y el valor de 13 que representa a la cantidad de pedidos. También se identificó que el control de inventarios era llevado a cabo a través de Excel, en el que sólo se obtuvo información no actualizada desde el mes de enero hasta Julio. Asimismo, en enero se evidenció que hubo un conteo de 86 productos, en febrero sólo 3, en mayo hubo salida de 43 productos sin conteo alguno, y en julio sólo 28. Por ende, se evidencia la existencia de un déficit en el control de inventarios a causa de que el proceso se lleve a cabo de forma manual.

Este estudio tiene como objetivo apoyar el ODS N°9, enfocado en Industria, innovación e infraestructura centrándose en construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible, y fomentar la innovación.

Por lo tanto, la formulación del problema fue ¿De qué manera influye un sistema web en el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L.?; por consiguiente, se detalla a continuación los específicos: ¿De qué manera influye un sistema web en el índice de rotación de inventarios de la corporación ISUR S.R.L.?, ¿De qué manera influye un sistema web en la tasa de abastecimiento de pedidos de la corporación ISUR S.R.L.?

Seguido de ello, se expone la justificación de la investigación: desde el aspecto práctico, es justificable porque se mejoró el control de inventario de manera

que eviten pérdidas de tiempo, dinero e incluso de clientes; desde el ámbito metodológico, se fundamenta porque el desarrollo de la investigación es de forma sistémica siguiendo los parámetros establecidos por la universidad y para la construcción del software se usará la metodología ágil SCRUM; desde el aspecto teórico, es justificable porque se realiza una búsqueda de artículos científicos confiables que permitan fortalecer e identificar las causas y consecuencias del problema junto a las características relevantes de la solución; finalmente, desde el aspecto tecnológico se justifica porque la solución concierne a la construcción de una herramienta tecnológica en el que se usó PHP, MySQL y demás recursos necesarios para la obtención de un software que permita manejar los datos. Asimismo, desde el ámbito tecnológico se fundamenta en la evolución del mundo a uno más globalizado en el que se exige mejorar el manejo de la información, por lo mismo, con el desarrollo del presente se pretende optimizar el proceso de inventarios a través del sistema realizado; mientras que, desde el ámbito económico, según las consultas realizadas al gerente, el valor promedio en gastos por mes es de S/. 3,000.00 que consta de 36, 000.00 anual a causa del retraso de entrega de pedidos e insatisfacción del cliente al cancelar un pedido; por consiguiente, se justifica porque reduce los gastos a un 80% en periodo anual, logrando reducción de pérdidas económicas, de tiempo y clientes.

Por consiguiente, el objetivo general fue: Determinar la influencia de un sistema web en el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L., Ilo 2024; del mismo modo, se detalla a continuación los específicos: Determinar la influencia de un sistema web en el índice de rotación de inventarios de la corporación ISUR S.R.L., Ilo y Determinar la influencia de un sistema web en la tasa de abastecimiento de pedidos de la corporación ISUR S.R.L., Ilo.

Para la garantía del estudio, se analizó diversos estudios previos desde el ámbito internacional como nacional, tales son los detallados a continuación:

Desde el ámbito internacional, Kabera y Mukanyangezi (2024) en su estudio "Influence of inventory management practices on the availability of emergency obstetric drugs in Rwandan public hospitals: a case of Rwanda Southern Province" evidenció que hubo desabastecimiento de medicamentos en un centro de salud asociado a la mala práctica de gestión de inventarios. Fue aplicado, de enfoque mixto y transversal. Al usar un software electrónico evidenció una contribución de

reducción de la tasa de desabastecimiento de medicamentos en 89.9% y la proporción de existencias inutilizable a usable en 79%. Se concluyó que, el uso adecuado de las herramientas de gestión farmacéutica dentro de las instalaciones hospitalarias influyó positivamente en la disponibilidad de medicamentos; además, dotar de personal adecuado a la cadena de suministro en los establecimientos de salud es la clave más importante para mejorar las prácticas de gestión de inventarios y la disponibilidad de medicamentos. Su utilidad radica en la comparación de los resultados obtenidos por cada indicador.

Escobar y Suatunce (2023) en su estudio “Desarrollo de un sistema de control de inventario para la toma de decisiones en la empresa La clínica del computador”. El objetivo fue desarrollar una herramienta para la optimización del proceso de inventario. Desde el ámbito metodológico, fue de nivel descriptivo, tipo básico, de campo y bibliográfico junto a la técnica de encuesta cuya población la conformaron 625 clientes de los cuales 238 conformaron la muestra; además, se utilizó SCRUM, PHP v7, XAMPP, MySQL, LucidChart y Power BI. Por otro lado, se aplicó el instrumento obteniendo que el 57% aludieron que el sistema ayuda en la gestión de inventarios, el 43% enfatizó en que el sistema debe ser seguro al realizar una venta mientras que un 31% afirmaron que aumenta la productividad. Por último, se observó que es necesario realizar pruebas de compatibilidad entre el sistema y los dispositivos a utilizar, además de capacitar al personal para el uso adecuado del mismo. Este estudio aportó siendo guía en la construcción metodológica del sistema y del diseño de sus interfaces.

Figuroa (2023) propuso en su investigación “Página web para la gestión y control de inventario de la empresa de ropa femenina”. El objetivo fue sistematizar el proceso de inventarios para evitar inconsistencias al ofrecer productos y otorgar buena experiencia al usuario. Asimismo, se utilizó PHP, MVC, MySQL, SCRUM, CSS3, Netbeans y HTML5; además, fue aplicada, no experimental y cuantitativo. Al desarrollar el software tuvo una duración de 30 días en las que se hizo entrega de valor al cliente, en el caso de la usabilidad se obtuvo un valor aceptable equivalente a 88.75% y en el caso de los aspectos de seguridad se encriptaron los datos para que sólo los autorizados tengan acceso. Por consiguiente, se evidenció que el sistema cumplió con los requerimientos y contribuyó a la mejora del problema. Este estudio aportó siendo guía para el diseño de instrumentos.

Hernández y Navas (2023) desarrollaron su proyecto de grado “Desarrollo de un sistema de administración de ventas y control de inventarios para tiendas en línea”. El objetivo fue mejorar los procesos de ventas, siendo en el campo metodológico, se utilizó SCRUM, Node .js, Handlebars y Azure App Services; asimismo, se consideró ser de tipo aplicada y enfoque cuantitativo. Después de la construcción del software se ahorró un tiempo de 50% en la gestión de stock, el porcentaje de pérdidas en registro de pagos se estimó que disminuye en 1%; además, en el caso de la evaluación de calidad del código se evidenció que fue fiable y seguro al obtener el 100% de respuestas correctas por cada petición. Cabe destacar que, a pesar de los beneficios que brindó el sistema, se sugirió que en una nueva versión se debe agregar un dashboard de gráficos estadísticos para la mejora de las operaciones diarias, también conectar el sistema con un e-commerce para obtener un intercambio frecuente de información de ventas, stock y clientes; por último, para el desarrollo de pruebas unitarias implementar Jest o Mockito. A pesar de lo descrito, se concluyó que el sistema fue de gran aporte para la empresa. El estudio sirvió como guía para la construcción metodológica del sistema.

Silva et al. (2021) denominaron a su estudio “Las nuevas tecnologías aplicadas al control de inventarios en la Cruz Roja de Pastaza” en el que evaluaron los resultados obtenidos al implementar una herramienta tecnológica en el proceso de control de inventarios debido a que era una de las necesidades que perjudicaba al correcto desempeño de una empresa. Tuvo un enfoque mixto, de contexto descriptivo, usando como técnica a la encuesta. Para el diseño de la app se usó ODK para la consolidación de datos, por lo que se consideró que la información tendrá 60% de menor riesgo de ser manipulada; además que el sistema permitió vincular todos los procesos para la toma de decisiones. Por último, se utilizó el estudio porque se identificó los beneficios se usar un aplicativo.

A nivel nacional, Ramírez y Cabanillas-Carbonell (2024) investigaron en su estudio “Web System Managed by Adults with Down Syndrome for Inventory Management in the Skyline Company” acerca del desarrollo de un sistema web administrado por adultos con síndrome de down para la gestión de inventarios. Fue aplicado, de enfoque cuantitativo y de diseño experimental, donde la muestra estuvo conformada por 37 productos. Asimismo, para la construcción del sistema se usó PHP, MySQL, SPSS y figma, construido en base a SCRUM. Después de aplicar los

instrumentos, se obtuvo que la tasa de rotación de inventario incrementó de 1.11 a 3.22 significando un 190.09%, porcentaje de inventario sin rotación disminuyó de 3.41% a 1.06% siendo un valor favorable de 3.11% y la duración de inventario decreció de 3.39% a 1.02% siendo el incremento de 3.09%. Se concluyó que el sistema favoreció en la gestión de inventarios ya que hubo un cumplimiento de los objetivos que beneficiaron a la empresa y a la inclusión de personas con síndrome de Down. Se utilizó este estudio porque se trabajó con la misma metodología de construcción de software.

Ramos-Miller y Pacheco (2023) presentaron su investigación "Towards inventory control excellence: An innovative approach based on a web-based platform". El objetivo fue mejorar los procesos de inventario en instituciones educativas para optimizar la eficiencia y dar garantía de confiabilidad de los datos. Desde el aspecto metodológico, se consideró ser aplicada, cuantitativo, preexperimental. Tras la implementación del sistema web, se observaron mejoras significativas: un aumento del 85,51% en la eficiencia en la búsqueda de mercancías, agilizando el proceso y reduciendo los tiempos de ubicación; una mejora del 90,31% en el registro de mercancías, garantizando mayor precisión y confiabilidad de los datos; una mejora del 83,11% en la generación de informes anuales de mercancías, simplificando los informes y ofreciendo una visión más clara del inventario. En general, el proceso de inventario experimentó una mejora del 86,31%, lo que llevó a una mayor eficiencia y colaboración entre el personal administrativo y docente. El sistema web redujo los tiempos de procesamiento de inventarios y aseguró la singularidad y confiabilidad de la información. Esta investigación fue de utilidad porque evidenció los factores de mejora que se obtiene de la implementación de un sistema.

Mejía (2022) expuso "Sistema web para el control de inventario en la empresa multiservicios Gub" en el que determinó la influencia de un sistema web en la variable dependiente. Se consideró ser aplicada, diseño experimental de tipo preexperimental, la población la conformaron 80 productos en el que la muestra sólo constó de 66 de ellos; además, se utilizó SCRUM, C#, ASP .NET, Visual Studio, SQL y se aplicaron conceptos de ITIL. En lo que respecta a los resultados, se incrementó en 6.75% el nivel de atención y un 8.62% en el nivel de cumplimiento de plazo; además, los resultados pre y post test del índice de rotación de stock fue de

41.82% y 50.48%, respectivamente, considerándose como un incremento de 8.66% y en la tasa de precisión se obtuvo un 94.53% y 99.25%, respectivamente, significando un incremento de 4.72%. Finalmente, se evidenció una influencia positiva en el control de inventarios. Se utilizó porque se trabajó con la misma metodología de construcción de software.

Muñoz (2021) realizó su estudio “Sistema web para el control de inventario en la empresa Ormeño”. De acuerdo con ello, determinó la influencia de implementar un sistema debido a que se identificó que en el área de inventario no existe un control porque su registro se realiza en Excel, causando un exceso de información, así como su pérdida. En lo que respecta al aspecto metodológico, se usó XP, fue aplicada, preexperimental, la población considerada fue de 30 productos y 300 pedidos. Posterior a la implementación, se evidenció un pre y post test de 64.10% y 83.17%, respectivamente, significando un incremento de 19.07% en el índice de rotación de stock y una disminución de 16.93% en el índice de rotura de stock obtenido de un pre y post test de 41.43% y 24.50%. Finalmente, se concluyó que se mejoró el nivel de los indicadores en cuestión, con ello mejorando el proceso de inventario. Se utilizó para comparar los resultados obtenidos del indicador “rotación de stock”.

Sena (2021) desarrolló su investigación “Sistema web para el sistema de control de inventario para la UGEL” determinó la influencia de ambas variables. Desde el aspecto metodológico se consideró ser aplicada, experimental de tipo preexperimental, con una población de 3000 pedidos y 200 productos, mientras que la muestra la conformaron 341 pedidos; además, se usó SCRUM. En cuanto a los resultados, incrementó el índice de rotación de inventario de 36.3% debido a que se obtuvo un pre y post test de 42.95% y 79.25%, respectivamente, y de la tasa de suministro de pedidos de 43.15% dado que el pre y post test fue de 42.75% y 85.90%. Finalmente, se concluyó que implementar el sistema fue beneficioso para la empresa. Se utilizó porque se trabajó con la misma metodología de construcción de software.

La investigación tiene un respaldo teórico, en el que se ha considerado fundamentos de acuerdo con las variables de estudio, iniciando por el control de inventario, definido de la siguiente manera:

En primer lugar, se define la teoría que respalda el fundamento teórico de la variable, siendo una de ellas la de bodegas, que comprende un espacio en el que se permite almacenar productos o mercancías que pueden ser materia prima o productos por terminar o terminados para su conservación; además, se consideran 6 principios generales, tales como: están bajo responsabilidad de un supervisor, las entradas o salidas son con un documento de autorización y se realiza registro de ello, las funcionalidades son asignadas entre todos los empleados, se .la ubicación de los productos debe ser de fácil reconocimiento y se debe asignar una identificación única (Núñez y Martínez 2023, p. 27).

Gómez (2022) considera que el control de inventarios hace referencia a un grupo de pasos en el que se planifica y controla los materiales que son usados por una entidad para que funcione de manera eficiente; además, permite identificar la cantidad de productos existentes para que su administración reduzca pérdidas de tiempo y dinero, así como costos de almacén (pp. 30-31). Mientras que, Sudimanto et al. (2022) consideran que el control de stock o conocido como control de inventario se utiliza para ver cuánto inventario hay disponible y se utiliza como flujo de proceso para la entrada y salida de un producto (p. 2). Por lo mismo, Sidiq, Ernawati y Anggraini (2021) lo define como la administración del stock o almacenamiento de bienes que mantiene la empresa en inventario relacionado con el negocio que realiza (p. 118).

Por otro lado, Núñez y Martínez (2023) detallaron que dentro de este proceso se llevan a cabo 6 actividades, tales son: analizar la demanda, clasificar los productos, establecer políticas de inventario, analizar proveedores, gestionar el almacenamiento y transporte; a su vez, consideran 3 métodos para llevar a cabo el control de inventarios y son los descritos a continuación: según su naturaleza significando a la materia prima, de acuerdo al proceso logístico haciendo énfasis al inventario en bodega y según la funcionalidad que consiste en el desarrollo de registro de productos comercializador de forma normal y también de presentarse inconvenientes (p. 24).

Respecto a la variable de sistema web es considerada como una aplicación con arquitectura cliente/servidor en el que sus elementos están estandarizados, en el que en el primero concierne al navegador mientras que en el segundo al protocolo

mediante el cual se realiza un intercambio de información (Gómez, 2022, p. 22). También, se afirma que son creadas sobre un servidor en internet que brinda respuestas en ocasiones particulares, de acuerdo a los requerimientos de los usuarios permitiendo una rapidez al obtener la información (Núñez y Martínez, 2023, p. 32). Por otro lado, se considera que son aplicaciones en el que se desarrollan documentos de texto en el que se adiciona etiquetas para la visibilidad de diversas maneras (Carrasco 2021).

Cabe mencionar que, el desarrollo web concierne a un proceso en el que se crea y mantiene un sistema web con el fin de que funcione en internet mediante determinado lenguaje de programación, existen dos tipos divididos en front-end que permite una interacción con el usuario y el back-end que se centra en los datos con el servidor (Tenorio, Barreto, Méndez y León, 2022, p. 25). A continuación, se detallan los componentes esenciales que se involucran al desarrollar un sistema web, tales son: (a) Hosting web que se considera a un espacio para almacenar toda la información de un sistema web, de tal manera, que facilite que el sistema sea visible para los usuarios; en este caso, existen proveedores que brindan estos servicios de almacén en el que su modelo de negocio genera un alojamiento requerido (Gómez, 2022, p. 23). (b) Dominio web, que se determina por un atributo que identifica a la dirección web y lo conforman dos elementos, tales son: nombre y sufijo de dominio; además, la función primordial es orientar a los usuarios en la ubicación de un lugar específico significando que su diseño permite el acceso y búsqueda de usuarios hacia sitios ya construidos (Gómez, 2022, p. 24).

Respecto a la hipótesis se plantea que el sistema web optimiza el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L., lo y en el caso de la nula es que no optimiza de forma positiva en el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L.; finalmente, se detalla a continuación las específicas: El sistema web incrementa el índice de rotación de inventarios de la corporación ISUR S.R.L y El sistema web incrementa la tasa de abastecimiento de pedidos de la corporación ISUR S.R.L.

## II. METODOLOGÍA

Es aplicada, dado que de acuerdo con Arias (2021) se conceptualiza por resolver problemas previamente identificados y sustentados de forma práctica, de acuerdo a ciertos objetivos planteados. En esta situación, la solución práctica es un sistema web para solucionar el problema de control de inventarios. Asimismo, su enfoque es cuantitativo porque al aplicar los instrumentos de acopio de datos, se obtendrán resultados numéricos que permitirán su posterior análisis e interpretación (p. 68).

Respecto al diseño de investigación, Arias (2021) considera que hace referencia a la estrategia a utilizar para abordar el control de las variables de estudio, una de ellas es la experimental en la que se manipulan y examinan la influencia de una variable sobre otra. Por consiguiente, el diseño es preexperimental porque sólo se trabajará con un grupo de estudio que será evaluado en dos momentos (p. 74).

La variable independiente fue “Sistema web”, la cual tuvo como definición conceptual que es desarrollado para que cumpla con los requerimientos y objetivos de un usuario final que permita optimizar los procesos para aumentar la productividad (Arreola et al., 2022, p. 215), y como definición operacional, sirve para apoyar el control de los inventarios de todos los productos de implementos de seguridad (EPP's). Además, se usará la norma ISO 25010 para evaluar su calidad.

La variable dependiente fue “Control de inventarios”, que se define conceptualmente como la disponibilidad de existencias de calidad óptima, en la cantidad precisa, en el lugar y momento adecuados, y al costo apropiado; por ende, es el método de mantener las existencias a un nivel en el que los costos de compra y almacenamiento sean los más bajos posibles sin interferir con el suministro (Singh, Kumar, Barua, 2022, p. 14), y como definición operacional, son procedimientos que quiere realizar la corporación ISUR S.R.L para llevar un mejor control sobre las salida y entradas de toda la mercadería de EPP's, así como la calidad de atención al cliente. Asimismo, respecto a las dimensiones se ha considerado a la D1: Aspecto operativo que se evalúa de acuerdo con el indicador Índice de rotación de inventario y la D2: Servicio al cliente a la que pertenece el indicador Tasa de abastecimiento de pedidos.

La población son elementos con atributos similares de acuerdo a un contexto en específico, en otras palabras, es la totalidad de un grupo que se considera en una investigación que abarca a seres con y sin vida; además puede ser finita o infinita y ser definido es primordial para su validez y aplicabilidad de los resultados que se obtengan (Hernández-Sampieri y Mendoza, 2018, p. 198). En este caso, la  $P_1$  la conformaron 21 productos y la  $P_2$  240 pedidos en 21 días.

La muestra es la porción representativa de la población cuyo objetivo es realizar mediciones para un posterior análisis y su utilidad se da cuando no es posible analizar la totalidad de elementos que conforman un estudio (Hernández-Sampieri y Mendoza, 2018, p. 196). En esta situación, la muestra de la primera población es censal, debido a que se considera a la misma cantidad de elementos que son 21 productos y la muestra  $m_2$  asociada a  $P_2$ , corresponde a 147 pedidos agrupados en 21 días. Asimismo, el muestreo es el proceso de selección de la porción representativa de la población, siendo la muestra, el objetivo es elegir cuidadosamente a la muestra (Hernández-Sampieri y Mendoza, 2018, p. 197). Por consiguiente, se consideró que para la elección de la  $m_1$  no hubo muestreo, mientras que para la  $m_2$  sí y es probabilístico estratificado porque la selección se ha realizado a través de una fórmula significando que todos han podido ser seleccionados de forma aleatoria y es estratificado porque se han agrupado en 21 estratos que representan a 21 días.

Las técnicas se refiere a un conjunto de procedimientos utilizados para llevar a cabo la investigación, cuyo objetivo es el acopio de información para ser analizados y permita llegar a una conclusión (Hernández-Sampieri y Mendoza, 2018, p. 15). Por consiguiente, se consideró las siguientes técnicas: (a) Entrevista que es caracterizada por ser un proceso en el que se realiza un diálogo previamente planificado entre el investigador y el entrevistado, en el que se busca obtener información acerca del problema de estudio (Hernández-Sampieri y Mendoza, 2018, p. 15). En este caso, se aplicará la entrevista para identificar las causas y consecuencias del deficiente control de inventario. (b) Análisis documental que son operaciones representadas en un documento que actúa como intermediario de búsqueda entre un documento original y el usuario que solicita la información (Hernández-Sampieri y Mendoza, 2018, p. 290). En esta situación, fueron registros que la empresa ha proporcionado.

El instrumento guía de entrevista fue un documento previamente planificado y diseñado para dirigir de manera organizada el proceso de entrevista, es decir, es considerado como un mapa de ayuda para que el entrevistador tenga en claro la manera en la que se lleve a cabo, además de las preguntas a realizar (Hernández-Sampieri y Mendoza, 2018, p. 453). En esta ocasión, la guía de entrevista estudio dirigida al gerente de la empresa ISUR. Y la ficha de registro facilitó recolectar los datos de forma ordenada, significando un registro detallado para su posterior consulta, análisis e interpretación (Hernández-Sampieri y Mendoza, 2018, p. 290). En esta situación, se realizó dos fichas para el indicador de índice rotación de inventario y tasa de abastecimiento de pedidos, tales se detallan en la siguiente tabla.

En lo que respecta al análisis de datos, se realizó un análisis descriptivo porque es válido para comprender de forma inicial la información debido a que proporciona detalle de su medida de tendencia central, valores máximos y mínimos, en el que se consideran la conformación de tablas, figuras y su posterior interpretación. Además, se realizó un análisis inferencial para comprobar la normalidad de los datos, si estos son menores a 50 se realizarán a través de Shapiro Wilk; posterior a ello, se corroborará la distribución usando la prueba no paramétrica de Wilcoxon para la validación de hipótesis.

Para el desarrollo se ha guiado por los principios éticos establecidos en la Resolución de Consejo de la Universidad César Vallejo 0340-2021-UCV. Por consiguiente, el autor es el responsable de todo lo implicado en la publicación de la presente, demás, se ha respetado lo establecido por la norma ISO de forma veraz y real. Respecto a los datos privados otorgados por la entidad, se ha mantenido en estricta confidencialidad y protección de los involucrados, respetando los principios éticos establecidos en el código de ética del CIP. Finalmente, se destaca la originalidad del documento, como se evidencia en el informe de Turnitin incluido en la sección de anexos.

### III. RESULTADOS

Se construyó un sistema web para gestionar los inventarios, centrándose en la rotación de existencias y la rapidez de los pedidos. Inicialmente, se realizó una evaluación preliminar para comprender las condiciones iniciales de los indicadores mediante un pretest. Posteriormente, se puso en marcha la plataforma y se registraron los nuevos valores de los indicadores. Los detalles descriptivos de estos resultados se presentan en las tablas 1 y 2.

A continuación, se detalla los resultados descriptivos.

**Tabla 1.** Rotación de inventarios: pre y post test

	<b>N</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>	<b>Media</b>	<b>Desviación estándar</b>
ROI Pretest	21	1.04	2.48	1.2929	0.37442
ROI Post test	21	1.14	2.63	1.4548	0.34452
N válido (por lista)	21				

Fuente: Elaboración propia

En lo que respecta a la rotación de inventarios, durante la fase de evaluación inicial se registró un promedio de 1.29, mientras que después de la implementación la solución, el valor aumentó a 1.45, como se ilustra en la figura 8. Esto evidencia un cambio en el rendimiento antes y después; además, el valor mínimo fue de 1.04 en el pretest que aumentó a 1.14 después de su implementación.

En cuanto a la dispersión de la rotación de inventarios, se observó una variabilidad de 0,37 durante el pretest, mientras que en el post test este valor disminuyó a 0,34.

**Tabla 2.** Tasa de abastecimiento de pedidos: pre y post test

	<b>N</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>	<b>Media</b>	<b>Desviación estándar</b>
TAP Pretest	21	11.00	75.00	33.00	17.33782
TAP Post test	21	100.00	100.00	100.00	0.00000
N válido (por lista)	21				

Fuente: Elaboración propia

En lo referente al I2, durante el pretest se registró un nivel del 33.00%, mientras que después aumentó significativamente a un 100%, como se puede observar en la figura 9. Este cambio sustancial demuestra la eficacia del sistema en mejorar este aspecto; además, el nivel mínimo fue del 11.00% en el pretest que aumentó a un 100.00% después de su implementación. En cuanto a la dispersión, se observó una variabilidad del 17.33% durante el pretest, mientras que en el post test esta cifra disminuyó a 0.00%.

Después, se realizó un análisis inferencial, donde se probó la normalidad de los datos, utilizando el método de Shapiro-Wilk debido al tamaño de la muestra estratificada, que consistió en 21 días y fue menor a 50. Se registraron los datos en SPSS v26, con un nivel de confianza del 95%. Se consideraron los siguientes requerimientos: Sig. < 0.05 no presenta características de una distribución normal caso contrario sí se presenta distribución normal.

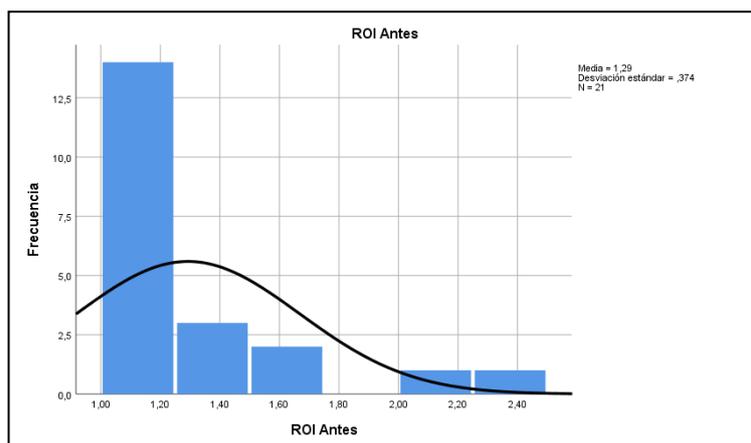
Los datos recopilados en el indicador “Rotación de inventarios” se examinaron utilizando una prueba de normalidad para establecer si mostraban una distribución normal, con el propósito de escoger la prueba de hipótesis más adecuada.

**Tabla 3.** Normalidad del I1: pre y post test

<b>Shapiro-Wilk</b>			
<b>Variables</b>	<b>Estadístico</b>	<b>gl</b>	<b>Sig.</b>
ROI Pretest	0.688	21	0.000
ROI Post test	0.787	21	0.000

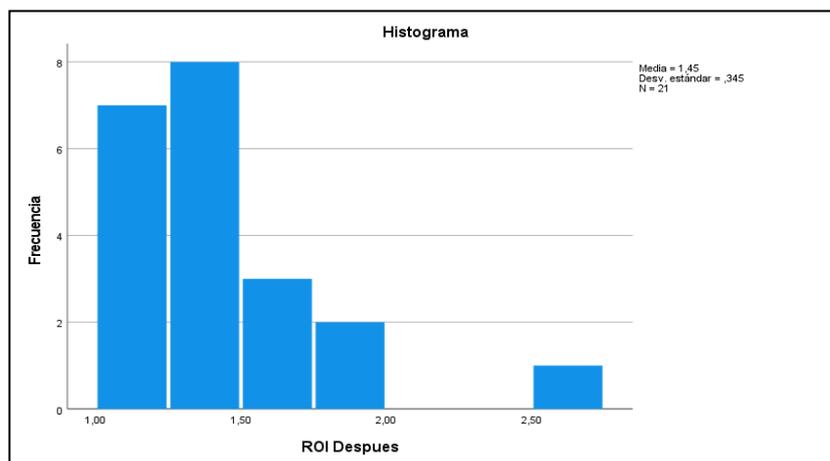
Fuente: Elaboración propia

En la tabla 3, los resultados indicaron que el valor sig. en el pre y post test es de 0.000, lo cual es inferior a 0.05. Por lo tanto, antes y después no se exhiben características de normalidad. Esto se confirma al observar las figuras 1 y 2.



**Figura 1.** Histograma del I1-pretest

Fuente: Elaboración propia



**Figura 2.** Histograma del I1-post test

Fuente: Elaboración propia

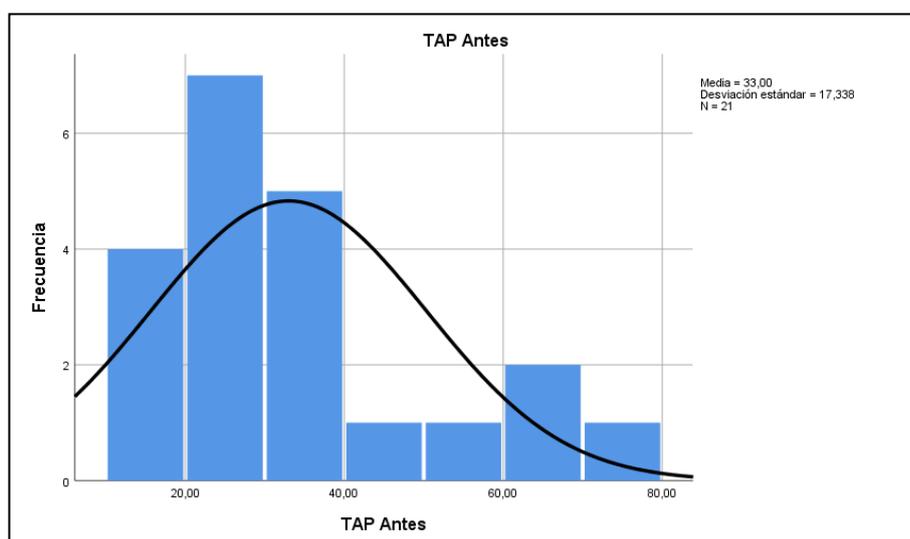
Los datos recopilados para el indicador “Tasa de abastecimiento de pedidos” se sometieron a un análisis de normalidad para discernir si exhibían una distribución normal, con el propósito de elegir la prueba de hipótesis más apropiada.

**Tabla 4.** Normalidad del I2 (pre y post test)

Shapiro-Wilk			
Variables	Estadístico	gl	Sig.
TAP Pretest	0.885	21	0.018
TAP Post test	0.896	21	0.000

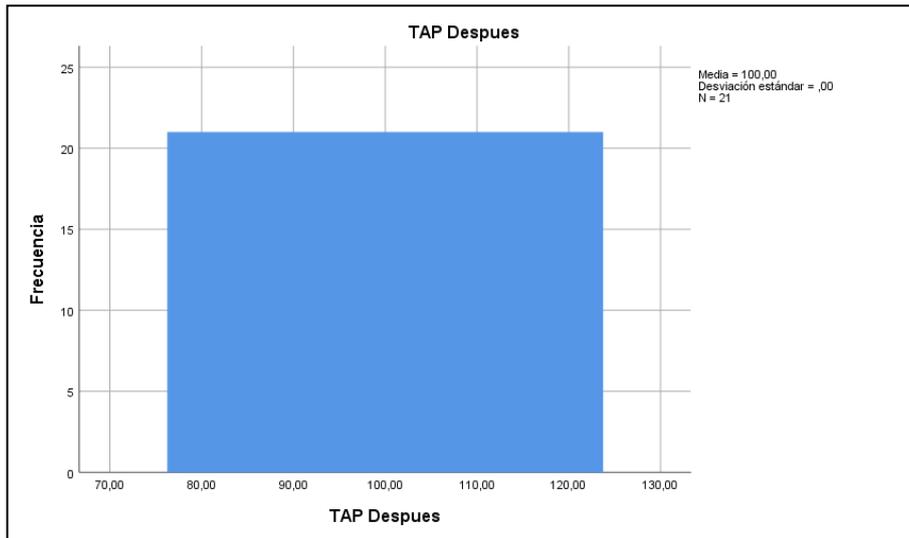
Fuente: Elaboración propia

En la Tabla 4 los resultados indican que el valor Sig. en el pre y post test fue de 0.018 y 0.000, lo cual es superior a 0.05; por lo tanto, la tasa de abastecimiento no exhibe características de una población normal. Como consecuencia, los resultados de la prueba señalan que el indicador de tasa de abastecimiento antes y después no presentan características de normalidad. Toda esta información se confirma al observar las figuras 3 y 4.



**Figura 3.** Histograma del I2-pretest

Fuente: Elaboración propia



**Figura 4.** Histograma del I2 - post test

Fuente: Elaboración propia

Finalmente, para la prueba de hipótesis se utilizaron las siguientes expresiones:

**Hipótesis 1:**

HE1: El sistema web incrementa el índice de rotación de inventarios de la corporación ISUR S.R.L.

**Definición de variables:**

IriAs: I1 antes de usar el sistema web.

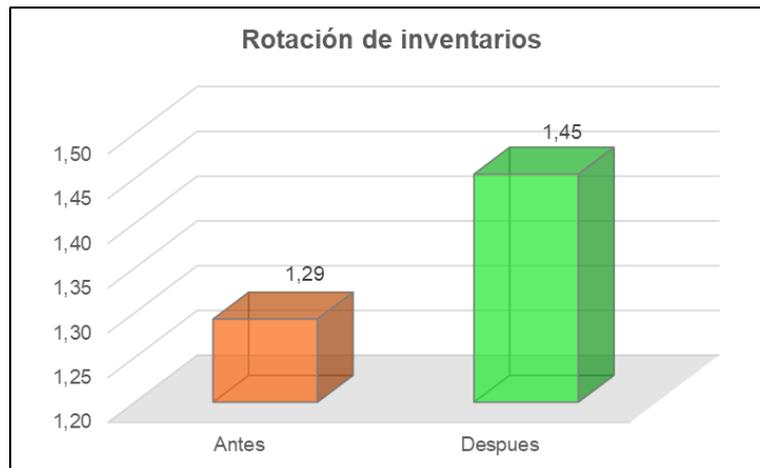
IriDs: I1 después de usar el sistema web.

H<sub>0</sub>: El sistema web no incrementa el índice de rotación de inventarios de la corporación ISUR S.R.L., Ilo 2024.

$$H_0: IriAs \geq IriDs$$

H<sub>a</sub>: El sistema web sí incrementa el índice de rotación de inventarios de la corporación ISUR S.R.L.

$$H_a: IriAs < IriDs$$



**Figura 5.** Rotación de inventarios

Fuente: Elaboración propia

Fuente: Elaboración propia.

Se deduce a partir de la Figura 5 que se observa un incremento en el índice de rotación de inventarios, evidenciado al comparar las medias correspondientes, que aumentan de 1,29 a 1,45.

Se utilizó la Prueba de rangos con signo de Wilcoxon (una prueba no paramétrica), ya que los datos no exhiben las características de una distribución normal.

**Tabla 5.** Rangos con signo de Wilcoxon para I1: pre y post test

	Hipótesis nula	Prueba	Sig.	Decisión
1	La mediana de diferencias entre ROI antes y después es igual a 0.	Rangos con signo de Wilcoxon para muestras relacionadas	0.046	Rechace la hipótesis nula

Fuente: Elaboración propia

En consecuencia, la  $H_0$  es descartada, mientras que la  $H_1$  es aceptada con un nivel de confianza del 95%. Con lo cual se demuestra que, la implementación del sistema web aumenta el índice de rotación de inventarios de la corporación ISUR S.R.L.

## Hipótesis 2:

HE2: El sistema web incrementa la tasa de abastecimiento de pedidos de la corporación ISUR S.R.L.

### Definición de variables:

TapAs: I2 antes de usar el sistema web.

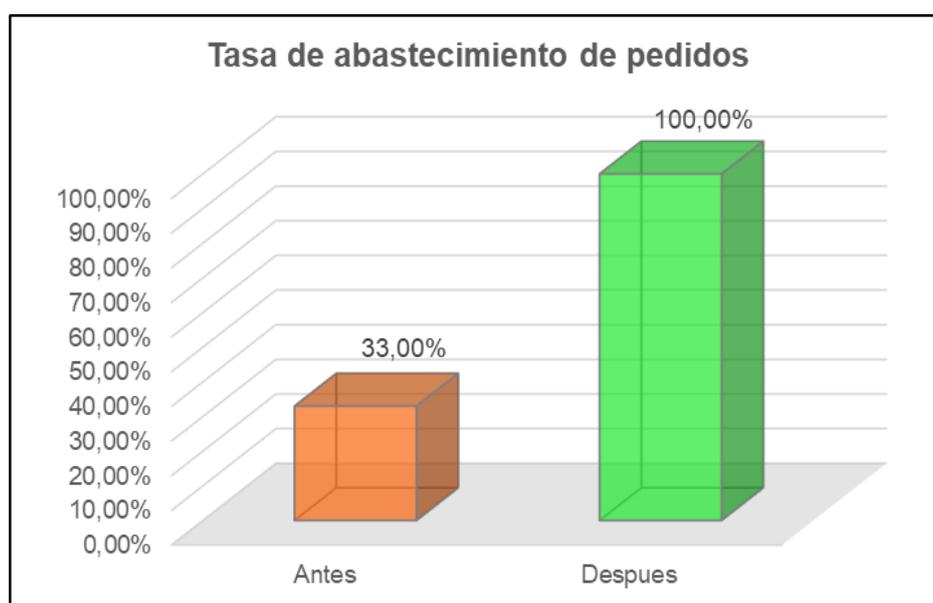
TapDs: I2 después de usar el sistema web.

H0: El sistema web no incrementa la tasa de abastecimiento de pedidos de la corporación ISUR S.R.L.

Ho: TapAs  $\geq$  TapDs

Ha: El sistema web sí incrementa la tasa de abastecimiento de pedidos de la corporación ISUR S.R.L.

Ha: TapAs < TapDs



**Figura 6.** Tasa de abastecimiento de pedidos

Fuente: Elaboración propia.

De la Figura 6, se concluye que existe un incremento en la tasa de abastecimiento de pedidos, el cual se constata al comparar las medias, que sube de 33.00% a 100.00%.

Se aplicó la Prueba de rangos con signo de Wilcoxon, (prueba no paramétrica) dado que los datos presentaron características de una distribución no normal.

**Tabla 6.** Prueba de rangos con signo de Wilcoxon para I2-pre y post test

	Hipótesis nula	Prueba	Sig.	Decisión
1	La mediana de diferencias entre TAP antes y después es igual a 0.	Rangos con signo de Wilcoxon para muestras relacionadas	0.000	Rechace la hipótesis nula

Fuente: Elaboración propia

En consecuencia, de la Tabla 6 se evidencia que la  $H_0$  es descartada y se aprueba la  $H_1$  con un nivel de confianza del 95%. Con lo cual se demuestra que, la implementación del sistema web aumenta la tasa de abastecimiento de pedidos de la corporación ISUR S.R.L.

#### IV. DISCUSIÓN

Se comparó con los estudios previos identificados en la sección de antecedentes con cada indicador, tales se detallan a continuación:

En el “Índice de rotación de inventario” se contó con 21 productos registrados en 21 días, del que se obtuvo un pretest de 1.29 y un post test de 1.45, evidenciándose una diferencia positiva de 0.16, por lo que, se infirió que hubo un incremento con el uso del sistema web; además, se estableció que el sig. fue de 0.00 siendo menor a 0.05 significando que no hubo características de normalidad. A diferencia de Muñoz (2021) que en su estudio experimental contó con 30 productos y 300 pedidos, que incrementaron en 19.07% en el índice de rotación de stock dado que en el pretest se tuvo un valor de 64.10% y en el post test un 83.17%, además, evidenció una disminución de 16.93% en el índice de rotura de stock al evidenciar un 41.43% y 24.50% en el pre y post test; por consiguiente, la semejanza con este estudio es que también hubo un crecimiento del indicador evaluado. Por otro lado, Sena (2021) trabajó con 200 productos cuyo resultado fue también un incremento 36.3% debido a que se obtuvo un pre y post test de 42.95% y 79.25%, respectivamente, es por ello que afirmó que hubo una influencia positiva entre las variables de estudio. Lo mismo sucedió con Mejía (2022) quien consideró trabajar con una muestra de 66 productos que al evaluar el índice de rotación se identificó un crecimiento de 41.82% a 50.48% con una diferencia positiva de 8.66% que le permitió inferir que hubo una influencia positiva en el control de inventarios; cabe mencionar que también evaluó a la tasa de precisión de inventario del que hubo un crecimiento de 94.53% a 99.25% cuya diferencia positiva fue de 4.72%, lo cual le permitió inferir que mejoró el nivel de atención en 6.75% y el de cumplimiento en 8.62% significando que hubo una influencia positiva de la variable solución al problema. El estudio de Ramírez y Cabanillas-Carbonell (2024) no fue ajeno a la evaluación de este indicador, incrementando de 1.11 a 3.22 significando un 190.09%.

Los estudios antes mencionados guardan relación con el indicador trabajado y en todos los casos han obtenido una mejora al usar una solución práctica, por ello es por lo que se afirma que el uso de un software permite obtener una mejora.

Asimismo, para la “Tasa de abastecimiento de pedidos” alcanzó un valor de 33.00% en el pre y 100.00% en el post test cuya diferencia positiva es de 67.00%,

significando que al usar el sistema web se demostró una mejora; además, se estableció que el sig. fue de 0.00 siendo menor a 0.05 significando que no hubo características de normalidad. De acuerdo al estudio de Sena (2021) contó con una población de 3000 pedidos y de ellos sólo 341 conformaron la muestra, del que se obtuvo una diferencia positiva de 43.15% dado que el pre y post test fue de 42.75% y 85.90% significando un aumento después de usar el sistema. Es necesario mencionar que, no se identificó más estudios que hayan trabajado con el indicador evaluado; sin embargo, el único que sí se consideró obtuvo valores incrementales que fortalecen el significado de una mejora a través del uso de la solución práctica.

Por otro lado, se identificó que varios estudios evaluaron diversos indicadores que no se han relacionado con los trabajados pero que sí a través de los mismos se han obtenido resultados óptimos, uno de ellos es el de Mejía (2022) obtuvo un incremento de 6.75% en la atención y un 8.62% en el cumplimiento de plazo, significando que se logró cumplir con los objetivos trazados. Por su lado, Ramos-Miller y Pacheco (2023) aumentó en 85,51% la eficiencia en la búsqueda de mercancías, agilizando el proceso y reduciendo los tiempos de ubicación; obtuvo una mejora del 90,31% en el registro de mercancías, garantizando mayor precisión y confiabilidad de los datos; mejoró en 83,11% en la generación de informes anuales de mercancías, simplificando los informes y ofreciendo una visión más clara del inventario; por consiguiente, obtuvo en general una mejora de 86.31% en el proceso de inventario lo que llevó a una mayor eficiencia y colaboración entre el personal administrativo y docente. Mientras que, Kabera y Mukanyangezi (2024) con su estudio redujo la tasa de desabastecimiento de medicamentos en 89.9% y la proporción de existencias inutilizable a usable en 79% haciendo énfasis en el adecuado de las herramientas de gestión farmacéutica dentro de las instalaciones hospitalarias influyó positivamente en la disponibilidad de medicamentos. Asimismo, Silva et al. (2021) obtuvo un 60% de menor riesgo de que la información sea manipulada, además que además que el sistema permitió vincular todos los procesos para la toma de decisiones. Del mismo modo, Ramírez y Cabanillas-Carbonell (2024) evaluaron el porcentaje de inventario sin rotación que disminuyó de 3.41% a 1.06% siendo un valor favorable de 3.11% y la duración de inventario decreció de 3.39% a 1.02% siendo el incremento de 3.09%, infiriendo que el sistema

favoreció en la gestión de inventarios ya que hubo un cumplimiento de los objetivos que beneficiaron a la empresa y a la inclusión de personas con síndrome de Down.

De acuerdo con los 5 estudios detallados, su evaluación fue de diversos indicadores que conllevaron a una mejora a través de la ejecución de la solución propuesta, por lo que se infiere que existen diversas maneras de medir a la variable problema, pero el objetivo siempre será evidenciar que la utilidad de la solución brinde resultados óptimos y positivos.

En el aspecto metodológico se usó SCRUM para el desarrollo del software con PHP, HTML, MySQL, XAMPP, CSS, JavaScript y Visual Studio Code; mientras que Escobar y Suatunce (2023), en este caso se usó SCRUM, PHP, XAMPP, MySQL, LucidChart y Power BI aunque no evaluaron ningún indicador sí se identificó que el 57% consideró que el sistema ayudó en la gestión de inventarios, el 43% que debe haber seguridad al realizar una venta y el 31% que permitió aumentar la productividad. Lo mismo sucedió con Figueroa (2023) al utilizar SCRUM, PHP, MVC, MySQL, CSS, Netbeans y HTML5, en esta situación se evaluó la usabilidad cuyo valor obtenido fue de 88.75% además que se especificó que para el aspecto de seguridad se encriptaron los datos para que sólo los autorizados tengan el acceso correspondiente. De igual manera, Hernández y Navas (2023) desarrolló su software en base a SCRUM, Node .js, Handlebars y Azure App Services ahorrando un 50% de tiempo en la gestión de stock y disminuyendo en 1% el valor porcentual de las pérdidas en registros de pagos. Muñoz (2021) se diferencia debido a que usó XP para el desarrollo del software mientras que Sena (2021) se basó en SCRUM junto a Mejía (2022) que además utilizó C#, ASP .NET, Visual Studio, SQL e ITIL. Ramírez y Cabanillas-Carbonell (2024) trabajó en base a SCRUM, PHP, MySQL, SPSS y figma.

Por lo tanto, de acuerdo con lo detallado se afirma que sí hubo estudios que trabajaron con la misma metodología, aunque otros no, sí todos tuvieron en común que consideraron una metodología ágil debido a que permite realizar en menor tiempo y con menor documentación el ciclo de vida de un software.

Finalmente, la discusión del objetivo general de la investigación, que buscó determinar la influencia de un sistema web en el control de inventarios de la Corporación ISUR S.R.L., se enriquece al compararla con estudios previos que han

abordado temáticas similares en distintos contextos y sectores. En el estudio realizado por Kabera y Mukanyangezi (2024), se exploró la influencia de las prácticas de gestión de inventarios en la disponibilidad de medicamentos obstétricos de emergencia en hospitales públicos de Ruanda. Aunque el enfoque está en el sector salud, la similitud radica en la necesidad de garantizar la disponibilidad y el manejo eficiente de recursos críticos a través de sistemas de control de inventarios. Al igual que en la Corporación ISUR S.R.L., la implementación de prácticas y sistemas robustos de gestión es crucial para mantener la operatividad y reducir riesgos asociados a la falta de recursos. Sin embargo, mientras Kabera y Mukanyangezi (2024) se centran en prácticas de gestión manuales y su impacto en la disponibilidad, este estudio explora la influencia directa de un sistema web automatizado, marcando una diferencia significativa en la metodología y el alcance tecnológico.

Por otro lado, la investigación de Escobar y Suatunce (2023) sobre el desarrollo de un sistema de control de inventarios en una empresa de tecnología presenta paralelismos más directos con el objetivo del presente estudio. Ambos trabajos subrayan la importancia de contar con un sistema web para mejorar la toma de decisiones en la gestión de inventarios. Sin embargo, mientras el estudio de Escobar y Suatunce se enfoca en una empresa de servicios técnicos, la investigación actual se sitúa en un contexto empresarial más amplio, abarcando no solo la eficiencia operativa, sino también la capacidad de respuesta a la demanda del mercado. La comparación destaca cómo, en ambos casos, la implementación de sistemas web ha resultado en mejoras significativas en la gestión de inventarios, aunque el impacto varía según el tipo de industria y las necesidades específicas de cada empresa.

Finalmente, el estudio de Figueroa (2023) sobre la gestión de inventarios en una empresa de ropa femenina proporciona otro punto de comparación relevante. Este estudio también desarrolló una página web para el control de inventarios, enfocándose en mejorar la gestión interna y la disponibilidad de productos. Aunque el sector es diferente, los hallazgos refuerzan la idea de que la implementación de sistemas web es una solución efectiva para optimizar el control de inventarios, independientemente de la industria.

## **V. CONCLUSIONES**

El "Índice de rotación de inventario" mostró un valor pretest de 1.29 y un post test de 1.45, revelando un incremento positivo de 0.16 que representa al 16%. Este resultado indica una mejora significativa en la eficiencia con la que la Corporación maneja sus inventarios, lo que sugiere que los productos están circulando más rápidamente y el capital inmovilizado en inventario se reduce. El incremento en el índice de rotación es un indicador de que el sistema web ha mejorado la visibilidad y el seguimiento de los productos en almacén, permitiendo una mejor planificación y reposición de inventarios. Este hallazgo respalda la confirmación de la hipótesis alterna que sostiene que "El sistema web incrementa el índice de rotación de inventarios de la corporación ISUR S.R.L."

La "Tasa de abastecimiento de pedidos" mostró un valor pretest de 33.00% y 100.00%, evidenciando un incremento positivo de 67.00%. Este resultado demuestra una mejora drástica en la capacidad de la corporación para cumplir con los pedidos de manera oportuna y completa, lo que es crítico para la satisfacción del cliente y la lealtad. La implementación del sistema web ha facilitado una gestión más eficaz del inventario, asegurando que los productos estén disponibles cuando se necesiten, y minimizando los retrasos o faltantes en los pedidos. Este hallazgo respalda la confirmación de la hipótesis alterna que sostiene que "El sistema web incrementa la tasa de abastecimiento de pedidos de la corporación ISUR S.R.L."

Finalmente, se concluyó que se cumplió el objetivo general fundamentado en los resultados de los específicos, afirmándose que el sistema web optimizó el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L. La optimización lograda no solo mejora la eficiencia operativa interna, sino que también fortalece la capacidad de la empresa para responder a las demandas del mercado de manera más ágil y precisa. La implementación del sistema ha permitido un mejor seguimiento y control de los niveles de inventario, lo que reduce las pérdidas por obsolescencia o excesos, y mejora la capacidad de la empresa para planificar sus necesidades de reposición. La mejora en los indicadores clave de rendimiento, como el índice de rotación de inventarios y la tasa de abastecimiento de pedidos, refuerza la conclusión de que la tecnología implementada ha sido un catalizador para el progreso empresarial.

## **VI. RECOMENDACIONES**

Durante la ejecución de esta investigación, se ha evidenciado requerimientos que pueden considerarse. Por ende, se recomienda lo siguiente:

Construir una aplicación móvil que complemente al sistema web con el objetivo de acceder a los datos en tiempo real y que a partir de ello le permita al gerente estar informado y tomar decisiones, dado que no solo amplía la funcionalidad del sistema, sino que también mejora significativamente la capacidad de respuesta y la agilidad en la toma de decisiones. La posibilidad de acceder a los datos en tiempo real desde cualquier lugar permite a los gerentes monitorear el inventario, las ventas y otros indicadores clave sin estar físicamente presentes en la empresa. Además, esta integración móvil puede facilitar la gestión de alertas y notificaciones automáticas sobre eventos críticos, como bajas de stock o ventas excepcionales, lo que a su vez contribuye a una gestión más proactiva. En un entorno empresarial donde la rapidez y la precisión en la toma de decisiones son cruciales, una aplicación móvil bien diseñada puede ser un diferenciador significativo, aumentando la competitividad y la eficiencia operativa.

A futuro, utilizar una metodología tradicional para comparar los resultados obtenidos y evaluar si realmente es eficaz trabajar con una ágil pero que, sobre todo. Esta evaluación puede revelar si las metodologías ágiles no solo aceleran los procesos, sino que también simplifican el trabajo para los equipos involucrados, evitando complicaciones innecesarias.

Se recomienda a las futuras investigaciones que se considere enlazar el sistema con la SUNAT para implementar la factura electrónica dado que representa un avance significativo en la modernización y legalización de los procesos contables y fiscales de la empresa. La factura electrónica no solo facilita el cumplimiento normativo, sino que también mejora la eficiencia y la seguridad de las transacciones, reduciendo el riesgo de errores humanos y la pérdida de documentos físicos. Este enlace directo con la SUNAT asegura que todas las transacciones estén debidamente registradas y reportadas, lo que simplifica la auditoría y el control fiscal. Además, puede mejorar la transparencia financiera y fortalecer la confianza de los clientes y proveedores al demostrar un compromiso con las prácticas empresariales responsables y conformes a la ley.

## REFERENCIAS

- ABDOLAZIMI, O., SHISHEBORI, D., GOODARZIAN, F., GHASEMI, P. y APPOLLONI, A., 2021. Designing a new mathematical model based on ABC analysis for inventory control problem: A real case study. *RAIRO - Operations Research*. Vol. 55, número 4, pp. 2309-2335. DOI 10.1051/ro/2021104.
- ALANEZ, E., 2021. *Sistema web de control de ventas e inventarios, caso: red de ópticas virtual* [en línea]. Pregrado. Bolivia: Universidad Mayor de San Andrés. Recuperado a partir de : <http://repositorio.umsa.bo/xmlui/handle/123456789/29623> [accedido 28 noviembre 2023]. Accepted: 2022-09-08T22:20:34Z
- ARIAS, J., 2022. *Diseño de un aplicativo web para la gestión de inventarios de supermercado* [en línea]. Pregrado. Colombia: Universidad Nacional Abierta y a Distancia. Recuperado a partir de : <http://repository.unad.edu.co/handle/10596/51031> [accedido 28 noviembre 2023].
- ARIAS, J., 2021. *DISEÑO Y METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN* [en línea]. 1º. Arequipa : ENFOQUES CONSULTING EIRL. ISBN 978-612-48444-2-3. Recuperado a partir de : [https://www.researchgate.net/publication/352157132\\_DISENO\\_Y\\_METODOLOGIA\\_DE\\_LA\\_INVESTIGACION](https://www.researchgate.net/publication/352157132_DISENO_Y_METODOLOGIA_DE_LA_INVESTIGACION) [accedido 4 diciembre 2023].
- ARREOLA, M., GUTIÉRREZ, M., ÁLVAREZ, M., RUÍZ, M.I, MORA, C., 2022. SISTEMA WEB JOYAFREDKOES (JOYAFREDKOES WEB SYSTEM). *Pistas Educativas*. Vol. 43, n.º 141, pp. 214-227.
- ARROYO, E., 2015. *Definición de principios de arquitectura para arquitectura empresarial de la organización* [en línea]. México : Universidad Iberoamericana. Recuperado a partir de : [https://www.ecorfan.org/handbooks/Ciencias-TI-T\\_I/IBERO-Handbook\\_MR\\_1-43-52.pdf](https://www.ecorfan.org/handbooks/Ciencias-TI-T_I/IBERO-Handbook_MR_1-43-52.pdf) [accedido 6 diciembre 2023].
- BOUTE, R., GIJSBRECHTS, J., VAN, W., VANVUCHELEN, N., 2022. Deep reinforcement learning for inventory control: A roadmap. *European Journal of*

*Operational Research*. Vol. 298, n.º 2, pp. 401-412.  
DOI 10.1016/j.ejor.2021.07.016.

BUREAU OF ECONOMIC ANALYSIS (BEA), 2024. Oficina de Análisis Económico de Estados Unidos (BEA). [en línea]. 2024. Recuperado a partir de: <https://www.bea.gov/> [accedido 11 octubre 2024].

CARRASCO, F., 2021. *Implementación de un sistema web para optimizar el proceso de gestión de equipos informáticos y de comunicaciones en una empresa de ingeniería e infraestructura* [en línea]. Pregrado . Lima : Universidad Tecnológica del Perú. Recuperado a partir de : <http://repositorio.utp.edu.pe/handle/20.500.12867/4989> [accedido 5 diciembre 2023]. Accepted: 2022-02-14T14:13:50Zpublisher: Universidad Tecnológica del Perú

CHÁVEZ, W. y PONCE, Z., 2023. *Desarrollo de un sistema Web de gestión de inventario y venta de productos tecnológicos para la empresa Sisoltec S.A. de la ciudad de Guayaquil*. [en línea]. Pregrado . Ecuador : Universidad de Guayaquil. Recuperado a partir de : <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/69009> [accedido 28 noviembre 2023].

CHUQUILLA, A., 2022. *Análisis, desarrollo e implementación de un sistema Web para el control de inventarios y gestión de órdenes de trabajo, caso de estudio: empresa de soluciones gráficas Vimagen de la ciudad de San Lorenzo* [en línea]. Pregrado . Ecuador : Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Recuperado a partir de : <http://repositorio.puce.edu.ec:80/handle/22000/20209> [accedido 28 noviembre 2023]. Accepted: 2022-09-20T12:40:16Z

CRUZ, H. y BRICEÑO, W., 2015. Identificación de principios de arquitectura empresarial para la gestión de factores de impacto en entidades públicas colombianas utilizando TOGAF. *INVENTUM*. Vol. 10, n.º 18, pp. 22-28. DOI 10.26620/uniminuto.inventum.10.18.2015.22-28.

ESCOBAR, W. y SUATUNCE, W., 2023. *“Desarrollo de un sistema de control de inventario para la toma de decisiones en la empresa La Clínica del*

*Computador*". [en línea]. Pregrado . Ecuador : Universidad Técnica de Cotopaxi (UTC). Recuperado a partir de : <https://repositorio.utc.edu.ec/handle/27000/11321> [accedido 28 noviembre 2023].

FIGUEROA, E., 2023. *Página web para la gestión y control de inventario de la empresa de ropa femenina "MustarDelise"* [en línea]. Pregrado . Colombia : Universidad Nacional Abierta y a Distancia. Recuperado a partir de : <http://repository.unad.edu.co/handle/10596/57975> [accedido 28 noviembre 2023].

GÓMEZ, S., 2022. *Desarrollo de un sistema web para la administración de procesos y control de inventario de lubricar SG.* [en línea]. Pregrado . Quito : Escuela Politécnica Nacional. Recuperado a partir de : <http://bibdigital.epn.edu.ec/handle/15000/22142> [accedido 28 noviembre 2023].

HASHMI, A., AMIRAH, N., YUSOF, Y. y ZALIHA, T, 2021. Mediation of inventory control practices in proficiency and organizational performance: State-funded hospital perspective. *Uncertain Supply Chain Management*. Vol. 9, número 1, pp. 89-98.

HERNÁNDEZ, E. y NAVAS, J., 2023. *Desarrollo de un sistema de administración de ventas y control de inventarios para tiendas en línea. Caso de estudio: Invirtual Store* [en línea]. Pregrado . Ecuador : Universidad Politécnica Salesiana. Recuperado a partir de : <http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/24426> [accedido 28 noviembre 2023]. Accepted: 2023-03-13T14:41:47Z

HERNÁNDEZ-SAMPIERI, R. y MENDOZA, C., 2018. *Metodología de la investigación: las rutas: cuantitativa ,cualitativa y mixta* [en línea]. México : Mc Graw Hill educación. ISBN 978-1-4562-6096-5. Recuperado a partir de : <http://repositorio.uasb.edu.bo:8080/handle/54000/1292> [accedido 8 agosto 2023]. Accepted: 2020-12-13T19:16:19Z  
JournalAbbreviation: Research methodology: the routes: quantitative and qualitative and mixed

IRFAN, M., IQBAL, M., SARWAR, N., NASIR, J., DITTA, A., 2022. XSHM: Proposed Hybrid Process Modeling Technique from Scrum and XP for PSP and Medium

Projects. En: *Engineering Software for Modern Challenges*, pp. 44-52. Cham: Springer International Publishing. Communications in Computer and Information Science. ISBN 978-3-031-19968-4. DOI 10.1007/978-3-031-19968-4\_5.

JIMÉNEZ, J., 2022. *Sistema web con datamart aplicando Machine learnig para controlar el inventario y predecir las ventas en la empresa LeoGan Motors, año 2022* [en línea]. Pregrado . Lima : Universidad César Vallejo. Recuperado a partir de : <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/99056> [accedido 28 noviembre 2023].

KABERA, J. y MUKANYANGEZI, M., 2024. Influence of inventory management practices on the availability of emergency obstetric drugs in Rwandan public hospitals: a case of Rwanda Southern Province. *BMC Health Services Research*. Vol. 24, n.º 1. DOI 10.1186/s12913-023-10459-x.

KIM, B., KIM, J. y LEE, S., 2022. Joint pricing and inventory control for a production–inventory queueing system. *Annals of Operations Research*. DOI 10.1007/s10479-022-04948-1.

KRAJCOVIC, M. y PLINTA, D., 2012. Comprehensive approach to the inventory control system improvement. *Management and Production Engineering Review*. Vol. 3, n.º 3, pp. 34-44. DOI 10.2478/v10270-012-0022-0.

MEJÍA, C., 2022. *Sistema web para el control de inventario en la empresa Multiservicios GuB* [en línea]. Pregrado . Lima : Universidad César Vallejo. Recuperado a partir de : <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/105211> [accedido 28 noviembre 2023].

MUÑOZ, J., 2021. *Sistema web para el control de inventario en la Empresa Ormeño, Vitarte 2021* [en línea]. Pregrado . Lima : Universidad César Vallejo. Recuperado a partir de : <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/88998> [accedido 28 noviembre 2023].

NÚÑEZ, C. y MARTÍNEZ, E., 2023. *Repositorio Universidad Técnica de Ambato: Aplicación web progresiva (PWA) para el control de inventarios en la empresa*

*Ferrimar*. [en línea]. Pregrado . Ecuador : Universidad Técnica de Ambato. Recuperado a partir de : <https://repositorio.uta.edu.ec/handle/123456789/38331> [accedido 28 noviembre 2023].

PIZZAN, N., REÁTEGUI, J. y ROSALES, C., 2022. Control de inventario y sistema de distribución en una cooperativa agraria. *Sapienza: International Journal of Interdisciplinary Studies*. Vol. 3, n.º 1, pp. 667-679. DOI 10.51798/sijis.v3i1.249.

PIZZAN-TOMANGUILLO, N., ROSALES, C. y CRIS, C., 2022. *Control de inventario y rentabilidad en una empresa ferretera de Manantay - Perú* [en línea]. 1. Recuperado a partir de : <https://www.journals.sapienzaeditorial.com/index.php/SIJIS/article/view/246> [accedido 24 noviembre 2023].

RAMÍREZ, C.S. y CABANILLAS-CARBONELL, M., 2024. Web System Managed by Adults with Down Syndrome for Inventory Management in the Skyline Company. *Lecture Notes in Networks and Systems*. Vol. 696 LNNS, pp. 865-876. DOI 10.1007/978-981-99-3236-8\_69.

RAMOS-MILLER, M. y PACHECO, A., 2023. Towards inventory control excellence: An innovative approach based on a web-based platform. . Vol. 12, n.º 1471. DOI <https://doi.org/10.12688/f1000research.140745.1>.

RODRÍGUEZ-RIVERA, S., 2023. *Desarrollo de una aplicación de escritorio para el control de inventarios de la papelería Vargas en la ciudad de Bogotá*. [en línea]. Pregrado . Colombia : Universitaria Agustiniiana. Recuperado a partir de : <http://repositorio.uniagustiniana.edu.co/handle/123456789/2194> [accedido 28 noviembre 2023]. Accepted: 2023-08-15T19:25:19Z

SENA, Y., 2021. *Sistema web para el sistema de control de inventario para la UGEL Aija, 2020* [en línea]. Pregrado . Lima : Universidad César Vallejo. Recuperado a partir de : <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/66905> [accedido 28 noviembre 2023].

SIDIQ, W., ERNAWATI, R. y ANGGRAINI, W., 2021. Analysis of Raw Material Inventory Control Using Economic Order Quantity (EOQ) Method at CV. XYZ.

*International Journal of Computer and Information System (IJCIS)*. Vol. 2, n.º 3, pp. 118-124. DOI 10.29040/ijcis.v2i3.63.

SILVA, N., PEÑA, D., NAVAS, G., KAISAR, G., 2021. Las nuevas tecnologías aplicadas al control de inventarios en la Cruz Roja de Pastaza. *Dilemas contemporáneos: educación, política y valores*. Vol. 9, n.º SPE1. DOI 10.46377/dilemas.v9i.3028.

SINGH, A., KUMAR, S. y BARUA, K., 2022. Inventory control: Its principles and application. *Indian Journal of Community Health*. Vol. 34, n.º 1, pp. 14-19. DOI 10.47203/IJCH.2022.v34i01.004.

SUDIMANTO, LUMBAN, F., HENDRIC, H., SOEWITO, B., 2022. Inventory Control with Machine Learning Approach: A Bibliometric Analysis. En: *Pervasive Computing and Social Networking*, pp. 265-274. Singapore: Springer Nature. Lecture Notes in Networks and Systems. ISBN 9789811656408. DOI 10.1007/978-981-16-5640-8\_21.

SVOBODA, J., MINNER, S. y YAO, M., 2021. Typology and literature review on multiple supplier inventory control models. *European Journal of Operational Research*. Vol. 293, n.º 1, pp. 1-23. DOI 10.1016/j.ejor.2020.11.023.

TENORIO, L., BARRETO, L., MÉNDEZ, J., LEÓN, Sergio, 2022. *Módulo para el control de inventarios de la empresa L&C AUTOPARTES* [en línea]. Pregrado. Colombia: Fundación universitaria. Disponible en: [https://repositoriocrai.ucompensar.edu.co/bitstream/handle/compensar/5090/Proyecto\\_Fin\\_Grado\\_2022\\_2\\_Grupo%20Investigacion.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositoriocrai.ucompensar.edu.co/bitstream/handle/compensar/5090/Proyecto_Fin_Grado_2022_2_Grupo%20Investigacion.pdf?sequence=1&isAllowed=y) [Fecha de consulta: 28 noviembre 2023].

TOALA, T. y PILAGUANO, K., 2023. *Implementación de un aplicativo web para la gestión de rutas, inventarios y aportaciones en la «Cooperativa de transporte Intraprovincial Río San Pablo»*. [en línea]. Pregrado . Ecuador : Universidad Técnica de Cotopaxi (UTC). Recuperado a partir de : <http://localhost/handle/27000/11311> [accedido 28 noviembre 2023].

TRONCOSO, W., 2021. *Desarrollo de una aplicación web de inventario para el registro y control de los productos de venta como de alquiler para la empresa Spin Suministros* [en línea]. Pregrado . Colombia : Universidad Agustiniana.

Recuperado a partir de :  
<http://repositorio.uniagustiniana.edu.co/handle/123456789/1739> [accedido  
28 noviembre 2023].

USAID, 2007. *Indicadores de control y evaluación para medir el desempeño de los sistemas logísticos*. Arlington.

ZAHIN, T., HOSSAIN, S., HASAN, M., ROKONUZZAMAN, M., 2021. Tailoring Scrum Methodology for Game Development. En: *Advances in Computer, Communication and Computational Sciences*, pp.233-243. Singapur: Springer. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. ISBN 9789811544095. DOI 10.1007/978-981-15-4409-5\_21.

ZAPATA, J., 2014. *Fundamentos de la gestión de inventarios*. ESUMER. Medellín. ISBN 978-958-8599-73-1.

ZOHRA, F., KADDOURI, O., OUHROUCHE, T., BENAICHOUCHE, M., CASADO-MANSILLA, D. y LÓPEZ-DE-IPINA, D., 2021. Demand Forecasting Tool For Inventory Control Smart Systems. *Journal of Communications Software and Systems*. Vol. 17, número 2, pp. 185-196. DOI 10.24138/jcomss-2021-0068.

## Anexo1. Matriz de Consistencia y Operacionalización de Variables

Problema	Objetivo	Hipótesis	Variable	Dimensiones	Indicadores	Metodología
PG: ¿De qué manera influye un sistema web en el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L.?	OG: Determinar la influencia de un sistema web en el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L., Ilo 2024	H <sub>1</sub> : El sistema web optimiza el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L., Ilo 2024	VI: Sistema web			<b>Enfoque:</b> Cuantitativo <b>Tipo de investigación:</b> Aplicada <b>Nivel:</b> explicativo <b>Diseño:</b> Preexperimental <b>Población 1:</b> 21 productos en 21 días. <b>Población 2:</b> 236 pedidos en 21 días. <b>Muestra 1:</b> 21 productos <b>Muestra 2:</b> 147 pedidos en 21 días. <b>Muestreo:</b> probabilístico estratificado <b>Técnica:</b> Análisis documental <b>Instrumentos:</b> Ficha de registro
PE1: ¿De qué manera influye un sistema web en el índice de rotación de inventarios de la corporación ISUR S.R.L.?	OE1: Determinar la influencia de un sistema web en el índice de rotación de inventarios de la corporación ISUR S.R.L.	HE1: El sistema web incrementa el índice de rotación de inventarios de la corporación ISUR S.R.L.	VD: Control de inventarios	D1: Aspecto operativo (Zapata 2014, p. 56)	Tasa de rotación de inventarios (USAID, 2007, p.39)  TROI $= \frac{\text{ventas acumuladas}}{\text{valor promedio del inventario}} \times 100$	
PE2: ¿De qué manera influye un sistema web en la tasa de abastecimiento de pedidos de la corporación ISUR S.R.L.?	OE2: Determinar la influencia de un sistema web en la tasa de abastecimiento de pedidos de la corporación ISUR S.R.L.	HE2: El sistema web incrementa la tasa de abastecimiento de pedidos de la corporación ISUR S.R.L.		D2: Servicio al cliente (Zapata 2014, p. 58)	Tasa de abastecimiento de pedidos (Zapata, 2014, p. 58)  TAP $= \frac{\text{pedidos abastecidos correctamente}}{\text{vtotal de pedidos abastecidos}} \times 100$	

Fuente: Elaboración propia

## Anexo2. Operacionalización de Variables

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensión (Subvariable)	Indicador	Instrumento	Escala de medición
Independiente: Sistema web	Es desarrollado para que cumpla con los requerimientos y objetivos de un usuario final que permita optimizar los procesos para aumentar la productividad (Arreola et al., 2022, p. 215).	El sistema web sirve para mejorar el control de los inventarios de todos los productos de implementos de seguridad (EPP's). Además, se usará la norma ISO 25010 para evaluar su calidad.				
Dependiente: Control de inventarios	Su esencia es la disponibilidad de existencias de buena calidad, en la cantidad correcta, en el lugar y momento correctos y al costo correcto; por ende, es el método de mantener las existencias a un nivel en el que los costos de compra y almacenamiento sean los más bajos posibles sin interferir con el suministro (Singh, Kumar, Barua, 2022, p. 14).	Son procedimientos que quiere realizar la corporación ISUR S.R.L para llevar un mejor control sobre las salida y entradas de toda la mercadería de EPP's, así como la calidad de atención al cliente.	D1: Aspecto operativo (Zapata 2014, p. 56)	I1: Índice de rotación de inventarios $ROI = \frac{\text{ventas acumuladas}}{\text{inventario promedio}} \times 100$	Ficha de registro	Razón
			D2: Servicio al cliente (Zapata 2014, p. 58)	I2: Tasa de abastecimiento de pedidos $TAP = \frac{\text{pedidos abastecidos correctamente}}{\text{vtotal de pedidos abastecidos}} \times 100$	Ficha de registro	

Fuente: Elaboración propia

### **Anexo 3. Instrumentos de recolección de datos**

#### **Entrevista dirigida al gerente de la empresa Corporación ISUR S.R.L.**

El presente es realizado con la finalidad de solicitar información a detalle sobre la realidad problemática identificada en su empresa. Asimismo, el trabajo será desarrollado por Christian Gonzalo Pacheco Ojeda, cuyo objetivo general es Determinar la influencia de un sistema web en el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L., Ilo 2024.

Nombre y apellido: \_\_\_\_\_

1. ¿Cuánto tiempo lleva su empresa en el rubro?
2. ¿Con cuántos trabajadores cuenta la empresa?
3. ¿Cuáles son los cargos que desempeñan sus trabajadores dentro de su empresa?
4. ¿Con cuántas sucursales y áreas cuenta la empresa?
5. ¿Cuáles son los servicios que brinda la empresa?
6. ¿Cuáles son los tipos de artículos que comercializa la empresa?
7. ¿Cuál es el procedimiento que se lleva a cabo para un control de inventarios?
8. Su empresa, ¿cuenta con un sistema de control de inventario?
9. ¿Qué falencias ha identificado al no contar con un sistema de control de inventario?
10. ¿Cuáles serían las ventajas y desventajas que la empresa tendría al implementar un sistema de control de inventarios?

\_\_\_\_\_  
FIRMA

## FR1: FICHA DE REGISTRO ROTACIÓN DE INVENTARIO (RI)

FICHA DE REGISTRO			
<b>Investigador</b>	Christian Gonzalo Pacheco Ojeda	<b>Tipo de Prueba</b>	test
<b>Empresa Investigada</b>	Corporación ISUR S.R.L.		
<b>Motivo de investigación</b>	Rotación de inventario		
<b>Fecha de inicio</b>		<b>Fecha final</b>	

Variable	Indicador	Símbolo de la Formula	Fórmula
Control de inventario	Índice de rotación de inventario	RI: Rotación de inventarios VA= Ventas acumuladas IP= Inventario promedio	$RI = \frac{VA}{IP} = \text{número de veces}$

ÍTEM	FECHA	VA	IP	RI
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
<b>PROMEDIO:</b>				

FICHA DE REGISTRO			
<b>Investigador</b>	Christian Gonzalo Pacheco Ojeda	<b>Tipo de Prueba</b>	Re test
<b>Empresa Investigada</b>	Corporación ISUR S.R.L.		
<b>Motivo de investigación</b>	Rotación de inventario		
<b>Fecha de inicio</b>		<b>Fecha final</b>	

Variable	Indicador	Símbolo de la Formula	Fórmula
Control de inventario	Índice de rotación de inventario	RI: Rotación de inventarios VA= Ventas acumuladas IP= Inventario promedio	$RI = \frac{VA}{IP} =$ número de veces

ÍTEM	FECHA	VA	IP	RI
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
<b>PROMEDIO:</b>				

**FR3: FICHA DE REGISTRO TASA DE ABASTECIMIENTO DE PEDIDOS  
(TAP)**

<b>FICHA DE REGISTRO</b>			
<b>Investigador</b>	Christian Gonzalo Pacheco Ojeda	<b>Tipo de Prueba</b>	Test
<b>Empresa Investigada</b>	Corporación ISUR S.R.L.		
<b>Motivo de investigación</b>	Abastecimiento de pedidos		
<b>Fecha de inicio</b>		<b>Fecha final</b>	

<b>Variable</b>	<b>Indicador</b>	<b>Símbolo de la Formula</b>	<b>Fórmula</b>
Control de inventario	Tasa de abastecimiento de pedidos	TAP: Tasa de abastecimiento de pedidos. PAC= Pedidos abastecidos correctamente TPA= Total de pedidos abastecidos	$TAP = \frac{PAC}{TPA} \times 100$

<b>ÍTEM</b>	<b>FECHA</b>	<b>PAC</b>	<b>TPA</b>	<b>TAP</b>
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
<b>PROMEDIO:</b>				

FICHA DE REGISTRO			
<b>Investigador</b>	Christian Gonzalo Pacheco Ojeda	<b>Tipo de Prueba</b>	Re test
<b>Empresa Investigada</b>	Corporación ISUR S.R.L.		
<b>Motivo de investigación</b>	Abastecimiento de pedidos		
<b>Fecha de inicio</b>		<b>Fecha final</b>	

Variable	Indicador	Símbolo de la Formula	Fórmula
Control de inventario	Tasa de abastecimiento de pedidos	TAP: Tasa de abastecimiento de pedidos. PAC= Pedidos abastecidos correctamente TPA= Total de pedidos abastecidos	$TAP = \frac{PAC}{TPA} \times 100$

ÍTEM	FECHA	PAC	TPA	TAP
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
<b>PROMEDIO:</b>				

## Anexo 4. Fichas de validación de instrumentos para la recolección de datos

### Validación de instrumento y metodología: Primer jurado

#### VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

##### I. DATOS GENERALES:

**APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO:** JUÁREZ REGALADO FRANCISCO FERNANDO

**TÍTULO Y GRADO:** LICENCIADO EN COMPUTACIÓN

**FECHA:** 14/12/2023

**NOMBRE DEL INSTRUMENTO MOTIVO DE EVALUACIÓN:** Ficha de registro – tasa de abastecimiento de pedidos.

**AUTOR:** Christian Gonzalo Pacheco Ojeda

**TÍTULO DE LA INVESTIGACION:** "Sistema web para mejorar el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024"

##### II. ASPECTO DE VALIDACIÓN:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-50%	Bueno 51- 70%	Muy bueno 71-80%	Excelente 81- 100%
1. Claridad	Está formulado con el lenguaje apropiado				80	
2. Objetividad	Está expresado en conducta observable				80	
3. Actualidad	Es adecuado el avance de la ciencia				80	
4. Organización	Existe una organización lógica				80	
5. Suficiencia	Comprende los aspectos de cantidad y calidad.				80	
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar aspectos del sistema metodológico y científico.				80	
7. Consistencia	Está basado en aspectos teóricos, científicos acordes a la tecnología educativa				80	
8. Coherencia	Entre los índices, indicadores, dimensiones.				80	
9. Metodología	Responde al propósito del trabajo bajo los objetivos a lograr.				80	
10. Pertinencia	El instrumento es adecuado al tipo de investigación.				80	
Promedio de validación					80	

III. Promedio de valoración: 80

IV. Observaciones: Aplicar instrumento

Los Olivos, diciembre 2023

Firma del experto

## VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

### I. DATOS GENERALES:

**APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO:** JUÁREZ REGALADO FRANCISCO FERNANDO

**TÍTULO Y GRADO:** LICENCIADO EN COMPUTACIÓN

**FECHA:** 14/12/2023

**NOMBRE DEL INSTRUMENTO MOTIVO DE EVALUACIÓN:** Ficha de registro – Índice de rotación de inventarios

**AUTOR:** Christian Gonzalo Pacheco Ojeda

**TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:** "Sistema web para mejorar el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L, llo 2024"

### II. ASPECTO DE VALIDACIÓN:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-50%	Bueno 51- 70%	Muy bueno 71-80%	Excelente 81- 100%
1. Claridad	Está formulado con el lenguaje apropiado				80	
2. Objetividad	Está expresado en conducta observable				80	
3. Actualidad	Es adecuado el avance de la ciencia				80	
4. Organización	Existe una organización lógica				80	
5. Suficiencia	Comprende los aspectos de cantidad y calidad.				80	
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar aspectos del sistema metodológico y científico.				80	
7. Consistencia	Está basado en aspectos teóricos, científicos acordes a la tecnología educativa				80	
8. Coherencia	Entre los índices, indicadores, dimensiones.				80	
9. Metodología	Responde al propósito del trabajo bajo los objetivos a lograr.				80	
10. Pertinencia	El instrumento es adecuado al tipo de investigación.				80	
Promedio de validación		80				

III. Promedio de valoración: 80

IV. Observaciones: Aplicar instrumento

Los Olivos, diciembre 2023

Firma del experto

## VALIDACIÓN DE LA METODOLOGÍA

### I. DATOS GENERALES:

**APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO:** JUÁREZ REGALADO FRANCISCO FERNANDO

**TÍTULO Y GRADO:** LICENCIADO EN COMPUTACIÓN

**FECHA:** 14/12/2023

**AUTOR:** CHRISTIAN GONZALO PACHECO OJEDA

**TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:**

"Sistema web para mejorar el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024"

### II. VALIDACIÓN:

ITEM	Puntaje: Bueno =3, Regular:2, Malo:1			
	CRITERIOS	SCRUM	XP	RUP
1	REPRESENTA Y DESCRIBE ADECUADAMENTE UN FLUJO DE TRABAJO	2	2	3
2	TAMAÑO DEL PROYECTO ES PROPORCIONAL A SUS INTERESES	3	2	2
3	POSEE TIEMPOS LIMITADOS DE ENTREGA	3	3	2
4	PERMITE TENER MENOS PERSONAL SEGÚN SUS NOTAS	3	3	2
5	DESARROLLO	2	2	3
6	PERMITE LA ADAPTABILIDAD Y RESPUESTA A CAMBIOS	3	2	2
7	PERMITE QUE EL CLIENTE SEA PARTE DEL EQUIPO	3	3	2
8	ASEGURAR UN SOFTWARE DE ALTA CALIDAD	2	3	3
<b>TOTAL</b>		21	20	19

### III. Observaciones: Usar SCRUM

Los Olivos, diciembre 2023

Firma del experto

## Validación de instrumento y metodología: Segundo jurado

### ANEXO N° \_\_ VALIDACIÓN DE LA METODOLOGÍA

#### I. DATOS GENERALES:

**APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO:** SILVA HUARCAYA JOSELYN GLORIA

**TÍTULO Y GRADO:** Mgtr. Ingeniería de Sistema

**FECHA:** 13/12/2023

**AUTOR:** CHRISTIAN GONZALO PACHECO OJEDA

**TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:**

"Sistema web para mejorar el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024"

#### II. VALIDACIÓN:

ITEM	Puntaje: Bueno =3, Regular:2, Malo:1			
	CRITERIOS	SCRUM	XP	RUP
1	REPRESENTA Y DESCRIBE ADECUADAMENTE UN FLUJO DE TRABAJO	3	2	3
2	TAMAÑO DEL PROYECTO ES PROPORCIONAL A SUS INTERESES	3	2	3
3	POSEE TIEMPOS LIMITADOS DE ENTREGA	3	3	3
4	PERMITE TENER MENOS PERSONAL SEGÚN SUS NOTAS	3	3	2
5	DESARROLLO	3	3	2
6	PERMITE LA ADAPTABILIDAD Y RESPUESTA A CAMBIOS	3	2	3
7	PERMITE QUE EL CLIENTE SEA PARTE DEL EQUIPO	3	3	3
8	ASEGURAR UN SOFTWARE DE ALTA CALIDAD	3	3	3
<b>TOTAL</b>		24	21	22

#### III. Observaciones: \_\_\_\_\_

Los Olivos, diciembre 2023



Firma del experto

**ANEXO N\_ VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO**

**I. DATOS GENERALES:**

**APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO:** SILVA HUARCAYA JOSELYN GLORIA

**TÍTULO Y GRADO:** Mgtr. Ingeniería de Sistema

**FECHA:**13/12/2023

**NOMBRE DEL INSTRUMENTO MOTIVO DE EVALUACIÓN:** ficha de registro – índice de rotación de inventarios

**AUTOR:** Christian Gonzalo Pacheco Ojeda

**TÍTULO DE LA INVESTIGACION:** “Sistema web para mejorar el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024”

**II. ASPECTO DE VALIDACIÓN:**

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-50%	Bueno 51 70%	Muy bueno 71-80%	Excelent e 81- 100%
1. Claridad	Está formulado con el lenguaje apropiado				80%	
2. Objetividad	Está expresado en conducta observable				80%	
3. Actualidad	Es adecuado el avance de la ciencia				80%	
4. Organización	Existe una organización lógica				80%	
5.Suficiencia	Comprende los aspectos de cantidad y calidad.				80%	
6.Intencionalidad	Adecuado para valorar aspectos del sistema metodológico y científico.				80%	
7.Consistencia	Está basado en aspectos teóricos, científicos acordes a la tecnología educativa				80%	
8.Coherencia	Entre los índices, indicadores, dimensiones.				80%	
9. Metodología	Responde al propósito del trabajo bajo los objetivos a lograr.				80%	
10.Pertinencia	El instrumento es adecuado al tipo de investigación.				80%	
Promedio de validación					80%	

**III. Promedio de valoración:** \_\_\_\_\_ **80%** \_\_\_\_\_

**IV. Observaciones:** \_\_\_\_\_

Los Olivos, diciembre 2023



\_\_\_\_\_  
**Firma del experto**

## ANEXO N° VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

### I. DATOS GENERALES:

**APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO:** SILVA HUARCAYA JOSELYN GLORIA

**TÍTULO Y GRADO:** Mgtr. Ingeniería de Sistema

**FECHA:**13/12/2023

**NOMBRE DEL INSTRUMENTO MOTIVO DE EVALUACIÓN:** ficha de registro – tasa de abastecimiento de pedidos.

**AUTOR:** Christian Gonzalo Pacheco Ojeda

**TÍTULO DE LA INVESTIGACION:** "Sistema web para mejorar el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024"

### II. ASPECTO DE VALIDACIÓN:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-50%	Bueno 51 70%	Muy bueno 71-80%	Excelent e 81- 100%
1. Claridad	Está formulado con el lenguaje apropiado			70%		
2. Objetividad	Está expresado en conducta observable			70%		
3. Actualidad	Es adecuado el avance de la ciencia			70%		
4. Organización	Existe una organización lógica			70%		
5. Suficiencia	Comprende los aspectos de cantidad y calidad.			70%		
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar aspectos del sistema metodológico y científico.			70%		
7. Consistencia	Está basado en aspectos teóricos, científicos acordes a la tecnología educativa			70%		
8. Coherencia	Entre los índices, indicadores, dimensiones.			70%		
9. Metodología	Responde al propósito del trabajo bajo los objetivos a lograr.			70%		
10. Pertinencia	El instrumento es adecuado al tipo de investigación.			70%		
Promedio de validación				70%		

III. Promedio de valoración: \_\_\_\_\_ 70% \_\_\_\_\_

IV. Observaciones: \_\_\_\_\_

Los Olivos, diciembre 2023

Firma del experto

## Validación de instrumento y metodología: Tercer jurado

### VALIDACIÓN DE LA METODOLOGÍA

#### I. DATOS GENERALES:

**APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO:** ARELLANO MARQUEZ LESLIE MELANIE

**TÍTULO Y GRADO:** Ing. de Sistemas

**FECHA:** 27/12/2023

**AUTOR:** CHRISTIAN GONZALO PACHECO OJEDA

**TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:**

"Sistema web para mejorar el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024"

#### II. VALIDACIÓN:

ITEM	Puntaje: Bueno =3, Regular:2, Malo:1			
	CRITERIOS	SCRUM	XP	RUP
1	REPRESENTA Y DESCRIBE ADECUADAMENTE UN FLUJO DE TRABAJO	3	2	2
2	TAMAÑO DEL PROYECTO ES PROPORCIONAL A SUS INTERESES	3	3	3
3	POSEE TIEMPOS LIMITADOS DE ENTREGA	3	2	2
4	PERMITE TENER MENOS PERSONAL SEGÚN SUS NOTAS	3	2	2
5	DESARROLLO	3	2	3
6	PERMITE LA ADAPTABILIDAD Y RESPUESTA A CAMBIOS	3	3	2
7	PERMITE QUE EL CLIENTE SEA PARTE DEL EQUIPO	3	2	2
8	ASEGURAR UN SOFTWARE DE ALTA CALIDAD	3	3	2
<b>TOTAL</b>		<b>24</b>	<b>19</b>	<b>18</b>

#### III. Observaciones: \_\_\_\_\_

Los Olivos, diciembre 2023

Firma del experto

## VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

### I. DATOS GENERALES:

**APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO:** ARELLANO MARQUEZ LESLIE MELANIE

**TÍTULO Y GRADO:** Ing. de Sistemas

**FECHA:** 27/12/2023

**NOMBRE DEL INSTRUMENTO MOTIVO DE EVALUACIÓN:** ficha de registro – índice de rotación de inventarios

**AUTOR:** Christian Gonzalo Pacheco Ojeda

**TÍTULO DE LA INVESTIGACION:** "Sistema web para mejorar el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024"

### II. ASPECTO DE VALIDACIÓN:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-50%	Bueno 51 70%	Muy bueno 71-80%	Excelent e 81- 100%
1. Claridad	Está formulado con el lenguaje apropiado				80 %	
2. Objetividad	Está expresado en conducta observable				80 %	
3. Actualidad	Es adecuado el avance de la ciencia				80 %	
4. Organización	Existe una organización lógica				80 %	
5. Suficiencia	Comprende los aspectos de cantidad y calidad.				80 %	
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar aspectos del sistema metodológico y científico.				80 %	
7. Consistencia	Está basado en aspectos teóricos, científicos acordes a la tecnología educativa				80 %	
8. Coherencia	Entre los índices, indicadores, dimensiones.				80 %	
9. Metodología	Responde al propósito del trabajo bajo los objetivos a lograr.				80 %	
10. Pertinencia	El instrumento es adecuado al tipo de investigación.				80 %	
Promedio de validación					80 %	

III. Promedio de valoración: \_\_\_\_\_ 80 % \_\_\_\_\_

IV. Observaciones: \_\_\_\_\_

Los Olivos, diciembre 2023

Firma del experto

## VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

### I. DATOS GENERALES:

**APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO:** ARELLANO MARQUEZ LESLIE MELANIE

**TÍTULO Y GRADO:** Ing. de Sistemas

**FECHA:** 27/12/2023

**NOMBRE DEL INSTRUMENTO MOTIVO DE EVALUACIÓN:** ficha de registro – tasa de abastecimiento de pedidos.

**AUTOR:** Christian Gonzalo Pacheco Ojeda

**TÍTULO DE LA INVESTIGACION:** "Sistema web para mejorar el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024"

### II. ASPECTO DE VALIDACIÓN:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-50%	Bueno 51 70%	Muy bueno 71-80%	Excelent e 81- 100%
1. Claridad	Está formulado con el lenguaje apropiado				80%	
2. Objetividad	Está expresado en conducta observable				80%	
3. Actualidad	Es adecuado el avance de la ciencia				80%	
4. Organización	Existe una organización lógica				80%	
5. Suficiencia	Comprende los aspectos de cantidad y calidad.				80%	
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar aspectos del sistema metodológico y científico.				80%	
7. Consistencia	Está basado en aspectos teóricos, científicos acordes a la tecnología educativa				80%	
8. Coherencia	Entre los índices, indicadores, dimensiones.				80%	
9. Metodología	Responde al propósito del trabajo bajo los objetivos a lograr.				80%	
10. Pertinencia	El instrumento es adecuado al tipo de investigación.				80%	
Promedio de validación					80%	

III. **Promedio de valoración:** 80%

IV. **Observaciones:** \_\_\_\_\_

Los Olivos, diciembre 2023

Firma del experto

## **Anexo 5. Resultados del análisis de consistencia interna**

### **Confiabilidad de la ficha de registro “Índice de rotación de inventarios”**

Para la determinación de la confiabilidad se analizaron, en el software SPSS, las respuestas obtenidas en la prueba piloto aplicada. Se obtuvo:

#### *Resumen de procesamiento de casos*

		N	%
Casos	Válido	21	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	21	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

#### *Estadísticas de fiabilidad*

Alfa de Cronbach	N de elementos
0,749	3

Se obtiene un Alfa de Cronbach de 0.749, lo que permite catalogar al instrumento del indicador “índice de rotación de inventarios” como confiable y replicable.

## Confiabilidad de la ficha de registro “Tasa de abastecimiento de pedidos”

Para la determinación de la confiabilidad se analizaron, en el software SPSS, las respuestas obtenidas en la prueba piloto aplicada. Se obtuvo:

### *Resumen de procesamiento de casos*

		N	%
Casos	Válido	21	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	21	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

### *Estadísticas de fiabilidad*

Alfa de Cronbach	N de elementos
0,788	3

Se obtiene un Alfa de Cronbach de 0.788, lo que permite catalogar al instrumento del indicador “Tasa de abastecimiento de pedidos” como confiable y replicable.

## Anexo 6. Consentimiento o asentamiento informado UCV

 UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	<b>GUÍA DE ELABORACIÓN DE * TRABAJOS CONDUCTENTES A GRADOS Y TÍTULOS</b>	Código : PP-G-02.02 Versión : 06 Fecha : 01.04.2024 Página : 69 de 75
---	--	--

### Anexo 3

## Consentimiento Informado

Título de la investigación: Sistema Web para mejorar el Control de Inventarios de la Corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024.

Investigador (a) (es): Christian Gonzalo Pacheco Ojeda

**Propósito del estudio**  
Le invitamos a participar en la investigación titulada "Sistema Web para mejorar el Control de Inventarios de la Corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024.", cuyo objetivo es mejorar el deficiencia del control de inventario de la empresa. Esta investigación es desarrollada por estudiantes del programa de estudio taller de elaboración de tesis de la Universidad César Vallejo del campus Lima Norte aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Corporación ISUR SRL.

Describir el impacto del problema de la investigación. el proceso es deficiente debido a que es realizado de forma manual los registros del producto, se necesita de mayor tiempo y personal significando que no se puede brindar atención al cliente porque se desconoce las salidas de productos, no tiene el control de información automatizada ni de reportes que les permitan tomar decisiones certeras.

1. Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas
2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de 1 hora y se realizará en el ambiente de almacen de la institución Corporación ISUR SRL. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

#### Participación voluntaria (principio de autonomía):

Puede hacer todas las preguntas para aclarar sus dudas antes de decidir si desea participar o no, y su decisión será respetada. Posterior a la aceptación no desea continuar puede hacerlo sin ningún problema.

#### Riesgo (principio de No maleficencia):

Indicar al participante la existencia que NO existe riesgo o daño al participar en la investigación. Sin embargo, en el caso que existan preguntas que le puedan generar incomodidad. Usted tiene la libertad de responderlas o no.

#### Beneficios (principio de beneficencia):

Se le informará que los resultados de la investigación se le alcanzará a la institución al término de la investigación. No recibirá ningún beneficio económico ni de ninguna otra

**NOTA:** Cualquier documento impreso diferente del original, y cualquier archivo electrónico que se encuentren fuera del Campus Virtual Trilce serán considerados como COPIA NO CONTROLADA



	<b>GUÍA DE ELABORACIÓN DE * TRABAJOS CONDUCTENTES A GRADOS Y TÍTULOS</b>	Código : PP-G-02.02 Versión : 06 Fecha : 01.04.2024 Página : 70 de 75
---	--	--

índole. El estudio no va a aportar a la salud individual de la persona, sin embargo, los resultados del estudio podrán convertirse en beneficio de la salud pública.

**Confidencialidad (principio de justicia):**

Los datos recolectados deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información que usted nos brinde es totalmente Confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador principal y pasado un tiempo determinado serán eliminados convenientemente.

**Problemas o preguntas:**

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (a) (es) Christian Gonzalo Pacheco Ojeda email: [cpacheco@ucvvirtual.edu.pe](mailto:cpacheco@ucvvirtual.edu.pe) y asesor Robert Roy Saavedra Jimenez email: [rsaavedraji@ucvvirtual.edu.pe](mailto:rsaavedraji@ucvvirtual.edu.pe)

**Consentimiento**

Después de haber leído los propósitos de la investigación autorizo participar en la investigación antes mencionada. Nombre y apellidos: Christian Gonzalo Pacheco Ojeda  
Fecha y hora: 22 agosto del 2024,15:24

Nombre y apellidos: Christian Gonzalo Pacheco Ojeda

Firma(s):Fecha y hora: 22 agosto del 2024, 15:24



Christian Pacheco Ojeda

Fania Rocio Huanca  
Jeja de alumnos

Para garantizar la veracidad del origen de la información: en el caso que el consentimiento sea presencial, el encuestado y el investigador deben proporcionar sus nombres y firma. En el caso que sea cuestionario virtual, se debe solicitar el correo desde el cual se envía las respuestas a través de un formulario Google

**NOTA:** Cualquier documento impreso diferente del original, y cualquier archivo electrónico que se encuentren fuera del Campus Virtual Trilce serán considerados como COPIA NO CONTROLADA

## Anexo 7. Reporte de similitud en software Turnitin

Feedback Studio - Google Chrome  
ev.turnitin.com/app/carta/es/?ro=103&o=2532839061&u=1088032488&lang=es&a=1

feedback studio CHRISTIAN GONZALO PACHECO OJEDA Sistema Web para el Control de Inventarios de la Corporación ISUR S.R.L. ILO 2024. /100 1 de 4

**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**Sistema Web para el Control de Inventarios de la Corporación ISUR S.R.L. ILO 2024.**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**  
Ingeniero de Sistemas

**AUTOR:**  
Pacheco Ojeda, Christian Gonzalo (orcid.org/0009-0009-9484-7969)

**ASESOR:**  
Mg. Saavedra Jimenez, Robert Roy (orcid.org/0000-0002-2788-4825)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**  
Sistemas de Información y Comunicaciones

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**  
Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

LIMA - PERU  
2024

**Resumen de coincidencias**

**20 %**

Se están viendo fuentes estándar  
Ver fuentes en inglés

**Coincidencias**

Número	Detalle	Porcentaje
1	Entregado a Universida... Trabajo del estudiante	7 %
2	hdl.handle.net Fuente de Internet	6 %
3	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1 %
4	repositorio.continental... Fuente de Internet	1 %
5	www.coursehero.com Fuente de Internet	1 %
6	repositorio.utc.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
7	Entregado a Universida... Trabajo del estudiante	<1 %
8	repositorio.une.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
9	Entregado a Universida... Trabajo del estudiante	<1 %
10	bmchealthserves.bio... Fuente de Internet	<1 %
11	Entregado a Universida... Trabajo del estudiante	<1 %

Página: 1 de 28 Número de palabras: 8902 Versión solo texto del informe Alta resolución Activado 08:36 26/11/2024

## Anexo 8. Análisis complementario

### Cálculo de la muestra

Para el cálculo de la muestra de la P2 se aplicó la siguiente fórmula:

$$n = \frac{Z^2 * p * N * q}{e^2(N - 1) + Z^2 * p * q}$$

Donde:

n: Número de pedidos para la muestra

Z: es el nivel de confianza: 1.96 (95% de confianza)

p: 0.50 P. de éxito

q: 0.50 P. de fracaso

N: tamaño de pedidos = 236

e: es la precisión o error: 0.05% (5% estimación de error)

Reemplazando:

$$n = \frac{(1.96^2 * 0.50 * 0.50 * 240)}{((0.05)^2 * (240 - 1) + (1.96)^2(0.50)(0.50))} = 147 \text{ pedidos}$$

Por tal motivo, la muestra  $m_2$  asociada a  $P_2$ , corresponde a 147 pedidos agrupados en 21 días.

## Anexo 9. Autorizaciones para el desarrollo del proyecto de investigación



Universidad  
César Vallejo

**"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"**

Trujillo, 25 de octubre del 2024

Señor.

**García Gutiérrez Daniel Eduardo**

**Gerente General de Corporación Isur S.R.L.**

**Mza. IV Lote. 2 Parque Artesanal, Moquegua - Ilo**

De mi mayor consideración:

Es grato dirigirme a usted, para saludarle cordialmente a nombre de la Universidad César Vallejo y a mí propio; deseándole continuidad y éxitos en la gestión que viene desempeñando.

En este sentido, presento al Bachiller Pacheco Ojeda Christian con DNI 75494080, quien está desarrollando la tesis **"Sistema web para mejorar el control de inventarios de la Corporación Isur S.R.L."**, Este estudio involucra datos referidos a su digna institución, siendo nuestro estudiante responsable de enviarle los resultados de este trabajo de investigación una vez concluido.

Sin otro particular, me despido de usted, no sin antes expresarle los sentimientos de mi especial consideración.

Atentamente,



**Mgtr. Ocupa-Cabrera Hitler Giovanni**

JEFE DEL PROGRAMA DE TITULACIÓN  
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

cc: Archivo PTUN.



**CONSTANCIA DE INVESTIGACION**

**Asunto:** Solicitud de Autorización para Realizar una Investigación

Estimado, Sr. Daniel Eduardo García Gutiérrez,  
Gerente General  
**Corporación ISUR S.R.L.**

Reciba un cordial saludo. Me dirijo a usted en calidad de estudiante del Programa de Titulación de la UCV, donde actualmente desarrollo mi proyecto de investigación como parte de los requisitos necesarios para obtener mi título de pregrado de la carrera de Ingeniería de Sistemas.

El propósito de mi comunicación es solicitar su autorización para llevar a cabo una investigación en el ámbito de sistema web para mejorar el control de inventarios en la corporación ISUR S.R.L. Mi investigación tiene como objetivo determinar la influencia de un sistema web en el control de inventarios, el índice de rotación y la tasa de abastecimiento de pedidos que se llevará a cabo de acuerdo con los más altos estándares éticos y profesionales.

En este sentido, la colaboración de su organización sería de gran valor para mi proyecto, ya que es una empresa distribuidora directa autorizada en seguridad industrial y asesoramiento en uso de equipos de protección personal (EPP's) y se busca mejorar el control de inventario mediante la construcción de un software que brindara bases de datos confiables, y una mejor atención al cliente. Estoy comprometido a minimizar cualquier inconveniente y a garantizar que la investigación no interfiera con las actividades regulares de su organización. Además, cualquier dato o información confidencial que pueda surgir durante la investigación será tratado con la debida confidencialidad y no será divulgado sin su consentimiento explícito.

Aprecio sinceramente su consideración de esta solicitud y estoy a su disposición para discutir cualquier aspecto de la investigación en detalle. Espero con interés la posibilidad de colaborar con su organización y de contribuir al avance del conocimiento científico en este campo.

Agradezco de antemano su atención y respuesta a esta solicitud.

Atentamente,



Christian Gonzalo  
Pacheco Ojeda  
CD.7003318018



CORPORACION ISUR S.R.L.  
RUC 20532438847  
DANIEL EDUARDO GARCIA GUTIERREZ  
DNI 44272211

## Evidencia de solicitud de aprobación del desarrollo de proyecto en ISUR S.R.L.

Solicitud de aprobación de Proyecto Tesis- Christian Pacheco Recibidos x

**C** Christian Pacheco <cpacheco@isur.com.pe> para Daniel 15 dic 2023, 8:19 p.m. (hace 11 días)

Estimado Sr. Daniel García.  
Gerente de CORPORACIÓN ISUR S.R.L

Buenas noches, mediante este correo, pongo a conocimiento a mi proyecto de tesis que actualmente estoy realizando, que tiene como título: "Sistema Web para mejorar el Control de Inventarios en la Corporación ISUR S.R.L", de lo cual se desarrollará los siguientes puntos:

Mejorar en el procedimiento de inventario mediante un sistema web, que se creará en una interfaz solamente para escritorio con los indicadores, índice de rotación y tasa de abastecimiento de pedidos.

Esta tesis se llevará a cabo de acuerdo con los más altos estándares éticos y profesionales asimismo optimizaremos las actividades que se pueda realizar en ISUR.

Por favor, solicito su aprobación a esta iniciativa de mejora sistemática que llevaré a cabo.

quedo atento a su respuesta.

--  
Saludos,

Christian Pacheco Ojeda.  
Warehouse Supervisor  
Proyecto Quellaveco  
C +51 968 323 268

## Evidencia de la reunión establecida para revisar el avance del proyecto en ISUR S.R.L.

27 dic, 9:58:02 Descargar

<b>5</b> Asistieron	<b>9:58 - 11:25</b> Hora de inicio y finalización	<b>1h 27m 51s</b> Duración de la reunión	<b>1h 1m 38s</b> Tiempo medio de asistencia
------------------------	--	---	--

**Participantes**

Nombre	Primera unión	Última salida	Duración de la reunión	Rol
 Pacheco Ojeda, Christian Gonzalo christian.pacheco-externo@angloameric...	9:58	11:23	1h 24m 53s	Organizador
 Daniel ISUR (Invitado)	10:12	11:25	1h 13m 12s	Moderador
 maribel	10:22	11:23	1h 32s	Moderador

## **Anexo 10. Otras evidencias**

### **Resultados de los instrumentos aplicados**

#### **Entrevista - "Corporación ISUR S.R.L."**

El presente es realizado con la finalidad de solicitar información a detalle sobre la realidad problemática identificada en su empresa. Asimismo, el trabajo será desarrollado por Christian Gonzalo Pacheco Ojeda, cuyo objetivo general es Determinar la influencia de un sistema web en el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L., Ilo 2024.

Nombre y apellido: Fabio Ramos

1. ¿Cuánto tiempo lleva su empresa en el rubro?

La Corporación ISUR cuenta con 5 años el rubro.

2. ¿Con cuántos trabajadores cuenta la empresa?

Cuenta con 20 trabajadores.

3. ¿Cuáles son los cargos que desempeñan sus trabajadores dentro de su empresa?

Desde gerencia general, administración, hasta personal de las áreas de logística, comercial. Aquí hay bastantes funciones.

4. ¿Con cuántas sucursales y áreas cuenta la empresa?

1 Almacén Quellaveco(Mina) - 2 en Ilo

5. ¿Cuáles son los servicios que brinda la empresa?

Comercialización de equipos de protección personal y artículos de oficina, imprenta.

6. ¿Cuáles son los tipos de artículos que comercializa la empresa?

- Guantes de cuero pulido
- Respirador de media máscara
- Lentes de seguridad
- Guantes de seguridad
- Arnes y retractiles
- Casco de seguridad

7. ¿Cuál es el procedimiento que se lleva a cabo para un control de inventarios?

El control se realiza con las entradas (órdenes de compra) y salidas (guías de remisión - despachos).

8. Su empresa, ¿cuenta con un sistema de control de inventario?

Empírico, en base a la experiencia, pero no es eficiente, no está sistematizado.

9. ¿Qué falencias ha identificado al no contar con un sistema de control de inventario?

- Incertidumbre.
- Necesidad de realizar un conteo nuevo
- Dificultad al comercializar productos
- Productos con baja rotación permanecen en almacén

10. ¿Cuáles serían las ventajas y desventajas que la empresa tendría al implementar un sistema de control de inventarios?

- Certidumbre.
- Fiabilidad
- Ahorro en costos de almacenamiento y compras
- Mejora de tiempo de preparación de pedidos.
- Incremento de la calidad de atención y tiempos de respuesta

  
\_\_\_\_\_  
JEFE DE ALMACEN  
FAVIO RAMOS

## FR1: FICHA DE REGISTRO ROTACIÓN DE INVENTARIO (RI)

FICHA DE REGISTRO			
<b>Investigador</b>	Christian Gonzalo Pacheco Ojeda	<b>Tipo de Prueba</b>	test
<b>Empresa Investigada</b>	Corporación ISUR S.R.L.		
<b>Motivo de investigación</b>	Rotación de inventario		
<b>Fecha de inicio</b>	<b>02/10/2023</b>	<b>Fecha final</b>	<b>25/10/2023</b>

Variable	Indicador	Símbolo de la Formula	Fórmula
Control de inventario	Índice de rotación de inventario	RI: Rotación de inventarios VA= Ventas acumuladas IP= Inventario promedio	$RI = \frac{VA}{IP}$ = número de veces

ÍTEM	FECHA	PRODUCTOS	VA (SOLES)	IP (SOLES)	RI
1	2/10/2023	LENTES	S/ 1,580.00	S/ 1,030.00	1.53
2	3/10/2023	ROPA INDUSTRIAL	S/ 2,965.00	S/ 2,744.14	1.08
3	4/10/2023	CASCO	S/ 938.60	S/ 736.22	1.27
4	5/10/2023	MASCARA MEDIA CARA	S/ 5,326.00	S/ 5,130.14	1.04
5	6/10/2023	ARNES	S/ 2,123.00	S/ 2,004.53	1.06
6	7/10/2023	GUANTES ANTI CORTE	S/ 5,864.00	S/ 5,251.80	1.12
7	8/10/2023	GUANTES DIELECTRICO	S/ 6,231.00	S/ 5,769.82	1.08
8	10/10/2023	CALCETIN COOL HARDWORK	S/ 2,210.00	S/ 1,947.00	1.14
9	11/10/2023	BALACLAVA HARDWORK	S/ 192.00	S/ 181.26	1.06
10	12/10/2023	FILTROS	S/ 8,506.00	S/ 8,175.64	1.04
11	13/10/2023	BOTAS DE SEGURIDAD FULL RISK	S/ 2,697.00	S/ 2,499.92	1.08
12	14/10/2023	BOTAS DE SEGURIDAD FENIX	S/ 5,664.00	S/ 5,389.37	1.05
13	15/10/2023	BOTAS DE JEBE POLISHOES	S/ 640.00	S/ 522.00	1.23
14	17/10/2023	TRAJE ALPHATEC 2300	S/ 879.00	S/ 707.44	1.24
15	18/10/2023	CHALECO ANTI ARCO ELECTRICO	S/ 1,423.00	S/ 1,286.09	1.11
16	19/10/2023	CHALECO DRILL NARANJA	S/ 478.00	S/ 336.00	1.42
17	20/10/2023	ADAPTADOR DE PLASTICO	S/ 136.00	S/ 54.85	2.48
18	21/10/2023	ADAPTADOR DE ALUMINIO	S/ 174.00	S/ 83.40	2.09
19	22/10/2023	OVEROL ANTIACIDO	S/ 862.00	S/ 780.00	1.11
20	24/10/2023	GORRO SOLDADOR	S/ 249.00	S/ 196.00	1.27
21	25/10/2023	KIT DE EMERGENCIA	S/ 395.00	S/ 240.00	1.65
<b>PROMEDIO:</b>					<b>1.53</b>

  
 Favio Ramo Huancz  
 Jefe de almacen

## FR2: FICHA DE REGISTRO ROTACIÓN DE INVENTARIO (RI)

FICHA DE REGISTRO			
Investigador	Christian Gonzalo Pacheco Ojeda	Tipo de Prueba	Retest
Empresa Investigada	Corporación ISUR S.R.L.		
Motivo de investigación	Rotación de inventario		
Fecha de inicio	06/11/2023	Fecha final	29/11/2023

Variable	Indicador	Símbolo de la Formula	Fórmula
Control de inventario	Índice de rotación de inventario	RI: Rotación de inventarios VA= Ventas acumuladas IP= Inventario promedio	$RI = \frac{VA}{IP}$ = número de veces

ÍTEM	FECHA	PRODUCTOS	VA (SOLES)	IP (SOLES)	RI
1	6/11/2023	LENTES	S/ 3,400.00	S/ 3,212.80	1.06
2	7/11/2023	ROPA INDUSTRIAL	S/ 4,812.00	S/ 4,568.12	1.05
3	8/11/2023	CASCO	S/ 1,320.30	S/ 1,145.22	1.15
4	9/11/2023	MASCARA MEDIA CARA	S/ 2,210.00	S/ 1,947.00	1.14
5	10/11/2023	ARNES	S/ 192.00	S/ 181.26	1.06
6	11/11/2023	GUANTES ANTI CORTE	S/ 6,220.10	S/ 5,963.11	1.04
7	13/11/2023	GUANTES DIELECTRICO	S/ 2,697.00	S/ 2,499.92	1.08
8	14/11/2023	CALCETIN COOL HARDWORK	S/ 3,230.78	S/ 3,142.11	1.03
9	15/11/2023	BALACLAVA HARDWORK	S/ 975.00	S/ 879.00	1.11
10	16/11/2023	FILTROS	S/ 946.23	S/ 845.47	1.12
11	17/11/2023	BOTAS DE SEGURIDAD FULL RISK	S/ 1,362.46	S/ 1,256.33	1.08
12	18/11/2023	BOTAS DE SEGURIDAD FENIX	S/ 1,949.68	S/ 1,784.45	1.09
13	20/11/2023	BOTAS DE JEBE POLISHOES	S/ 478.00	S/ 563.61	0.85
14	21/11/2023	TRAJE ALPHATEC 2300	S/ 1,134.34	S/ 979.37	1.16
15	22/11/2023	CHALECO ANTI ARCO ELECTRICO	S/ 1,345.81	S/ 1,269.62	1.06
16	23/11/2023	CHALECO DRILL NARANJA	S/ 913.89	S/ 780.00	1.17
17	24/11/2023	ADAPTADOR DE PLASTICO	S/ 800.25	S/ 486.65	1.64
18	25/11/2023	ADAPTADOR DE ALUMINIO	S/ 729.45	S/ 569.00	1.28
19	27/11/2023	OVEROL ANTIACIDO	S/ 894.86	S/ 638.00	1.40
20	28/11/2023	GORRO SOLDADOR	S/ 1,345.02	S/ 978.65	1.37
21	29/11/2023	KIT DE EMERGENCIA	S/ 876.48	S/ 523.41	1.67
<b>PROMEDIO:</b>					1.17

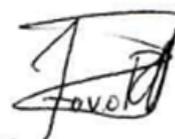
  
 Favio Ramo Huanca  
 Jefe de almacén

### FR3: FICHA DE REGISTRO TASA DE ABASTECIMIENTO DE PEDIDOS (TAP)

FICHA DE REGISTRO			
Investigador	Christian Gonzalo Pacheco Ojeda	Tipo de Prueba	test
Empresa Investigada	Corporación ISUR S.R.L.		
Motivo de investigación	Abastecimiento de pedidos		
Fecha de inicio	02/10/2023	Fecha final	25/10/2023

Variable	Indicador	Símbolo de la Formula	Fórmula
Control de inventario	Tasa de abastecimiento de pedidos	TAP: Tasa de abastecimiento de pedidos. PAC= Pedidos abastecidos correctamente TPA= Total de pedidos abastecidos	$TAP = \frac{PAC}{TPA} \times 100$

ÍTEM	FECHA	PAC	TPA	TAP
1	2/10/2023	2	6	33,33
2	3/10/2023	4	8	50,00
3	4/10/2023	6	9	66,67
4	5/10/2023	1	4	25,00
5	6/10/2023	1	3	33,33
6	7/10/2023	1	4	25,00
7	8/10/2023	2	5	40,00
8	10/10/2023	5	8	62,50
9	11/10/2023	4	9	44,44
10	12/10/2023	2	3	66,67
11	13/10/2023	2	6	33,33
12	14/10/2023	4	8	50,00
13	15/10/2023	3	6	50,00
14	17/10/2023	4	8	50,00
15	18/10/2023	5	12	41,67
16	19/10/2023	4	8	50,00
17	20/10/2023	5	9	55,56
18	21/10/2023	1	7	14,29
19	22/10/2023	4	6	66,67
20	24/10/2023	5	8	62,50
21	25/10/2023	5	10	50,00
<b>PROMEDIO:</b>				46.24



Fabio Ramo Muanca  
Jefe de almacén

**FR4: FICHA DE REGISTRO TASA DE ABASTECIMIENTO DE PEDIDOS (TAP)**

FICHA DE REGISTRO			
Investigador	Christian Gonzalo Pacheco Ojeda	Tipo de Prueba	Retest
Empresa Investigada	Corporación ISUR S.R.L.		
Motivo de investigación	Abastecimiento de pedidos		
Fecha de inicio	06/11/2023	Fecha final	29/11/2023

Variable	Indicador	Símbolo de la Formula	Fórmula
Control de inventario	Tasa de abastecimiento de pedidos	TAP: Tasa de abastecimiento de pedidos. PAC= Pedidos abastecidos correctamente TPA= Total de pedidos abastecidos	$TAP = \frac{PAC}{TPA} \times 100$

ÍTEM	FECHA	PAC	TPA	TAP
1	6/11/2023	3	9	33,33
2	7/11/2023	5	10	50,00
3	8/11/2023	6	11	54,55
4	9/11/2023	3	12	25,00
5	10/11/2023	3	8	37,50
6	11/11/2023	4	9	44,44
7	13/11/2023	5	8	62,50
8	14/11/2023	4	6	66,67
9	15/11/2023	5	8	62,50
10	16/11/2023	3	6	50,00
11	17/11/2023	6	10	60,00
12	18/11/2023	3	5	60,00
13	20/11/2023	2	5	40,00
14	21/11/2023	3	4	75,00
15	22/11/2023	4	9	44,44
16	23/11/2023	3	5	60,00
17	24/11/2023	2	4	50,00
18	25/11/2023	1	3	33,33
19	27/11/2023	5	7	71,43
20	28/11/2023	3	4	75,00
21	29/11/2023	2	4	50,00
<b>PROMEDIO:</b>				52,65

  
 Fabio Ramo Huanca  
 Jefe de almacen

## FR1: FICHA DE REGISTRO ROTACIÓN DE INVENTARIO (RI)

FICHA DE REGISTRO			
<b>Investigador</b>	Christian Gonzalo Pacheco Ojeda	<b>Tipo de Prueba</b>	Pre test
<b>Empresa Investigada</b>	Corporación ISUR S.R.L.		
<b>Motivo de investigación</b>	Rotación de inventario		
<b>Fecha de inicio</b>	<b>21/03/24</b>	<b>Fecha final</b>	<b>01/03/24</b>

Variable	Indicador	Símbolo de la Formula	Fórmula
Control de inventario	Índice de rotación de inventario	RI: Rotación de inventarios VA= Ventas acumuladas IP= Inventario promedio	$RI = \frac{VA}{IP} =$ número de veces

ÍTEM	FECHA	PRODUCTOS	VA	IP	RI
1	2024-03-21	Cartucho respirador 502 3m niosh	1.580,00	1.030,00	1,53
2	2024-03-20	Cartucho respirador 6006 3m 42 cfr 84	2.965,00	2.744,14	1,08
3	2024-03-19	Pantalon hombre 28 taslan gris y naranja	S/ 938,60	S/ 736,22	1,27
4	2024-03-18	Lente equipo de seguridad xv103	S/ 5.326,00	S/ 5.130,14	1,04
5	2024-03-17	Chaqueta seguridad térmico xs	S/ 2.123,00	S/ 2.004,53	1,06
6	2024-03-16	Zapatos seguridad varon talla 46 cuero	S/ 5.864,00	S/ 5.251,80	1,12
7	2024-03-15	Chaleco alta visibilidad talla m naranja	S/ 6.231,00	S/ 5.769,82	1,08
8	2024-03-14	Casco soldador 10177018	S/ 2.210,00	S/ 1.947,00	1,14
9	2024-03-13	Traje protección química 428eb-xl	S/ 192,00	S/ 181,26	1,06
10	2024-03-12	Camisa utilitaria seguridad mujer l	S/ 8.506,00	S/ 8.175,64	1,04
11	2024-03-11	Guantes electricidad gle3 2-10 regeltex	S/ 2.697,00	S/ 2.499,92	1,08
12	2024-03-10	Camisa utilitaria seguridad mujer xs	S/ 5.664,00	S/ 5.389,37	1,05
13	2024-03-09	Mascara respirador ff 402 talla m	S/ 640,00	S/ 522,00	1,23
14	2024-03-08	Abrigo 452201460190 hardwork xxl	S/ 879,00	S/ 707,44	1,24
15	2024-03-07	Chaleco alta visibilidad talla xxl	S/ 1.423,00	S/ 1.286,09	1,11
16	2024-03-06	Protector auricular x5a 3m	S/ 478,00	S/ 336,00	1,42
17	2024-03-05	Overol pantalón mameluco termico unisex	S/ 136,00	S/ 54,85	2,48
18	2024-03-04	Botas seguridad 35cm goma lq	S/ 174,00	S/ 83,40	2,09
19	2024-03-03	Zapatos seguridad varon talla 41.5 cuero	S/ 862,00	S/ 780,00	1,11
20	2024-03-02	Barbiquejo seguridad	S/ 249,00	S/ 196,00	1,27
21	2024-03-01	Casco de seguridad	S/ 395,00	S/ 240,00	1,65
<b>PROMEDIO:</b>					<b>1.29</b>

  
 Fabio Ramo Huancá  
 Jefe de almacén

## FR1: FICHA DE REGISTRO ROTACIÓN DE INVENTARIO (RI)

FICHA DE REGISTRO			
<b>Investigador</b>	Christian Gonzalo Pacheco Ojeda	<b>Tipo de Prueba</b>	Post test
<b>Empresa Investigada</b>	Corporación ISUR S.R.L.		
<b>Motivo de investigación</b>	Rotación de inventario		
<b>Fecha de inicio</b>	<b>21/03/24</b>	<b>Fecha final</b>	<b>01/03/24</b>

Variable	Indicador	Símbolo de la Formula	Fórmula
Control de inventario	Índice de rotación de inventario	RI: Rotación de inventarios VA= Ventas acumuladas IP= Inventario promedio	$RI = \frac{VA}{IP} =$ número de veces

ÍTEM	FECHA	PRODUCTOS	VA	IP	RI
1	2024-03-21	Cartucho respirador 502 3m niosh	1222,6	671,98	1,82
2	2024-03-20	Cartucho respirador 6006 3m 42 cfr 84	2302	1751,38	1,31
3	2024-03-19	Pantalon hombre 28 taslan gris y naranja	1732,5	1181,88	1,47
4	2024-03-18	Lente equipo de seguridad xv103	1753,5	1202,88	1,46
5	2024-03-17	Chaqueta seguridad térmico xs	1844	1293,38	1,43
6	2024-03-16	Zapatos seguridad varon talla 46 cuero	1634,8	1084,18	1,51
7	2024-03-15	Chaleco alta visibilidad talla m naranja	889,4	338,78	2,63
8	2024-03-14	Casco soldador 10177018	1347,5	796,88	1,69
9	2024-03-13	Traje protección química 428eb-xl	3542,8	2992,18	1,18
10	2024-03-12	Camisa utilitaria seguridad mujer l	1735,8	1185,18	1,46
11	2024-03-11	Guantes electricidad gle3 2-10 regeltex	2143,4	1592,78	1,35
12	2024-03-10	Camisa utilitaria seguridad mujer xs	1393	842,38	1,65
13	2024-03-09	Mascara respirador ff 402 talla m	2576	2025,38	1,27
14	2024-03-08	Abrigo 452201460190 hardwork xxl	3581	3030,38	1,18
15	2024-03-07	Chaleco alta visibilidad talla xxl	1858,2	1307,58	1,42
16	2024-03-06	Protector auricular x5a 3m	1208,9	658,28	1,84
17	2024-03-05	Overol pantalón mameluco termico unisex	4429,7	3879,08	1,14
18	2024-03-04	Botas seguridad 35cm goma lg	4613,1	4062,48	1,14
19	2024-03-03	Zapatos seguridad varon talla 41.5 cuero	3649,8	3099,18	1,18
20	2024-03-02	Barbiquejo seguridad	3561,5	3010,88	1,18
21	2024-03-01	Casco de seguridad	2884,17	2333,55	1,24
<b>PROMEDIO:</b>					<b>1.45</b>

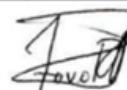
  
 Fabio Ramo Huanca  
 Jefe de almacen

**FR2: FICHA DE REGISTRO TASA DE ABASTECIMIENTO DE PEDIDOS  
(TAP)**

FICHA DE REGISTRO			
<b>Investigador</b>	Christian Gonzalo Pacheco Ojeda	<b>Tipo de Prueba</b>	Pre-Test
<b>Empresa Investigada</b>	Corporación ISUR S.R.L.		
<b>Motivo de investigación</b>	Abastecimiento de pedidos		
<b>Fecha de inicio</b>		<b>Fecha final</b>	

Variable	Indicador	Símbolo de la Formula	Fórmula
Control de inventario	Tasa de abastecimiento de pedidos	TAP: Tasa de abastecimiento de pedidos. PAC= Pedidos abastecidos correctamente TPA= Total de pedidos abastecidos	$TAP = \frac{PAC}{TPA} \times 100$

ÍTEM	FECHA	PAC	TPA	TAP
1	02/10/2023	3	6	50
2	03/10/2023	2	8	25
3	04/10/2023	1	9	11
4	05/10/2023	3	4	75
5	06/10/2023	2	3	67
6	07/10/2023	1	4	25
7	08/10/2023	3	5	60
8	10/10/2023	2	8	25
9	11/10/2023	3	9	33
10	12/10/2023	1	3	33
11	13/10/2023	2	6	33
12	14/10/2023	3	8	38
13	15/10/2023	1	6	17
14	17/10/2023	2	8	25
15	18/10/2023	3	12	25
16	19/10/2023	2	8	25
17	20/10/2023	3	9	33
18	21/10/2023	3	7	43
19	22/10/2023	1	6	17
20	24/10/2023	1	8	13
21	25/10/2023	2	10	20
<b>PROMEDIO:</b>				<b>33</b>

  
 Fabio Ramo Huanca  
 Jefe de almacén

FICHA DE REGISTRO			
Investigador	Christian Gonzalo Pacheco Ojeda	Tipo de Prueba	Post test
Empresa Investigada	Corporación ISUR S.R.L.		
Motivo de investigación	Tasa de abastecimiento de pedidos		
Fecha de inicio		Fecha final	

Variable	Indicador	Símbolo de la Formula	Fórmula
Control de inventario	Tasa de abastecimiento de pedidos	TAP: Tasa de abastecimiento de pedidos. PAC= Pedidos abastecidos correctamente TPA= Total de pedidos abastecidos	$TAP = \frac{PAC}{TPA} \times 100$

ÍTEM	FECHA	PAC	TPA	TAP
1	06/11/2023	9	9	100
2	07/11/2023	10	10	100
3	08/11/2023	9	9	100
4	09/11/2023	7	7	100
5	10/11/2023	8	8	100
6	11/11/2023	6	6	100
7	13/11/2023	7	7	100
8	14/11/2023	8	8	100
9	15/11/2023	6	6	100
10	16/11/2023	5	5	100
11	17/11/2023	7	7	100
12	18/11/2023	8	8	100
13	20/11/2023	9	9	100
14	21/11/2023	8	8	100
15	22/11/2023	7	7	100
16	23/11/2023	9	9	100
17	24/11/2023	4	4	100
18	25/11/2023	6	6	100
19	27/11/2023	4	4	100
20	28/11/2023	7	7	100
21	29/11/2023	3	3	100
<b>PROMEDIO:</b>				100

  
 Fabio Ramo Huanca  
 Jefe de almacén

## Resultados estadísticos de confiabilidad en SPSS

### Índice de rotación de inventarios

<b>Fiabilidad</b>			
<b>Escala: ALL VARIABLES</b>			
<b>Resumen de procesamiento de casos</b>			
		N	%
Casos	Válido	21	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	21	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

<b>Estadísticas de fiabilidad</b>	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,749	3

### Tasa de abastecimiento de pedidos

<b>Fiabilidad</b>			
<b>Escala: ALL VARIABLES</b>			
<b>Resumen de procesamiento de casos</b>			
		N	%
Casos	Válido	21	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	21	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

<b>Estadísticas de fiabilidad</b>	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,788	3

## Resultados de la validez de instrumentos

Se consideró ser como una garantía de que los instrumentos han sido contruidos y diseñados de forma adecuada y para ello, se requirió la evaluación de los expertos en la especialidad para que haya seguridad de que los resultados de los instrumentos sean sólidos (Hernández-Sampieri y Mendoza, 2018, p. 323). Por consiguiente, los 3 instrumentos diseñados fueron sometidos a la evaluación por juicio de 3 expertos, el detalle se observa en la tabla 10 y 11.

**Tabla 7.** Validación de los instrumentos del indicador Índice de rotación

Nº	Grado Académico Apellidos y Nombres	Institución donde labora	Calificación
1	Juarez Regalado Francisco Fernando	UCV	80%
2	Silva Huarcaya Joselyn Gloria	UCV	80%
3	Arellano Marquez Leslie Melanie	UCV	80%

Fuente: Elaboración propia.

La autenticidad de esta validación se estableció a través de la revisión virtual de los registros por parte de tres especialistas, quienes evaluaron la ficha correspondiente al Índice de rotación de inventario, como se evidencia en los Anexos N°03. Estas revisiones recibieron una ponderación del 80%, significando que es apto para su aplicabilidad.

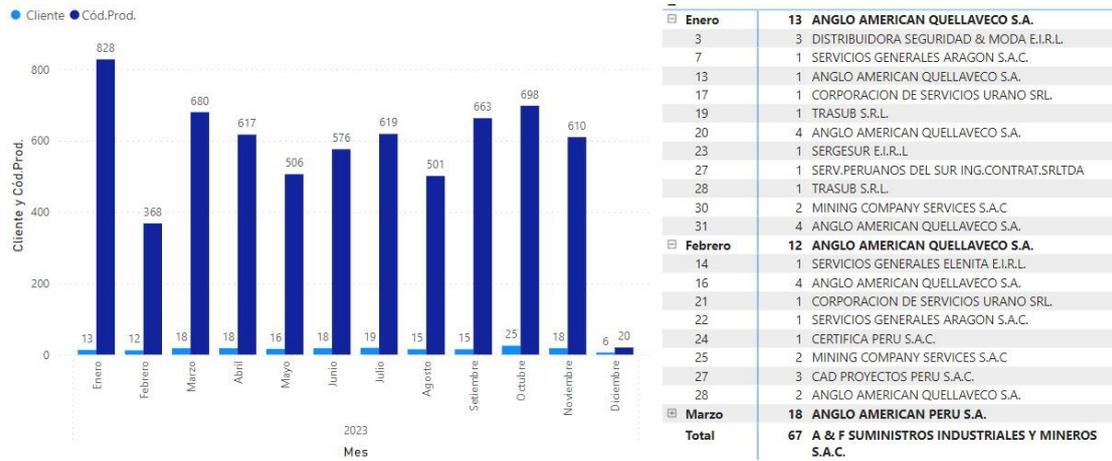
**Tabla 8.** Validación de los instrumentos del indicador Tasa de abastecimiento de pedidos

Nº	Grado Académico Apellidos y Nombres	Institución donde labora	Calificación
1	Juarez Regalado Francisco Fernando	UCV	80%
2	Silva Huarcaya Joselyn Gloria	UCV	70%
3	Arellano Marquez Leslie Melanie	UCV	80%

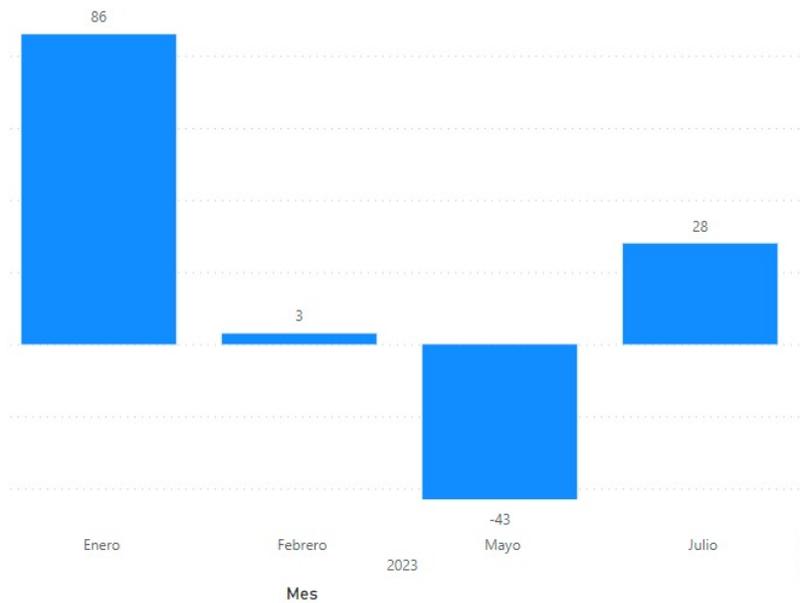
Fuente: Elaboración propia.

La autenticidad de esta validación se estableció mediante la revisión virtual de los registros por parte de tres especialistas, quienes evaluaron la ficha correspondiente al indicador de Tasa de abastecimiento de pedidos, como se evidencia en los Anexos N°03. Estas revisiones recibieron una ponderación del 80% significando que es apto para su aplicabilidad.

## Reporte de la situación actual del problema de control de inventarios



## Productos abastecidos con las ventas hechas y los clientes



## Índice de rotación de inventarios de acuerdo con Excel

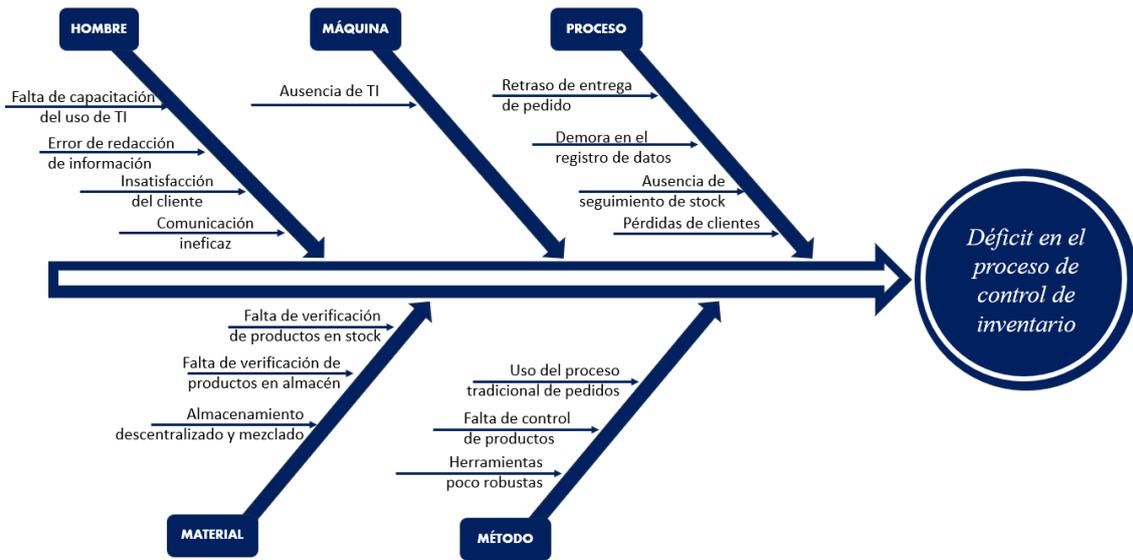


Diagrama de Ishikawa

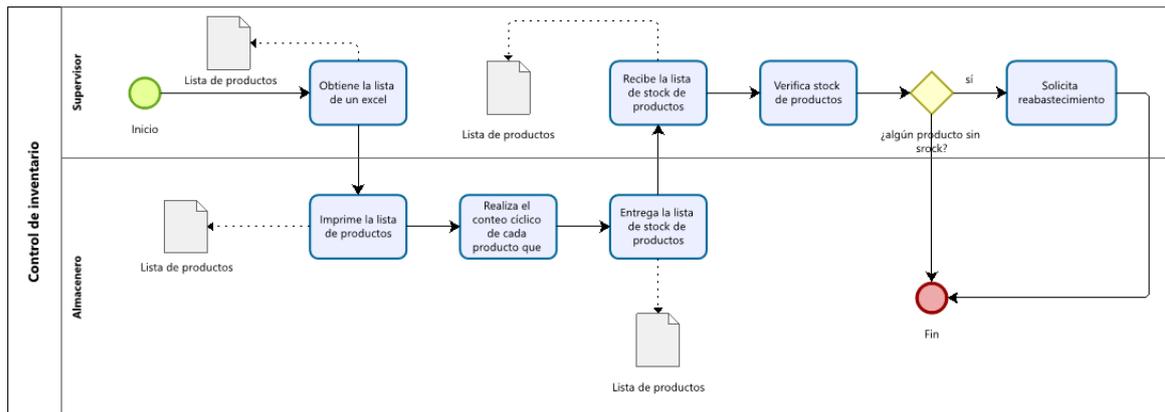


Diagrama del proceso de control de inventarios

## Comparativa de las herramientas tecnológicas para construcción del sistema web

El lenguaje de programación está definido como un conjunto de pasos ordenados en el que se escribe código, permitiendo establecer una comunicación y dando instrucciones a un ordenador a través de las líneas de código (Gómez, 2022, p. 25). A continuación, en la siguiente tabla se ha realizado una comparativa de los más realizados.

**Tabla 9.** Comparación de lenguajes de programación

Lenguajes	Paradigma	Características	Ventajas	Desventajas
C#	Orientada a objetos	Sencillo Compatible	Rápido Eficiente Se implementa en S.O. Unix	Sintaxis compleja
Python	Orientada a objetos	Permite crear todo tipo de programas Es un código interpretado	Libre Lenguaje de propósito general	Es relativamente lento
PHP	Multiparadigma a Orientada a objetos	Se utiliza para generar páginas web dinámicas. Se ejecuta en el servidor No necesita instalación por el lado del cliente.	Sintaxis similar a otros lenguajes. Es fácil, rápido y popular No requiere definir variables Puede trabajarse junto a HTML.	Al interpretarse en ejecución, para ciertos usos resulta inconveniente
Visual Basic	Orientada a objetos	Es dirigido por eventos. Manejo sencillo de cadena de caracteres. Posee varias bibliotecas para manejo	Diseño e implementación de interfaces para Windows. Más extendido. Facilidad para encontrar información.	Problema de versiones asociados a varias librerías. Incapacidad para crear aplicaciones multihilo.

		de base de datos.		
JavaScript	Orientada a objetos	Lenguaje de scripting por excelencia.	Ejecución por lado del cliente. Seguridad y fiabilidad.	No soporta herencias. Código visible por cualquier usuario. Código descargado completamente

Fuente: Elaboración propia

De acuerdo con la comparativa, se optó por usar para el frontend Javascript para que el diseño y construcción de las interfaces del sistema web sea interactivo y mejore la experiencia del usuario, mientras que para el backend se usará PHP porque es óptimo para el rubro web que será incrustado en HTML.

Asimismo, permite el acopio de datos ordenados y relacionados, siendo uno de ellos el MySQL que es la más popular, de fácil uso de comandos así como de aprendizaje; además, trabaja con múltiples tablas relacionadas (Gómez, 2022, p. 28). A continuación, en la siguiente tabla se ha comparado las bases de datos más usadas.

**Tabla 10.** Comparación de bases de datos

<b>SGBD</b>	<b>Oracle</b>	<b>MySQL</b>	<b>SQL Server</b>	<b>PostgreSQL</b>
Empresa	Oracle Corporation	Sun Microsystem	Microsoft	PostgreSQL Global Developmnet Group
Licencia	Privada	Libre a nivel usuario	Privada	Libre
Ventajas	Puede ejecutarse en todas las plataformas. Tiene más interpretación. Soporte de transacciones Estabilidad	No necesita mucha memoria RAM. Ejecución en dispositivos de bajos recursos. Fácil instalación. Múltiples motores de almacenamiento. Replicación segura.	Facilidad de configuración e instalación. Administra los permisos a todo.	Conexión extable. Consultas complejas. Disponibilidad del código.

	Soporte multiplataforma.	Baja probabilidad de corromper datos. Planificación de eventos. Conectividad segura. Integración óptima con PHP	Ofrece potencial forma de unir SQL e internet. Consultas jerárquicas.	
Desventajas	Precio del producto y licencia. Si se configura mal, sería demasiado lento.	Ausencia de soporte. No permite el modo de autenticación local. No sincronización.	Requiere de gran cantidad de RAM. Precio por debajo de Oracle.	Capacitación a administradores. Lento al compararlo con MySQL o SQL Server.

Fuente: Elaboración propia

De acuerdo con la comparativa de la tabla 4, se consideró usar MySQL debido a que los datos serán relacionales y una de sus cualidades es la velocidad de almacenamiento de datos junto a que su licencia es gratuita.

Por otro lado, un framework es un conjunto de reglas utilizados para llevar a cabo el desarrollo de un software de forma eficiente y rápida (Alanez, 2021, p. 45); para su elección se realizó una comparativa en la tabla.

**Tabla 11.** Comparativa de framework de PHP

Nombre	Característica	Ventajas
Kumbia PHP	Se usa para aplicaciones web libre. Se basa en prácticas de desarrollo web. Principio LISS para software comercial y educativo.	Patrones orientados a objetos. Curva de aprendizaje mínima. Se ocupa de los detalles.
Code Igniter	Ayuda al desarrollo de programas en PHP. Rapidez en la escritura de código desde 0.	Excelente rendimiento. Documentación completa. No tiene configuración. Soluciones simples.
Zend Framework	Robusta	Orientado a objetos.

	Fácil manipulación Código reutilizable	Código abierto Gran rendimiento
Laravel	Maneja MVC Uso de mapeo objeto-relacional	Administra extensiones Documentación completa Contiene ORM (modelo de programación para mapear las estructuras de una base de datos relacional)
Symfony	Instalación fácil Permite una mejor integración de bibliotecas	Contiene gran cantidad de plugins. Integración con AJAX.

Fuente: Elaboración propia

En base a la comparativa de la tabla 4 se optó por trabajar con Laravel porque a través del uso de PHP permitirá la reutilización de código y funciones.

En el caso de la arquitectura de software se debe considerar para separar los datos de la parte lógica. A continuación, en la siguiente tabla 6 se ha comparado las arquitecturas más usadas.

**Tabla 12.** Comparación de arquitecturas de software

<b>MVC</b>	<b>Singleton</b>	<b>Dao</b>
Permite organizar de forma adecuada el código.	Se asegura de que exista sólo una instancia de una clase.	Dispone de un componente para que actúe como puente de implementación entre los datos almacenados.
Modelo: representa a los datos y el acceso a ellos. Vista: Presentación al usuario. Controlador: contiene la lógica de negocio.	Se da un punto de acceso global para esa instancia.	Encapsula la lógica necesaria para copiar los valores de los datos. Presenta la capa lógica, negocio y datos.
Es el patrón más conocido en la web.	Espacio de nombres reducido.	Suele ofrecer métodos para añadir, actualizar, buscar y borrar elementos.

De acuerdo con la comparativa, se optó por trabajar con el Modelo Vista Controlador (MVC) porque facilita la organización y trabajo en equipo; además, es la más popular para el desarrollo web.

Asimismo, existen metodologías de construcción de software tradicionales y ágiles, en el que las primeras son más tediosas y tienen un mayor nivel de detalle que las ágiles, además, está orientado a desarrollarse para proyectos grandes con mayor cantidad de colaboradores (Arias y Efraín, 2022, p. 32). En la tabla 7 se compara ambos tipos de metodología:

**Tabla 13.** Comparación de metodologías ágiles con las tradicionales

<b>Tradicionales</b>	<b>Ágiles</b>
Predicen	Adaptan
Se orienta a los procesos	Se orienta a las personas
El proceso es rígido	Proceso flexible
Es concebido como un proyecto	Es concebido como proyectos pequeños
No hay mucha comunicación con el cliente	La comunicación se da de forma constante
El software es entregado al finalizar el proyecto	Se brinda entregas frecuentes del software
La documentación es realizada a gran nivel de detalle	Poca documentación

Fuente: Chuquilla, 2022, p. 9.

De acuerdo con ello, se consideró utilizar una de las metodologías ágiles, pero, antes de ello se comparó 3 de ellas, tal es visto en la tabla 8.

**Tabla 14.** Comparación de metodologías

	<b>SCRUM</b>	<b>XP</b>	<b>RUP</b>
Definición	Gestionar un software en base a un proceso iterativo e incremental.	Basado en la adaptación, mayor flexibilidad, dinámica y funcionalidad.	Análisis, diseño, implementación y documentación de sistemas orientados a objetos.
Adaptar el proceso de desarrollo.	X	X	X
Alto nivel de abstracción	X		X
Fomento del aprendizaje de experiencias	X		

Centrarse en la arquitectura	X		X
Interacción continua con el cliente	X	X	X
Código estándar		X	
Colaboración entre equipo	X	X	
Mostrar resultados iterativa e incrementalmente	X	X	X
Diseño simple		X	
Modelar el software	X		
Enfoque continuo en la calidad	X	X	
Permanecer ágil y esperar a los cambios	X	X	
Dirigido por casos de uso	X		X
Para pequeños grupos de trabajo		X	X
Para grandes grupos de trabajo	X		X
Para proyectos complejos	X		X

Fuente: Irfan et al. (2022)

Asimismo, se realizó una evaluación de las metodologías comparadas basado en 3 niveles:

- Bueno: 3
- Regular: 2
- Malo: 1

En el anexo 07 se ubica los resultados y en la tabla 9 se detalla el resumen de los valores obtenidos:

**Tabla 15.** Resultado resumen de la comparación de metodologías

EXPERTO (A)	METODOLOGÍA		
	RUP	XP	SCRUM
Ing. Francisco Juárez Regalado	19	20	21
Mgtr. Silva Huarcaya Joselyn	22	21	24
Ing. Arellano Márquez Leslie	18	19	24
Promedio	19.6	20	23

Fuente: Elaboración propia

De acuerdo a la comparativa realizada en la tabla 9, se estableció que la metodología óptima a usar será la SCRUM porque el trabajo a realizar es pequeño y se adapta al proceso de desarrollo a diferencia de RUP que requiere de una documentación a gran nivel de detalle y sería muy tedioso para una sola persona, al igual que XP que a pesar de ser ágil, en este caso no sería óptimo usar porque una de sus características es que su diseño sea simple y es un requerimiento primordial que no debería cumplirse al diseñar las interfaces. A continuación, se realiza el fundamento teórico de la metodología a utilizar.

- **SCRUM:** con el pasar de los tiempos se ha considerado como un grupo de buenas prácticas para un trabajo colaborativo, en el que se caracteriza por ser iterativa e incremental; cabe mencionar que, su equipo lo conforman 3 roles, tales con: Scrum Máster que se responsabiliza de que los procesos se lleven a cabo, Product Owner que es quien maximiza el valor del producto y Development Team que corresponde al equipo encargado del desarrollo del trabajo (Chuquilla, 2022, p. 11).

Asimismo, de acuerdo con Chuquilla (2022) se propuso 3 herramientas o artefactos:

- a. Backlog de producto: se ubican a las historias de usuario cuya responsabilidad cae sobre el dueño del producto (p. 11).
- b. Backlog de sprint: lista actualizada frecuentemente que es negociado entre el dueño del producto y el Scrum Team y es

creada al iniciar cada sprint, en el que se plasma las características que el equipo se compromete a desarrollar (p. 11).

- c. Scrum Taskboard: pizarra en la que se lleva un control de las tareas pendientes, en proceso y finalizados (p. 12).
- d. Diagrama de Burndow: mide de forma visual el proceso de ítems del backlog del producto (p. 12).

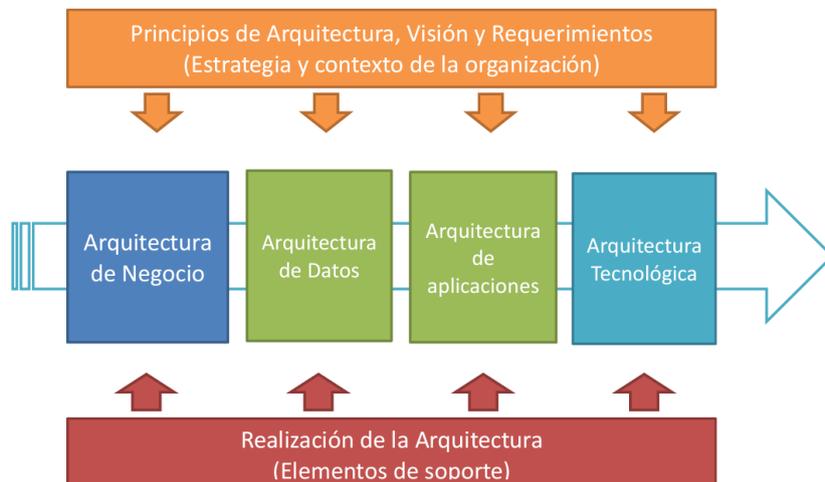
Según Zahin et al. (2021) el marco detallado de scrum se explica a continuación (p. 236):

- a. Un sprint suele constar de un mes calendario completo.
- b. El propietario del producto tiene una visión del producto completo.
- c. Luego, el Gran cubo se desglosa en una lista priorizada de características, "La cartera de pedidos del producto".
- d. Durante la "Planificación del Sprint", el propietario del producto proporciona al equipo la mayoría de las funciones principales del "Product Backlog".
- e. Luego, el equipo selecciona las funciones que pueden completar durante el sprint y las desglosa en el "Sprint Backlog", que es una lista de tareas requeridas para completar las funciones.
- f. Comienza la fase de "Ejecución del Sprint", que dura casi todo el sprint.
- g. Reunión diaria "Daily Scrum". El equipo de desarrollo y también el propietario del producto deben estar presentes durante el Daily Scrum para poner en contexto lo que ya se ha hecho, lo que hay que hacer a continuación y asegurarse de que el equipo no se desvíe de los objetivos y requisitos del producto final.
- h. Al final del sprint, el equipo debe tener una parte del producto final que tenga el potencial de enviarse y ser completamente funcional por sí solo.
- i. Luego, comienza la "Revisión del Sprint", en el que el equipo de desarrollo y las partes interesadas simplemente discuten el producto que se está construyendo.
- j. El sprint finaliza con la "Retrospectiva del Sprint". El equipo de desarrollo intenta responder tres preguntas clave sobre el sprint

actual. “Qué hizo bien el equipo”, “Qué debería cambiar el equipo” y “Qué debería dejar de hacer el equipo por completo”.

- k. Después del final de un sprint, todo el proceso comienza nuevamente desde el Product Backlog.
- l. El proceso continúa hasta la fecha límite o cumplimiento de los requisitos.

Por otro lado, se ha considerado caracterizar a la arquitectura empresarial que es una metodología que permite planificar y adaptar estrategias, procesos, información, sistemas y tecnología de una organización para lograr sus objetivos; es decir, actúa como un plan maestro de planificación empresarial, operaciones de negocio, automatización e infraestructura tecnológica (Cruz y Briceño, 2015). La figura 10 y 11 contienen lo requerido a considerar para la arquitectura empresarial.



**Figura 7.** Enfoque de la arquitectura empresarial. Fuente: Arroyo (2015, p. 37)

Arquitectura de Negocio				Arquitectura de Sistemas de Información		Arquitectura Tecnológica
Motivación				Datos		Plataforma de Servicios
Líneas	Metas	Objetivos	Entidades de Datos	Servicios de Sistemas de Información		
Organización			Componentes Lógicos de Datos	Componentes Lógicos de la Aplicación		
Función			Componentes Físicos de Datos	Componentes Físicos de la Aplicación	Componentes Lógicos de Tecnología	
Servicios de negocio, Contratos, Características de Servicio		Procesos, Eventos, Controles, Productos	Funciones		Componentes Físicos de Tecnología	

**Figura 8.** Consideraciones de cada arquitectura. Fuente: Arroyo (2015, p. 38)

Respecto al análisis actual de la empresa, se identificó el siguiente análisis de la arquitectura de negocio:

**Tabla 16.** Arquitectura de negocio de ISUR

<b>Arquitectura de negocio</b>	
Motivación	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No cuenta con un planeamiento estratégico.</li> <li>- Su misión es: Facilitar las decisiones de compra a nuestros clientes en implementos de seguridad.</li> <li>- Su visión es: Ser la alternativa más segura para nuestros clientes en el momento y en el lugar que nos requiera.</li> <li>- Han establecido que se espera el mejor soporte, asesoría profesional, equipos garantizados, mejores ofertas y clientes satisfechos.</li> <li>- No ha establecido una metodología para gestionar sus proyectos.</li> <li>- No ha establecido objetivos estratégicos.</li> <li>- No se ha establecido las métricas y metas por cada objetivo.</li> <li>- Identificaron que sus productos destacados son: Arnesees MSA, gafas protectoras sierra Elite, guantes CUT-5, guantes de seguridad, lentes de seguridad spectra y respirador de media cara.</li> </ul>
Organización	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuenta con organigrama empresarial no actualizado.</li> <li>- Su ubicación es: Calle Zepita 533 Ilo, Perú.</li> <li>- Actores-Roles: Gerente, Encargado de compras, Supervisor de almacén, almacenero y colaboradores de cada área.</li> </ul>
Función	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Brinda implementos de seguridad industrial.</li> <li>- Venta de equipo de protección personal.</li> <li>- Garantía en sus productos.</li> <li>- Asesoría personal.</li> <li>- Las marcas que comercializan son las siguientes: MSA, STEELPRO, ANSELL, LIBUS y VICSA.</li> </ul>

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 17.** Arquitectura de datos de ISUR

<b>Arquitectura de datos</b>	
Entidades de datos	<ul style="list-style-type: none"><li>- Los primordiales son: clientes, proveedores, productos y empleados.</li><li>- Cuenta con un diccionario de datos.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Los datos no son seguros debido a que el registro es manual.</li><li>- Datos no son administrados.</li><li>- Datos no compartidos.</li><li>- No se ha identificado los tipos de datos que manejan.</li><li>- Datos no codificables.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- No cuenta con una base de datos relacional.</li><li>- Cuenta con un dominio: isur.com.pe</li></ul>

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 18.** Arquitectura de aplicaciones de ISUR

<b>Arquitectura de aplicaciones</b>	
Servicios de sistemas de información	<ul style="list-style-type: none"><li>- Servicio de comunicación y telefonía.</li><li>- Centro de atención a clientes.</li><li>- No cuentan con un encargado del mantenimiento de equipos de hardware y software.</li><li>- Aplicaciones no flexibles a cambios.</li><li>- Cuenta con un sistema de ventas de plan básico.</li></ul>

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 19.** Arquitectura de tecnológica de la empresa ISUR

<b>Arquitectura tecnológica</b>	
Plataforma de servicios	<ul style="list-style-type: none"><li>- N° de equipos informáticos: 12 computadoras, 4 laptops y 3 impresoras.</li><li>- Disponen de conexión a internet para realizar el trabajo.</li><li>- Conexión de internet estable.</li></ul>

Fuente: Elaboración propia

# **Desarrollo de la metodología SCRUM**

## **Metodología SCRUM**

### **1.Introducción**

El desarrollo del sistema se ha realizado siguiendo las actividades establecidas por la metodología SCRUM, en el que se ha planificado cada tarea a entregar junto a documentos en el que se gestionan actividades de adquisición, así como las responsabilidades de cada miembro del equipo de trabajo. En este caso, el proyecto estuvo conformado por 6 Sprints.

#### **Propósito**

Automatizar la información que se maneja en el proceso de control de inventarios, así como cumplir con los indicadores de desarrollo, tales son: índice de rotación de inventarios y la tasa de abastecimiento de pedidos.

#### **Alcance**

Desarrollar un sistema web para el control de inventarios de la empresa ISUR S.R.L.

#### **Limitaciones**

El sistema web sólo será usado por los encargados de la empresa, tales son: vendedor, administrador y almacenero.

El sistema web dará solución al proceso de control de inventarios.

El sistema web será usado de forma local hasta que la empresa brinde el permiso de alojamiento a un hosting.

### **2.Descripción**

#### **- Fundamentación**

Se ha considera la metodología SCRUM para el desarrollo de software debido que entre todas las metodologías ágiles esta fomenta en los equipos de desarrollo la integración en todo momento y la completa transparencia, permite a todas las áreas involucradas trabajar en conjunto constantemente así como enfocarse en las principales necesidades del negocio para aumentar valor para la organización.

#### **- Valores de trabajo**

Los valores que se deben tener en consideración son los siguientes: compromiso, responsabilidad, honestidad, organización, tolerancia, paciencia y respeto.

### 3. Personas y roles del proyecto

Encargados del desarrollo de las fases de la metodología, los miembros son los detallados a continuación:

<b>EQUIPO SCRUM</b>	
<b>Cargo</b>	<b>Integrante</b>
Product Owner	Favio Ramos-Jefe de almacén
Equipo de desarrollo	Christian Gonzalo Pacheco Ojeda
Scrum Master	Christian Gonzalo Pacheco Ojeda

### 4. Entregables por fases

<b>FASES</b>	<b>ENTREGABLES</b>
INICIO	a) Declaración de la visión del Proyecto b) Acta de Constitución c) Plan de Colaboración d) Épicas e) Descripción de usuarios involucrados f) Riesgos g) Criterios de terminado
PLANIFICACIÓN Y ESTIMACIÓN	a) Historia de Usuario b) Product Backlog c) Pila del Sprint d) Planificación del Proyecto
IMPLEMENTACIÓN - EJECUCIÓN	a) Acta de inicio por cada fase b) Lista de pendientes del Sprint c) Planificación del Sprint d) Diseño de Base de Datos e) Diseño de Interfaces f) Implementación de los prototipos g) Implementación de Interfaces Finales
REVISIÓN Y RETROSPECTIVA - EJECUCIÓN	a) Validación del Sprint b) Resumen del Sprint c) Burndown Chart d) Retrospectiva del Sprint
LANZAMIENTO - EJECUCIÓN	a) Envío de entregables b) Acta de cierre por cada fase

## 5.Desarrollo

### 5.1.Fase de inicio

#### Declaración de la visión del proyecto

<b>DECLARACIÓN DE LA VISION DEL PROYECTO</b>
La visión del proyecto explica la necesidad del negocio, cual es el objetivo del proyecto, y en qué lugar va a satisfacer la necesidad.
<b>Nombre del Proyecto</b>
“Sistema web para el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024”.
<b>Acerca del Negocio</b>
CORPORACIÓN ISUR S.R.L. cuenta con 10 años de experiencia en seguridad industrial y asesoramiento en uso de equipos de protección personal (EPPs), siendo distribuidor directo autorizado de las principales marcas de seguridad a nivel nacional en el que su misión es facilitar las decisiones de compra a sus clientes y su visión es ser la alternativa más segura para sus clientes en el momento y lugar que se requiera.
<b>Necesidad del Negocio</b>
Existen deficiencias en el proceso de control de inventarios, tales son: falta de capacitación del uso del TI, error de redacción de información, insatisfacción del cliente, comunicación ineficaz, ausencia de TI, falta de verificación de productos en stock, falta de verificación de productos en almacén, almacenamiento descentralizado y mezclado, retraso de entrega de pedido, demora en el registro de datos, ausencia de seguimiento de stock, pérdidas de clientes, uso del proceso tradicional de pedidos, falta de control de productos y herramientas poco robustas.
<b>Objetivos del Proyecto</b>
Determinar la influencia de un sistema web en el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024.
<b>Zona de Aplicación</b>
El proyecto se aplicará en la corporación ISUR S.R.L. en el proceso de inventarios.
<b>Declaración de la Visión del Proyecto</b>
La finalidad del sistema web el proceso de control de inventarios en la empresa ISUR S.R.L. Ilo 2024.

## Acta de constitución

<b>ACTA DE CONSTITUCION DEL PROYECTO</b>		
A continuación, se muestra el acta de constitución que contiene una declaración oficial de los objetivos y resultados deseados del proyecto.		
<b>Nombre del Proyecto</b>	<b>Código</b>	<b>Prioridad</b>
“Sistema web para el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024”.	SWPMCI	ALTA
<b>Justificación del Proyecto</b>		
Con el uso del sistema web se optimizará el tiempo empleado en el proceso de control de inventarios, se disminuye el número de errores de registro de datos y permitirá mejorar el índice de rotación de inventarios y la tasa de abastecimiento de pedidos.		
<b>Objetivos General del Proyecto</b>	<b>Objetivos Específico del Proyecto</b>	
Determinar la influencia de un sistema web en el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024.	a) OE1 - Determinar la influencia de un sistema web en el índice de rotación de inventarios de la corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024. b) OE2 - Determinar la influencia de un sistema web en la tasa de abastecimiento de pedidos de la corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024.	
<b>Alcance del Proyecto</b>		
Desarrollar un sistema web para el proceso de control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L.		
<b>Principales Stakeholders</b>		
Favio Ramos		
<b>Limitaciones</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>– El sistema web sólo será usado por los encargados de la empresa, tales son: vendedor, administrador y almacenero.</li><li>– El sistema web dará solución al proceso de control de inventarios.</li><li>– El sistema web será usado de forma local hasta que la empresa brinde el permiso de alojamiento a un hosting.</li></ul>		
<b>Descripción del producto</b>		
Se desarrollará un sistema web para el control de inventarios.		
<b>Principales entregables del producto</b>	<b>Contenido de los principales entregables</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Declaración de la visión del Proyecto.</li><li>2. Acta de constitución.</li><li>3. Plan de colaboración.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Documento visión: Entregables definidos.</li><li>2. Acta de constitución: Contiene nombre del proyecto, código,</li></ol>	

## ACTA DE CONSTITUCION DEL PROYECTO

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"><li>4. Épicas.</li><li>5. Descripción de Usuarios involucrados.</li><li>6. Riesgos.</li><li>7. Criterios de terminado.</li><li>8. Historia de Usuario.</li><li>9. Cronograma del proyecto.</li><li>10. Acta de inicio por cada fase.</li><li>11. Acta de cierre por cada fase.</li></ol> | <p>antecedentes, justificación, alcance, descripción del producto, entregables, supuestos, restricciones, etapas, duración, costo estimado, equipo de proyecto y anexos.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. Plan de colaboración: Incluye la identificación del equipo y herramientas.</li><li>4. Épicas: Se describe en forma global los requerimientos generales que debe tener el sistema.</li><li>5. Personas – Usuarios involucrados: Descripción de los usuarios y cuáles serán las funciones que realizarán.</li><li>6. Riesgos: Incluye la descripción de todos los riesgos identificados.</li><li>7. Criterios de terminado: Se describe los requerimientos que deberán incluirse en todas las historias de usuario.</li><li>8. Historias de Usuario: Incluye la descripción de cada funcionalidad solicitada.</li><li>9. Cronograma de Actividades: Las fases que se desarrollarán durante el transcurso de la gestión del proyecto.</li><li>10. Acta de inicio por cada Fase: Actas que incluyen la firma del dueño del producto por cada fase que incluye Acta de Cierre.</li><li>11. Acta de Cierre por cada Fase: Actas que incluyen la firma del dueño del producto por cada fase culminada.</li></ol> |
|--|---|

**Supuestos del proyecto**

<b>ACTA DE CONSTITUCION DEL PROYECTO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- El desarrollo del producto será ejecutado con recursos propios del equipo de trabajo.</li> <li>- Se realizarán reuniones diarias con el equipo del proyecto.</li> <li>- La empresa apoyará en todo respecto a brindar la información necesaria para continuar con la correcta gestión del proyecto.</li> </ul>
<b>Restricciones del proyecto</b>
El proyecto no estará disponible para el uso público, sólo para el vendedor, almacenero y administrador de la empresa
<b>Duración Estimada</b>
El proyecto tendrá como duración 82 días aproximadamente.
<b>Equipo de Trabajo</b>
Christian Gonzalo Pacheco Ojeda.

### Plan de colaboración

<b>PLAN DE COLABORACION</b>	
A continuación, se redacta el plan de colaboración del proyecto que contiene a las distintas personas que toman decisiones, los Stakeholders, y miembros del equipo.	
<b>Nombre del Proyecto</b>	
"Sistema web para el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024".	
<b>Personas Involucradas en el Proyecto</b>	
Miembros del equipo SCRUM.	Christian Gonzalo Pacheco Ojeda
Stakeholders.	Favio Ramos
<b>Herramientas que se utilizarán en el proyecto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- HTML</li> <li>- CSS</li> <li>- JavaScript</li> <li>- Visual Studio Code</li> <li>- XAMPP</li> <li>- Balsamiq Wireframes</li> <li>- SPSS 21.</li> <li>- MySQL 8.0.34.</li> <li>- Microsoft Project v2021.</li> <li>- Microsoft Office 2019.</li> <li>- Enterprise Architec</li> <li>- Actas de reunión.</li> </ul>	

## Épicas

<b>ÉPICAS</b>	
Las épicas se redactan en las etapas iniciales del proyecto, son declaraciones que están ampliamente definidas. A continuación, se redactan las épicas del proyecto.	
<b>Nombre del Proyecto</b>	
"Sistema web para el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024".	
<b>Épicas</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Autenticar usuario(administrador, almacenero y vendedor) para ingreso al sistema.</li><li>- Registrar, editar, eliminar, listar trabajador.</li><li>- Registrar, editar, eliminar, listar usuario.</li><li>- Registrar, editar, eliminar, listar categoría.</li><li>- Registrar, editar, eliminar, listar marca.</li><li>- Registrar, editar, eliminar, listar unidad.</li><li>- Registrar, editar, eliminar, listar cliente.</li><li>- Registrar, editar, eliminar, listar productos.</li><li>- Registrar, editar, eliminar, listar ventas.</li><li>- Registrar, editar, eliminar, listar proveedores.</li><li>- Registrar, editar, eliminar, listar compra.</li><li>- Registrar flete de carga.</li><li>- Registrar, editar, eliminar, listar vehículo.</li><li>- Registrar y eliminar utilidad por venta.</li><li>- Exportar PDF de usuario, trabajador, vehículos, categorías, marcas, unidades, productos, clientes, ventas del mes, proveedores, utilidad por ventas, guía de remisión.</li><li>- Exportar EXCEL de clientes, ventas del mes, proveedores, utilidad por ventas.</li><li>- Imprimir ventas.</li><li>- Registrar, eliminar e imprimir guía de remisión.</li><li>- Reporte de ingreso por mes y de utilidad por venta.</li></ul>	

## Descripción de usuarios involucrados

<b>DESCRIPCIÓN DE USUARIOS INVOLUCRADOS</b>	
Representan a la mayoría de los usuarios y otros socios que pudieran no utilizar directamente el producto final.	
<b>Nombre del Proyecto</b>	
"Sistema web para el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024".	
<b>Personas</b>	
Jefe de almacén	Favio Ramos

Scrum master-team	Christian Gonzalo Pacheco Ojeda
-------------------	---------------------------------

### Riesgos

<b>RIESGOS</b>	
A continuación, se muestran los riesgos clasificados por tipo.	
<b>Nombre del Proyecto</b>	
"Sistema web para el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024".	
<b>Identificación de Riesgos</b>	
<b>Tipo de riesgo</b>	<b>Descripción</b>
Producto	Desarrollo incorrecto de las funcionalidades del sistema web. El sistema web no se encuentra disponible cuando se requiere acceder. Complejidad de los usuarios en el uso del sistema web. Datos no validados en el acceso de información. Ausencia de seguridad de datos.
Proyecto	Existencia de más cambios de requerimientos de los previstos inicialmente. Retrasos en las especificaciones de interfaces esenciales.

### Criterios terminados

<b>CRITERIOS DE TERMINADO</b>
Los criterios de terminado es un conjunto de reglas que se aplican a todas las historias de usuarios
<b>Nombre del Proyecto</b>
"Sistema web para el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024".
<b>Criterios de Terminado</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- El diseño del sistema web es aprobado por el encargado.</li> <li>- Debe de ser realizado bajo una metodología para darle veracidad.</li> <li>- El sistema debe restringir el acceso al usuario mediante un usuario, contraseña.</li> <li>- El sistema web debe pasar por pruebas de testeo.</li> <li>- Al culminar cada Sprint se realizará reuniones con los usuarios.</li> <li>- El sistema web debe generar reportes de los indicadores de estudio requeridos por la empresa.</li> </ul>

## 5.2.Fase de planificación y estimación

### Historias de usuario

Las historias de usuario permiten detallar de forma detenida las funciones que se determinan para el desarrollo del sistema web. Para el desarrollo de cada historia de usuario y para las tarjetas CRC se ha seguido lo descrito por Montiel, H. et al. (2021)<sup>1</sup>, la plantilla se muestra en la siguiente tabla:

<b>Historia de Usuario</b>	
Número:	Nombre:
Usuario:	
Modificación de Historia de usuario:	Iteración asignada:
Prioridad en Negocio:	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo:	Puntos reales: -
Descripción:	
Criterios de aceptación:	
Observaciones:	

Asimismo, para el desarrollo de las tarjetas CRC, se ha realizado en base al estudio de Vallespir (2002)<sup>2</sup> la plantilla se muestra en la siguiente tabla:

<b>Usuario</b>	
<b>Número de tarea:</b>	<b>Escenario:</b>
<b>Nombre CRC:</b>	<b>Colaborador:</b>
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>

De acuerdo a los autores antes mencionados, se ha procedido a desarrollar de manera precisa las historias de usuario.

<b>SPRINT 1</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 1	Nombre: Iniciar sesión
Usuario: Administrador, Vendedor y Almacenero	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1

<sup>1</sup> Montiel, H., Wanumen, L., & Luengas, L. (2021). Descriptive Analysis of the Agile Methodology Extreme Programming for its Implementation in software development. International Journal of Engineering Research and Technology, 14(10). [http://www.ripublication.com/irph/ijert21/ijertv14n10\\_05.pdf](http://www.ripublication.com/irph/ijert21/ijertv14n10_05.pdf)

<sup>2</sup> Vallespir, D. (2002). CRC y un taller. Universidad de la República, Uruguay. <https://www.fing.edu.uy/~dvallesp/wiki/uploads/Research/CRCyT.pdf>

Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
<p>Descripción:</p> <p>COMO encargado de administración QUIERO un inicio de sesión PARA acceder al sistema.</p> <p>COMO encargado de almacén QUIERO un inicio de sesión PARA acceder al sistema.</p> <p>COMO encargado de ventas QUIERO un inicio de sesión PARA acceder al sistema.</p>	
<p>Criterios de aceptación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al sistema ingresando el usuario y contraseña.</li> <li>- Si el usuario y contraseña son incorrectos, el sistema debe indicar la existencia de un error.</li> </ul>	
<p>Observaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario debe estar previamente registrado.</li> <li>- El sistema debe mostrar un mensaje de validación correcta de los datos ingresados.</li> <li>- El sistema debe mostrar un mensaje de advertencia, si el usuario ingresa datos errados.</li> </ul>	

<b>SPRINT 1</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 2	Gestionar trabajador
Usuario: Administrador	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
<p>Descripción:</p> <p>COMO encargado de administración QUIERO que los datos de los trabajadores se listen, registren, editen, eliminen y exporte los datos en PDF PARA controlar el manejo de información.</p>	
<p>Criterios de aceptación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de trabajadores al dar clic en el submenú "Mantenimiento".</li> </ul>	
Observaciones:	

<b>SPRINT 1</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 3	Gestionar usuario
Usuario: Administrador	

Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
<p>Descripción:          COMO encargado de administración QUIERO que los datos de los usuarios se listen, registren, editen, eliminen y exporte los datos en PDF PARA controlar el manejo de información.</p>	
<p>Criterios de aceptación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de usuarios al dar clic en el submenú "Mantenimiento".</li> </ul>	
Observaciones:	

<b>SPRINT 1</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 4	Listar Categorías
Usuario: Administrador, Almacenero	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
<p>Descripción:          COMO encargado de administración QUIERO que los datos de las categorías se listen PARA evitar confusión de registro de información.</p>	
<p>Criterios de aceptación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de categorías al dar clic en el submenú "Almacén".</li> </ul>	
<p>Observaciones:          La categoría debe estar previamente registrada.</p>	

<b>SPRINT 1</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 5	Registrar categoría
Usuario: Administrador, Almacenero	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
Descripción:	

<p>COMO encargado de administración QUIERO que los datos de las categorías estén registrados PARA agregar nuevos datos.</p> <p>COMO encargado de almacén QUIERO que los datos de las categorías estén registrados PARA agregar nuevos datos.</p>
<p>Criterios de aceptación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de categorías al dar clic en el submenú "Almacén".</li> <li>- Se registrarán los datos al sistema si son correctos y válidos.</li> </ul>
<p>Observaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensaje de confirmación de datos registrados</li> </ul>

<b>SPRINT 1</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 6	Editar categoría
Usuario: Administrador, Almacenero	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
<p>Descripción:</p> <p>COMO encargado de administración QUIERO que los datos de las categorías puedan modificarse PARA evitar volver a realizar el proceso de registro.</p> <p>COMO encargado de almacén QUIERO que los datos de las categorías puedan modificarse PARA evitar volver a realizar el proceso de registro</p>	
<p>Criterios de aceptación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de categorías al dar clic en el submenú "Almacén".</li> <li>- Se modificarán los datos al sistema si son correctos y válidos.</li> </ul>	
<p>Observaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensaje de advertencia de datos numéricos invalidados ingresados en caja de texto.</li> <li>- Mensaje de advertencia de datos textuales invalidados ingresados en caja numérica.</li> <li>- Mensaje de confirmación de datos modificados.</li> </ul>	

<b>SPRINT 1</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 7	Eliminar categoría
Usuario: Administrador	

Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
<p>Descripción:</p> <p>COMO encargado de administración QUIERO eliminar los datos de las categorías que ya no se utilicen empresa PARA evitar sobrecarga en la base de datos.</p> <p>COMO encargado de almacén QUIERO eliminar los datos de las categorías que ya no se utilicen empresa PARA evitar sobrecarga en la base de datos.</p>	
<p>Criterios de aceptación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de categorías al dar clic en el submenú "Almacén".</li> </ul>	
<p>Observaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensaje de advertencia de previa selección de los datos a eliminar.</li> <li>- Mensaje de confirmación de datos eliminados</li> </ul>	

<b>SPRINT 1</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 8	Gestionar marca
Usuario: Administrador, Almacenero	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
<p>Descripción:</p> <p>COMO encargado de administración QUIERO que los datos de las marcas de los productos se listen, registren, editen, eliminen y exporte en PDF PARA evitar confusión de registro de información.</p> <p>COMO encargado de almacén QUIERO que los datos de las marcas de los productos se listen, registren, editen, eliminen y exporte en PDF PARA evitar confusión de registro de información.</p>	
<p>Criterios de aceptación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de marcas al dar clic en el submenú "Almacén".</li> </ul>	
<p>Observaciones:</p> <p>La marca debe estar previamente registrada.</p>	

<b>SPRINT 1</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 9	Gestionar unidades
Usuario: Administrador, Almacenero	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
<p>Descripción:</p> <p>COMO encargado de administración QUIERO que los datos de las unidades de los productos se listen, registren, editen, eliminen y exporte en PDF PARA evitar confusión de registro de información.</p> <p>COMO encargado de almacén QUIERO que los datos de las unidades de los productos se listen, registren, editen, eliminen y exporte en PDF PARA evitar confusión de registro de información.</p>	
<p>Criterios de aceptación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de unidades al dar clic en el submenú "Almacén".</li> </ul>	
Observaciones:	

<b>SPRINT 2</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 10	Listar clientes
Usuario: Administrador, Vendedor	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
<p>Descripción:</p> <p>COMO encargado de administración QUIERO que los datos de los clientes se listen PARA evitar confusión de registro de información.</p> <p>COMO encargado de ventas QUIERO que los datos de los clientes se listen PARA evitar confusión de registro de información.</p>	
<p>Criterios de aceptación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de cliente al dar clic en el submenú "Ventas".</li> </ul>	
Observaciones:	

<b>SPRINT 2</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 11	Registrar cliente
Usuario: Administrador, Vendedor	

Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
<p>Descripción:</p> <p>COMO encargado de administración QUIERO que los datos de los clientes estén registrados previo inicio de sesión PARA evitar que haya pérdida de datos.</p> <p>COMO encargado de ventas QUIERO que los datos de los clientes estén registrados previo inicio de sesión PARA evitar que haya pérdida de datos.</p>	
<p>Criterios de aceptación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de clientes al dar clic en el submenú "Ventas".</li> <li>- Se registrarán los datos al sistema si son correctos y válidos.</li> </ul>	
<p>Observaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensaje de confirmación de datos registrados.</li> </ul>	

<b>SPRINT 2</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 12	Editar cliente
Usuario: Administrador, Vendedor	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
<p>Descripción:</p> <p>COMO encargado de administración QUIERO que los datos de los clientes puedan modificarse PARA evitar volver a realizar el proceso de registro.</p> <p>COMO encargado de ventas QUIERO que los datos de los clientes puedan modificarse PARA evitar volver a realizar el proceso de registro.</p>	
<p>Criterios de aceptación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de clientes al dar clic en el submenú "Venta".</li> <li>- Se registrarán los datos al sistema si son correctos y válidos.</li> </ul>	
<p>Observaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensaje de advertencia de datos numéricos invalidados ingresados en caja de texto.</li> <li>- Mensaje de advertencia de datos textuales invalidados ingresados en caja numérica.</li> <li>- Mensaje de confirmación de datos modificados.</li> </ul>	

<b>SPRINT 2</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 13	Eliminar cliente
Usuario: Administrador	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
Descripción: COMO encargado de administración QUIERO eliminar los datos de los clientes PARA evitar sobrecarga en la base de datos.	
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de cliente al dar clic en el submenú "Ventas".</li> </ul>	
Observaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensaje de advertencia de previa selección de los datos a eliminar.</li> <li>- Mensaje de confirmación de datos eliminados</li> </ul>	

<b>SPRINT 2</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 14	Listar productos
Usuario: Administrador, vendedor y almacenero	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
Descripción: COMO encargado de administración QUIERO que los datos de los productos se listen PARA evitar confusión de registro de información. COMO encargado de almacén QUIERO que los datos de los productos se listen PARA evitar confusión de registro de información. COMO encargado de ventas QUIERO que los datos de los productos se listen PARA evitar confusión de registro de información.	
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de productos al dar clic en el submenú "Almacén".</li> </ul>	
Observaciones:	

<b>SPRINT 2</b>	<b>Historia de Usuario</b>
-----------------	----------------------------

Número: 15	Registrar producto
Usuario: Administrador y almacenero	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
<p>Descripción:</p> <p>COMO encargado de administración QUIERO que los datos de los productos estén registrados previo inicio de sesión PARA evitar que haya pérdida de datos.</p> <p>COMO encargado de almacén QUIERO que los datos de los productos estén registrados previo inicio de sesión PARA evitar que haya pérdida de datos.</p>	
<p>Criterios de aceptación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de productos al dar clic en el submenú "Almacén".</li> <li>- Se registrarán los datos al sistema si son correctos y válidos.</li> </ul>	
<p>Observaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensaje de confirmación de datos registrados.</li> </ul>	

<b>SPRINT 2</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 16	Editar producto
Usuario: Administrador y almacenero	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
<p>Descripción:</p> <p>COMO encargado de administración QUIERO que los datos de los productos puedan modificarse PARA evitar volver a realizar el proceso de registro.</p> <p>COMO encargado de almacén QUIERO que los datos de los productos puedan modificarse PARA evitar volver a realizar el proceso de registro.</p>	
<p>Criterios de aceptación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de productos al dar clic en el submenú "Almacén".</li> <li>- Se registrarán los datos al sistema si son correctos y válidos.</li> </ul>	
<p>Observaciones:</p>	

- Mensaje de advertencia de datos numéricos invalidados ingresados en caja de texto.
- Mensaje de advertencia de datos textuales invalidados ingresados en caja numérica.
- Mensaje de confirmación de datos modificados.

<b>SPRINT 2</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 17	Eliminar producto
Usuario: Administrador y almacenero	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
<b>Descripción:</b> COMO encargado de administración QUIERO eliminar los datos de los productos PARA evitar sobrecarga en la base de datos. COMO encargado de almacén QUIERO eliminar los datos de los productos PARA evitar sobrecarga en la base de datos.	
<b>Criterios de aceptación:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de productos al dar clic en el submenú "Almacén".</li> </ul>	
<b>Observaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensaje de advertencia de previa selección de los datos a eliminar.</li> <li>- Mensaje de confirmación de datos eliminados</li> </ul>	

<b>SPRINT 3</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 18	Gestionar venta
Usuario: Administrador, Vendedor	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
<b>Descripción:</b> COMO encargado de administración QUIERO que los datos de las ventas se listen, registren, editen, eliminen y exporten en PDF y EXCEL PARA controlar la información. COMO encargado de ventas QUIERO que los datos de las ventas se listen, registren, editen, eliminen y exporten en PDF y EXCEL PARA controlar la información.	

<p>Criterios de aceptación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de ventas al dar clic en el submenú "Ventas".</li> </ul>
Observaciones:

<b>SPRINT 3</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 19	Gestionar proveedor
Usuario: Administrador, Almacenero	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
<p>Descripción:</p> <p>COMO encargado de administración QUIERO que los datos de los proveedores se listen, registren, editen, eliminen y exporten en PDF y EXCEL PARA controlar la información.</p> <p>COMO encargado de almacén QUIERO que los datos de los proveedores se listen, registren, editen, eliminen y exporten en PDF y EXCEL PARA controlar la información.</p>	
<p>Criterios de aceptación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de proveedor al dar clic en el submenú "Compras".</li> </ul>	
Observaciones:	

<b>SPRINT 3</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 20	Listar Compras
Usuario: Administrador, Almacenero	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
<p>Descripción:</p> <p>COMO encargado de administración QUIERO que los datos de las compras se listen PARA evitar confusión de registro de información.</p> <p>COMO encargado de almacén QUIERO que los datos de las compras se listen PARA evitar confusión de registro de información.</p>	
<p>Criterios de aceptación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> </ul>	

- Se accede al módulo de Compras al dar clic en el submenú "Compras".
Observaciones:

<b>SPRINT 3</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 21	Registrar compra
Usuario: Administrador, Almacenero	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
<p>Descripción:</p> <p>COMO encargado de administración QUIERO que los datos de las compras estén registrados PARA evitar que haya pérdida de datos.</p> <p>COMO encargado de almacén QUIERO que los datos de las compras estén registrados PARA evitar que haya pérdida de datos.</p>	
<p>Criterios de aceptación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de compras al dar clic en el submenú "Compra".</li> <li>- Se registrarán los datos al sistema si son correctos y válidos.</li> </ul>	
<p>Observaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensaje de confirmación de datos registrados.</li> </ul>	

<b>SPRINT 3</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 22	Editar compra
Usuario: Administrador	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
<p>Descripción:</p> <p>COMO encargado de administración QUIERO que los datos de las compras puedan modificarse PARA evitar volver a realizar el proceso de registro.</p>	
<p>Criterios de aceptación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de compras al dar clic en el submenú "Compra".</li> <li>- Se registrarán los datos al sistema si son correctos y válidos.</li> </ul>	

Observaciones:

- Mensaje de advertencia de datos numéricos invalidados ingresados en caja de texto.
- Mensaje de advertencia de datos textuales invalidados ingresados en caja numérica.
- Mensaje de confirmación de datos modificados.

<b>SPRINT 3</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 23	Eliminar Compra
Usuario: Administrador	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
Descripción: COMO encargado de administración QUIERO eliminar los datos de las compras PARA evitar sobrecarga en la base de datos.	
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>- Interfaz amigable con el usuario.</li><li>- Se accede al módulo de compras al dar clic en el submenú "Compra".</li></ul>	
Observaciones: <ul style="list-style-type: none"><li>- Mensaje de advertencia de previa selección de los datos a eliminar.</li><li>- Mensaje de confirmación de datos eliminados</li></ul>	

<b>SPRINT 3</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 24	Registrar flete de carga
Usuario: Administrador, Almacenero	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
Descripción: COMO encargado de administración QUIERO que los datos de los fletes de carga estén registrados PARA evitar que haya pérdida de datos. COMO encargado de almacén QUIERO que los datos de los fletes de carga estén registrados PARA evitar que haya pérdida de datos.	
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>- Interfaz amigable con el usuario.</li></ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se accede al módulo de compras al dar clic en el submenú "Compra".</li> <li>- Se registrarán los datos al sistema si son correctos y válidos.</li> </ul>
Observaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensaje de confirmación de datos registrados.</li> </ul>

<b>SPRINT 4</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 25	Gestionar vehículos
Usuario: Administrador	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
Descripción: COMO encargado de administración QUIERO que los datos de los vehículos se listen, registren, editen, eliminen y exporten en PDF PARA controlar la información.	
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de Mantenimiento al dar clic en el submenú "Vehículos".</li> </ul>	
Observaciones:	

<b>SPRINT 4</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 26	Exportar PDF de categorías
Usuario: Administrador, almacenero	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
Descripción: COMO encargado de administración QUIERO exportar en documento PDF los datos de la categoría PARA tomar las correctas decisiones. COMO encargado de almacén QUIERO exportar en documento PDF los datos de la categoría PARA tomar las correctas decisiones.	
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de almacén al dar clic en el submenú "Categoría".</li> </ul>	
Observaciones:	

<b>SPRINT 4</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 27	Exportar PDF de productos
Usuario: Administrador, vendedor	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
Descripción: COMO encargado de administración QUIERO exportar en documento PDF los datos del producto PARA tomar las correctas decisiones. COMO encargado de ventas QUIERO exportar en documento PDF los datos del producto PARA tomar las correctas decisiones.	
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de almacén al dar clic en el submenú "Producto".</li> </ul>	
Observaciones:	

<b>SPRINT 4</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 28	Exportar PDF y EXCEL de clientes
Usuario: Administrador, vendedor	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
Descripción: COMO encargado de administración QUIERO exportar en documento PDF y EXCEL los datos de los clientes PARA tomar las correctas decisiones. COMO encargado de ventas QUIERO exportar en documento PDF los datos de los clientes PARA tomar las correctas decisiones.	
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de almacén al dar clic en el submenú "Cliente".</li> </ul>	
Observaciones:	

<b>SPRINT 4</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 29	Exportar PDF y EXCEL de compras

Usuario: Administrador, almacenero	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
Descripción: COMO encargado de administración QUIERO exportar en documento PDF los datos de las compras PARA tomar las correctas decisiones. COMO encargado de almacén QUIERO exportar en documento PDF los datos de las compras PARA tomar las correctas decisiones.	
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de compras al dar clic en el submenú "Compra".</li> </ul>	
Observaciones:	

<b>SPRINT 4</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 30	Imprimir compras
Usuario: Administrador, almacenero	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
Descripción: COMO encargado de administración QUIERO imprimir los datos de las compras PARA tomar las correctas decisiones. COMO encargado de almacén QUIERO imprimir los datos de las compras PARA tomar las correctas decisiones.	
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de compras al dar clic en el submenú "Compra".</li> </ul>	
Observaciones:	

<b>SPRINT 4</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 31	Exportar PDF y EXCEL de utilidad por ventas
Usuario: Administrador, almacenero	

Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
<p>Descripción:</p> <p>COMO encargado de administración QUIERO exportar en PDF y EXCEL los datos de la utilidad por ventas PARA tomar las correctas decisiones.</p> <p>COMO encargado de almacén QUIERO exportar en PDF y EXCEL los datos de la utilidad por ventas PARA tomar las correctas decisiones.</p>	
<p>Criterios de aceptación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de reportes al dar clic en el submenú "Utilidad por ventas".</li> </ul>	

<b>SPRINT 5</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 32	Administrar guía de remisión
Usuario: Administrador	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
<p>Descripción:</p> <p>COMO encargado de administración QUIERO que los datos de las guías de remisión se registren, listen, impriman y eliminen PARA controlar la información.</p>	
<p>Criterios de aceptación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de documentos al dar clic en el submenú "Crear guía de remisión".</li> <li>- Se registrarán los datos al sistema si son correctos y válidos.</li> </ul>	
<p>Observaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensaje de confirmación de datos registrados.</li> </ul>	

<b>SPRINT 5</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 33	Generar reporte de ingresos por mes
Usuario: Administrador y almacenero	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -

Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
<b>Descripción:</b> COMO encargado de administración QUIERO generar un reporte de los ingresos por mes PARA tomar las correctas decisiones. COMO encargado de almacén QUIERO generar un reporte de los ingresos por mes PARA tomar las correctas decisiones.	
<b>Criterios de aceptación:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de documentos al dar clic en el submenú "Guía de remisión".</li> </ul>	
Observaciones:	

<b>SPRINT 5</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 34	Generar reporte de utilidad por venta
Usuario: Administrador, almacenero	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
<b>Descripción:</b> COMO encargado de administración QUIERO generar un reporte de la utilidad por venta PARA tomar las correctas decisiones. COMO encargado de almacén QUIERO generar un reporte de la utilidad por venta PARA tomar las correctas decisiones.	
<b>Criterios de aceptación:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de documentos al dar clic en el submenú "Guía de remisión".</li> </ul>	
Observaciones:	

<b>SPRINT 6</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 35	Generar reporte de Kardex por productos
Usuario: Administrador, almacenero	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
<b>Descripción:</b>	

<p>COMO encargado de administración QUIERO generar un reporte de Kardex por productos PARA tomar las correctas decisiones.</p> <p>COMO encargado de almacén QUIERO generar un reporte de Kardex por productos PARA tomar las correctas decisiones.</p>
<p>Criterios de aceptación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de documentos al dar clic en el submenú "Guía de remisión".</li> </ul>
<p>Observaciones:</p>

<b>SPRINT 6</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 36	Generar reporte de rotación de productos
Usuario: Administrador, almacenero	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
<p>Descripción:</p> <p>COMO encargado de administración QUIERO generar un reporte de rotación de productos PARA tomar las correctas decisiones.</p> <p>COMO encargado de almacén QUIERO generar un reporte de rotación de productos PARA tomar las correctas decisiones.</p>	
<p>Criterios de aceptación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de documentos al dar clic en el submenú "Guía de remisión".</li> </ul>	
<b>SPRINT 6</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 37	Generar reporte de Tasa de abastecimiento de pedidos
Usuario: Administrador, almacenero	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
<p>Descripción:</p> <p>COMO encargado de administración QUIERO generar un reporte de tasa de abastecimiento de pedidos PARA tomar las correctas decisiones.</p>	

COMO encargado de almacén QUIERO generar un reporte de tasa de abastecimiento de pedidos PARA tomar las correctas decisiones.
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de documentos al dar clic en el submenú "Guía de remisión".</li> </ul>
Observaciones:

<b>SPRINT 6</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 38	Generar reporte de Rotación de inventarios
Usuario: Administrador, almacenero	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
Descripción: COMO encargado de administración QUIERO generar un reporte de rotación de inventarios PARA tomar las correctas decisiones. COMO encargado de almacén QUIERO generar un reporte de rotación de inventarios PARA tomar las correctas decisiones.	
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable con el usuario.</li> <li>- Se accede al módulo de documentos al dar clic en el submenú "Guía de remisión".</li> </ul>	

<b>SPRINT 6</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 39	Generar reporte de productos recién ingresados
Usuario: Administrador, almacenero	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
Descripción: COMO encargado de administración QUIERO generar un reporte de productos recién ingresado PARA tomar las correctas decisiones. COMO encargado de almacén QUIERO generar un reporte de productos recién ingresados PARA tomar las correctas decisiones.	

Criterios de aceptación:

- Interfaz amigable con el usuario.
- Se accede al módulo de documentos al dar clic en el submenú "Guía de remisión".

<b>SPRINT 6</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 40	Recuperar clave
Usuario: Administrador	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
Descripción: COMO encargado de administración QUIERO recuperar la clave del inicio de sesión PARA tener la facilidad de acceso de forma autónoma.	
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>- Interfaz amigable con el usuario.</li></ul>	

<b>SPRINT 6</b>	<b>Historia de Usuario</b>
Número: 41	Generar inventario ABC
Usuario: Administrador, almacenero	
Modificación de Historia de usuario: No	Iteración asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos estimados: -
Riesgo en desarrollo: Bajo	Puntos reales: -
Descripción: COMO encargado de administración QUIERO generar el inventario ABC PARA optar por mejores decisiones. COMO encargado de almacén QUIERO generar el inventario ABC PARA optar por mejores decisiones.	
Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"><li>- Interfaz amigable con el usuario.</li></ul>	

### **Product Backlog**

Está conformado por los requerimientos funcionales, no funcionales y la lista de las historias de usuario que conforman en total el proyecto.

- **Requerimientos funcionales**

<b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES</b>		
<b>Nº</b>	<b>REQUERIMIENTO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
1	Iniciar sesión	El sistema web debe mostrar una interfaz de inicio de sesión, en el que el usuario validará su ingreso al sistema.
2	Listar usuarios	El sistema debe mostrar el listado de usuarios.
3	Buscar usuario	El sistema debe permitir buscar los datos de un usuario en específico.
4	Registrar usuarios	El sistema debe mostrar una interfaz en el que se realice el registro de los usuarios.
5	Editar usuario	El sistema debe permitir editar los datos de un usuario.
6	Eliminar usuario	El sistema debe permitir anular los datos de un usuario.
7	Listar trabajadores	El sistema debe mostrar el listado de trabajadores.
8	Buscar trabajador	El sistema debe permitir buscar los datos de un trabajador en específico.
9	Registrar trabajadores	El sistema debe mostrar una interfaz en el que se realice el registro de los trabajadores.
10	Editar trabajador	El sistema debe permitir editar los datos de un trabajador.
11	Eliminar trabajador	El sistema debe permitir anular los datos de un trabajador.
12	Listar categorías	El sistema debe permitir listar datos de categorías
13	Buscar categoría	El sistema debe permitir buscar los datos de una categoría en específico.
14	Registrar categoría	El sistema debe permitir registrar una nueva categoría
15	Editar categoría	El sistema debe permitir editar datos de una categoría.
16	Eliminar categoría	El sistema debe permitir eliminar una categoría
17	Exportar datos de categorías	El sistema debe permitir exportar lista de categorías en diversos formatos
18	Listar marcas	El sistema debe permitir listar datos de marcas
19	Buscar marca	El sistema debe permitir buscar los datos de una marca en específico.

20	Registrar marca	El sistema debe permitir registrar una nueva marca
21	Editar marca	El sistema debe permitir editar datos de una marca.
22	Eliminar marca	El sistema debe permitir eliminar una marca
23	Exportar datos de marcas	El sistema debe permitir exportar lista de marcas en diversos formatos
24	Listar unidades	El sistema debe permitir listar datos de unidad
25	Buscar unidad	El sistema debe permitir buscar los datos de una unidad en específico.
26	Registrar unidad	El sistema debe permitir registrar una nueva unidad
27	Editar unidad	El sistema debe permitir editar datos de una unidad.
28	Eliminar unidad	El sistema debe permitir eliminar una unidad
29	Exportar datos de unidades	El sistema debe permitir exportar lista de unidades en diversos formatos
30	Listar productos	El sistema debe permitir listar datos de productos
31	Registrar productos	El sistema debe permitir registrar un nuevo producto
32	Editar producto	El sistema debe permitir editar datos de un producto.
33	Eliminar producto	El sistema debe permitir eliminar un producto
34	Exportar datos de productos	El sistema debe permitir exportar lista de productos en diversos formatos
35	Listar clientes	El sistema debe permitir listar datos de clientes
36	Registrar clientes	El sistema debe permitir registrar un nuevo cliente
37	Editar cliente	El sistema debe permitir editar datos de un cliente.
38	Eliminar cliente	El sistema debe permitir eliminar un cliente
39	Exportar datos de clientes	El sistema debe permitir exportar lista de clientes en diversos formatos
40	Listar ventas	El sistema debe permitir listar datos de ventas
41	Registrar venta	El sistema debe permitir registrar un nuevo ventas
42	Editar venta	El sistema debe permitir editar datos de una venta.

43	Eliminar venta	El sistema debe permitir eliminar una venta
44	Exportar datos de ventas	El sistema debe permitir exportar lista de ventas en diversos formatos
45	Listar proveedores	El sistema debe permitir listar datos de proveedores
46	Registrar proveedor	El sistema debe permitir registrar un nuevo proveedor
47	Editar proveedor	El sistema debe permitir editar datos de un proveedor.
48	Eliminar proveedor	El sistema debe permitir eliminar un proveedor
49	Exportar datos de proveedores	El sistema debe permitir exportar lista de proveedores en diversos formatos
50	Listar Compras	El sistema debe permitir listar datos de las compras
51	Registrar Compra	El sistema debe permitir registrar una nueva compra
52	Editar Compra	El sistema debe permitir editar datos de una compra.
53	Eliminar Compra	El sistema debe permitir eliminar una compra
54	Exportar datos de Compras	El sistema debe permitir exportar lista de compras en diversos formatos
55	Registrar fletes de carga	El sistema debe permitir registrar un flete de carga
56	Listar vehículo	El sistema debe permitir listar datos de los vehículos
57	Registrar vehículo	El sistema debe permitir registrar un nuevo vehículo
58	Editar vehículo	El sistema debe permitir editar datos de un vehículo.
59	Eliminar vehículo	El sistema debe permitir eliminar unavehículo
60	Registrar utilidad por venta	El sistema debe permitir registrar una nueva utilidad por venta
61	Exportar PDF de usuario	Generar un documento PDF de la tabla usuario.
62	Exportar PDF de Trabajadores	Generar un documento PDF de la tabla trabajadores.
63	Exportar PDF de vehículos	Generar un documento PDF de la tabla vehículos.
64	Exportar PDF de categorías	Generar un documento PDF de la tabla categorías.

65	Exportar PDF de marcas	Generar un documento PDF de la tabla marcas.
66	Exportar PDF de unidades	Generar un documento PDF de la tabla unidades.
67	Exportar PDF de productos	Generar un documento PDF de la tabla productos.
68	Exportar PDF de Clientes	Generar un documento PDF de la tabla clientes.
69	Exportar EXCEL de Clientes	Generar un documento EXCEL de la tabla clientes.
70	Exportar PDF de Ventas del mes	Generar un documento PDF de la tabla ventas del mes.
71	Exportar EXCEL de Ventas del mes	Generar un documento EXCEL de la tabla ventas del mes.
72	Imprimir ventas	Imprimir un documento con el detalle de las ventas.
73	Exportar PDF de proveedores	Generar un documento PDF de la tabla proveedor.
74	Exportar EXCEL de proveedores	Generar un documento EXCEL de la tabla proveedor.
75	Exportar PDF de compras	Generar un documento PDF de la tabla compras.
76	Exportar EXCEL de compras	Generar un documento EXCEL de la tabla compras.
77	Imprimir compras	Imprimir un documento con detalle de compras.
78	Exportar PDF de utilidad por ventas	Generar un documento PDF de la tabla utilidad por ventas.
79	Exportar EXCEL de utilidad por ventas	Generar un documento EXCEL de la tabla utilidad por ventas.
80	Registrar guía de remisión	El sistema debe permitir registrar una nueva guía de remisión.
81	Eliminar guía de remisión	El sistema debe permitir eliminar una nueva guía de remisión.
82	Imprimir guía de remisión	El sistema debe permitir imprimir los datos de una guía de remisión.
83	Exportar PDF de guía de remisión	Generar un documento PDF de la tabla guía de remisión.
84	Reporte de ingresos por mes	El sistema debe permitir generar un reporte de los ingresos por mes.
85	Reporte de utilidad por venta	El sistema debe permitir generar un reporte de la utilidad por venta.

86	Reporte de kardex por producto	El sistema debe permitir generar un reporte del Kardex por producto.
87	Reporte de la rotación de productos.	El sistema debe permitir generar un reporte de la rotación de productos.
88	Reporte de la tasa de abastecimiento de pedidos	El sistema debe permitir generar un reporte de la tasa de abastecimiento de pedidos.
89	Reporte de la rotación de inventario	El sistema debe permitir generar un reporte de la rotación de inventario.
90	Recuperar clave	El sistema debe permitir al usuario recuperar contraseña.
91	Generar inventario ABC	El sistema debe permitir generar un inventario ABC.

– **Requerimientos no funcionales**

<b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES</b>		
Nº	REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN
1	Base de datos MySQL	El sistema web debe estar desarrollado en la base de datos MySQL.
2	Acceso autorizado	El sistema será accedido por el almacenero, vendedor y administrador.
3	Lenguaje PHP	El sistema debe estar implementado en PHP v8 o superior.
4	Seguridad	El sistema debe permitir realizar una copia de seguridad de los datos.
5	Exportación	El sistema debe permitir exportar la base de datos.

– **Product Backlog del sistema**

<b>SPRINT BACKLOG</b>			
Nº	Historias de Usuario	Descripción	Estimación
0	-	Se planifica el proyecto de acuerdo a los prototipos de interfaz establecidos, se diseña la base de datos y se establecen los requerimientos funcionales.	-
1	HU1	Se procede a validar los datos de acceso del usuario.	

2	HU2	Se procede a gestionar los datos de los trabajadores.	
4	HU3	Se procede a gestionar los datos de los usuarios.	
5	HU4	Se procede a listar los datos de categorías.	
7	HU5	Se procede a registrar los datos de una nueva categoría.	
8	HU6	Se procede a editar los datos de una categoría.	
10	HU7	Se procede a eliminar los datos de una categoría.	
11	HU8	Se procede a gestionar los datos de la marca.	
12	HU9	Se procede a gestionar los datos de unidades.	
14	HU10	Se procede a listar los datos de los clientes.	
16	HU11	Se procede a registrar los datos del cliente.	
17	HU12	Se procede a editar los datos del cliente.	
19	HU13	Se procede a eliminar los datos del cliente.	
20	HU14	Se procede a listar los productos.	
22	HU15	Se procede a registrar los datos de los productos.	
23	HU16	Se procede a editar los datos de los productos.	
25	HU17	Se procede a eliminar los datos de los productos.	
26	HU18	Se procede a gestionar los datos de la venta.	
28	HU19	Se procede a gestionar los datos del proveedor.	
29	HU20	Se procede a listar los datos de las compras.	
31	HU21	Se procede a registrar los datos de una nueva compra.	
32	HU22	Se procede a editar los datos de una compra.	
33	HU23	Se procede a eliminar los datos de una compra.	

34	HU24	Se procede a registrar el flete de carga.	
35	HU25	Se procede a gestionar vehículos.	
36	HU26	Se procede a exportar PDF de categorías.	
37	HU27	Se procede a exportar PDF de productos.	
38	HU28	Se procede a exportar PDF y EXCEL de clientes.	
39	HU29	Se procede a exportar PDF y EXCEL de compras.	
40	HU30	Se procede a imprimir compras.	
41	HU31	Se procede a exportar PDF y EXCEL de utilidad por ventas.	
42	HU32	Se procede a administrar la guía de remisión.	
43	HU33	Se procede a generar reporte de ingresos por mes.	
44	HU34	Se procede a generar reporte de utilidad por venta.	
45	HU35	Se procede a generar reporte de Kardex por productos.	
46	HU36	Se procede a generar reporte de rotación de productos.	
47	HU37	Se procede a generar reporte de tasa de abastecimiento de pedidos.	
48	HU38	Se procede a generar reporte de rotación de inventarios.	
49	HU39	Se procede a generar reporte de productos recién ingresados.	
50	HU40	Se procede a recuperar la contraseña del usuario a través de su correo electrónico.	
51	HU41	Se procede a generar el inventario ABC	

<b>PRODUCT BACKLOG</b>					
<b>CODIGO</b>	<b>NOMBRE DE LA HISTORIA DE USUARIO</b>	<b>ESTIMACION APROXIMADA</b>	<b>ESTIMACION REAL</b>	<b>ITERACION SPRINT</b>	<b>PRIORIDAD</b>
HU01	Iniciar sesión	3	3	SPRINT 1	Medio
HU02	Gestionar trabajador	1	1		Alta
HU03	Gestionar usuario	2	2		Alta
HU04	Listar categorías	2	2		Alta
HU05	Registrar categoría	1	1		Alta
HU06	Editar categoría	1	1		Alta
HU07	Eliminar categoría	2	2		Alta
HU08	Gestionar marca	2	2		Alta
HU09	Gestionar unidades	1	1		Alta
HU10	Listar clientes	1	1	SPRINT 2	Alta
HU11	Registrar cliente	2	2		Alta
HU12	Editar cliente	1	1		Alta
HU13	Eliminar cliente	1	1		Alta
HU14	Listar productos	1	1		Alta
HU15	Registrar producto	2	2		Alta
HU16	Editar producto	1	1		Alta
HU17	Eliminar producto	1	1	Alta	
HU18	Gestionar venta	1	1	SPRINT 3	Alta

<b>PRODUCT BACKLOG</b>					
<b>CODIGO</b>	<b>NOMBRE DE LA HISTORIA DE USUARIO</b>	<b>ESTIMACION APROXIMADA</b>	<b>ESTIMACION REAL</b>	<b>ITERACION SPRINT</b>	<b>PRIORIDAD</b>
HU19	Gestionar proveedor	2	2		Alta
HU20	Listar compras	1	1		Alta
HU21	Registrar compra	1	1		Alta
HU22	Editar compra	3	3		Alta
HU23	Eliminar compra	5	5		Alta
HU24	Registrar flete de carga	3	3		Alta
HU25	Gestionar vehículos	2	2		SPRINT 4
HU26	Exportar PDF de categorías	2	2	Alta	
HU27	Exportar PDF de productos	5	5	Alta	
HU28	Exportar PDF y EXCEL clientes	3	3	Alta	
HU29	Exportar PDF y EXCEL de compras	2	2	Alta	
HU30	Imprimir compras	2	2	Alta	
HU31	Exportar PDF y EXCEL de utilidad por ventas	4	4		Alta

<b>PRODUCT BACKLOG</b>					
<b>CODIGO</b>	<b>NOMBRE DE LA HISTORIA DE USUARIO</b>	<b>ESTIMACION APROXIMADA</b>	<b>ESTIMACION REAL</b>	<b>ITERACION SPRINT</b>	<b>PRIORIDAD</b>
HU32	Administrar guía de remisión	3	3	SPRINT 5	Alta
HU33	Generar reporte de ingresos por mes	2	2		Alta
HU34	Generar reporte de utilidad por venta	1	1		Alta
HU35	Generar reporte de Kardex por productos	4	4		Alta
HU36	Generar reporte de rotación de productos	3	3		Alta
HU37	Generar reporte de tasa de abastecimiento de pedidos.	2	2		Alta
HU38	Generar reporte de rotación de inventarios.	1	1		Alta
HU39	Generar reporte de productos recién ingresados	5	5		Alta
HU40	Recuperar contraseña	5	5		Alta

PRODUCT BACKLOG					
CODIGO	NOMBRE DE LA HISTORIA DE USUARIO	ESTIMACION APROXIMADA	ESTIMACION REAL	ITERACION SPRINT	PRIORIDAD
HU41	Generar inventario ABC	3	3		Media

SPRINT BACKLOG				
Nº	Historias de Usuario	Actividades	Estimación	Total
0	-	Reunión de planificación	1	4
		Creación de prototipos de vistas	2	
		Creación de modelo de base de datos		
		Creación de base de datos		
		Revisión de sprint	1	
1	-	Reunión de planificación	1	33
		HU1: Iniciar sesión	Crear vista	
	Creación de funciones en la base de datos		1	
	Prueba de ingreso de datos		1	
	Prueba de Inicio de sesión			
	HU2: Gestionar trabajador	Crear vista	1	
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de ingreso de datos	1	
		Prueba de Gestionar trabajador		
	HU3: Gestionar usuario	Crear vista	1	
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de ingreso de datos	1	

		Prueba de Gestionar usuario		
	HU4: Listar categorías	Crear vista	1	
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de Listar categorías		
	HU5: Registrar categoría	Crear vista	1	
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de ingreso de datos	1	
		Prueba de Registrar categoría		
	HU6: Editar categoría	Crear vista	1	
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de ingreso de datos	1	
		Prueba de Editar categoría		
	HU7: Eliminar categoría	Crear vista	1	
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de Eliminar categoría		
	HU8: Gestionar marca	Crear vista	1	
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de ingreso de datos	1	
		Prueba de Gestionar marca		
	HU9: Gestionar unidades	Crear vista	1	
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de ingreso de datos	1	
		Prueba de Gestionar unidades		
SPRINT 2	HU10: Listar clientes	Crear vista	1	23 días
		Creación de funciones en la base de datos	1	

		Prueba de ingreso de datos	1
		Prueba de Listar clientes	
	HU11: Registrar cliente	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de ingreso de datos	1
		Prueba de Registrar cliente	
	HU12: Editar cliente	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de ingreso de datos	1
		Prueba de Editar cliente	
	HU13: Eliminar cliente	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de Eliminar cliente	1
	HU14: Listar productos	Crear vista	
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de Listar productos	1
	HU15: Registrar producto	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	
		Prueba de ingreso de datos	1
		Prueba de Registrar producto	1
	HU16: Editar producto	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	
		Prueba de ingreso de datos	1
		Prueba de Editar producto	1
	HU17: Eliminar producto	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	

		Prueba de Eliminar producto	1	
SPRINT 3	HU18: Gestionar venta	Crear vista	1	19 días
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de ingreso de datos		
		Prueba de Gestionar venta	1	
	HU19: Gestionar proveedor	Crear vista	1	
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de ingreso de datos		
		Prueba de Gestionar proveedor	1	
	HU20: Listar compras	Crear vista	1	
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de Listar compras		
	HU21: Registrar compra	Crear vista	1	
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de ingreso de datos	1	
		Prueba de Registrar compra		
	HU22: Editar compra	Crear vista	1	
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de ingreso de datos	1	
		Prueba de Editar compra		
	HU23: Eliminar compra	Crear vista	1	
Creación de funciones en la base de datos		1		
Prueba de Eliminar compra		1		
HU24: Registrar flete de carga	Crear vista			
	Creación de funciones en la base de datos	1		
	Prueba de ingreso de datos	1		

		Prueba de Registrar flete de carga	1		
SPRINT 4	HU25: Gestionar vehículos	Crear vista		15 días	
		Creación de funciones en la base de datos	1		
		Prueba de ingreso de datos	1		
		Prueba de Gestionar vehículos	1		
	HU26: Exportar PDF de categorías	Crear vista			
		Creación de funciones en la base de datos	1		
		Prueba de Exportar PDF de categorías	1		
	HU27: Exportar PDF de productos	Crear vista	1		
		Creación de funciones en la base de datos			
		Prueba de Exportar PDF de productos	1		
	HU28: Exportar PDF y EXCEL de clientes	Crear vista	1		
		Creación de funciones en la base de datos	1		
		Prueba de ingreso de datos			
		Prueba de Exportar PDF y EXCEL de clientes	1		
	HU29: Exportar PDF y EXCEL de compras	Crear vista	1		
		Creación de funciones en la base de datos	1		
		Prueba de Exportar PDF y EXCEL de compras			
	HU30: Imprimir compras	Crear vista	1		
		Creación de funciones en la base de datos	1		
		Prueba de Imprimir compras	1		
HU31: Exportar PDF y EXCEL de utilidad por ventas	Crear vista				
	Creación de funciones en la base de datos	1			
	Prueba de ingreso de datos	1			
	Prueba de Exportar PDF y EXCEL de utilidad por ventas	1			

SPRINT 5	HU32: Administrar guía de remisión	Crear vista		17 días		
		Creación de funciones en la base de datos	1			
		Prueba de ingreso de datos	1			
		Prueba de Administrar guía de remisión	1			
	HU33: Generar reporte de ingresos por mes	Crear vista				
		Creación de funciones en la base de datos	1			
		Prueba de Generar reporte de ingresos por mes	1			
	HU34: Generar reporte de utilidad por venta	Crear vista	1			
		Creación de funciones en la base de datos				
		Prueba de Generar reporte de utilidad por venta	1			
	SPRINT 6	HU35: Generar reporte de Kardex por productos	Crear vista		1	7 días
			Creación de funciones en la base de datos		1	
Prueba de Generar reporte de Kardex por productos						
HU36: Generar reporte de rotación de productos		Crear vista	1			
		Creación de funciones en la base de datos	1			
		Prueba de Generar reporte de rotación de productos	1			
HU37: Generar reporte de tasa de abastecimiento de pedidos		Crear vista				
		Creación de funciones en la base de datos	1			
		Prueba de Generar reporte de tasa de abastecimiento de pedidos	1			
HU38: Generar reporte de rotación de inventarios		Crear vista	1			
		Creación de funciones en la base de datos				
		Prueba de Generar reporte de rotación de inventarios	1			

	HU39: Generar reporte de productos recién ingresados	Crear vista	1	
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de Generar reporte de productos recién ingresados		
	HU40: Recuperar clave	Crear vista	1	
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de Recuperar clave	1	
	HU41: Generar inventario ABC	Crear vista	1	
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de Generar inventario ABC	1	

### Pila de Sprint

#### - Sprint 0

SPRINT 0			
NOMBRE	CÓDIGO DE HU	ESTIMACIÓN REAL	PRIORIDAD
Acta de reunión del Sprint 0	-	1	ALTA
Creación de prototipos de vistas	-	2	
Creación de modelo de base de datos	-		
Creación de base de datos	-	1	
Revisión de sprint 0	-		
<b>TIEMPO TOTAL REAL</b>			

#### - Sprint 1

SPRINT 1			
NOMBRE	CÓDIGO DE HU	ESTIMACIÓN REAL	PRIORIDAD
Acta de reunión del Sprint 1		1	ALTA
Iniciar sesión	HU01	4	
Gestionar trabajador	HU02	4	
Gestionar usuario	HU03	4	
Listar categorías	HU04	3	
Registrar categoría	HU05	3	
Editar categoría	HU06	2	
Eliminar categoría	HU07	1	
Gestionar marca	HU08	4	
Gestionar unidades	HU09	4	
Acta de entrega		1	

Acta de cierre del Sprint 1		1	
<b>TIEMPO TOTAL REAL</b>		33 días	

- **Sprint 2**

<b>SPRINT 2</b>			
NOMBRE	CÓDIGO DE HU	ESTIMACIÓN REAL	PRIORIDAD
Acta de reunión del Sprint 2		2	ALTA
Listar clientes	HU10	3	
Registrar cliente	HU11	5	
Editar cliente	HU12	3	
Eliminar cliente	HU13	2	
Listar productos	HU14	2	
Registrar producto	HU15	5	
Editar producto	HU16	3	
Eliminar producto	HU17	2	
Acta de entrega		3	
Acta de cierre del Sprint 2		3	
<b>TIEMPO TOTAL REAL</b>		23 días	

- **Sprint 3**

<b>SPRINT 3</b>			
NOMBRE	CÓDIGO DE HU	ESTIMACIÓN REAL	PRIORIDAD
Acta de reunión del Sprint 3		1	ALTA
Gestionar venta	HU18	2	
Gestionar proveedor	HU19	4	
Listar compras	HU20	3	
Registrar compra	HU21	2	
Editar compra	HU22	1	
Eliminar compra	HU23	4	
Registrar flete de carga	HU24	3	
Acta de entrega		1	
Acta de cierre del Sprint 3			
<b>TIEMPO TOTAL REAL</b>		19 días	

- **Sprint 4**

<b>SPRINT 4</b>			
NOMBRE	CÓDIGO DE HU	ESTIMACIÓN REAL	PRIORIDAD
Acta de reunión del Sprint 4			ALTA
Gestionar vehículos	HU25	1	

Exportar PDF de categorías	HU26	1	
Exportar PDF de productos	HU27	1	
Exportar PDF y EXCEL clientes	HU28	3	
Exportar PDF y EXCEL de compras	HU29	3	
Imprimir compras	HU30	3	
Exportar PDF y EXCEL de utilidad por ventas	HU31	3	
Acta de entrega			
Acta de cierre del Sprint 4			
<b>TIEMPO TOTAL REAL</b>		15 días	

- **Sprint 5**

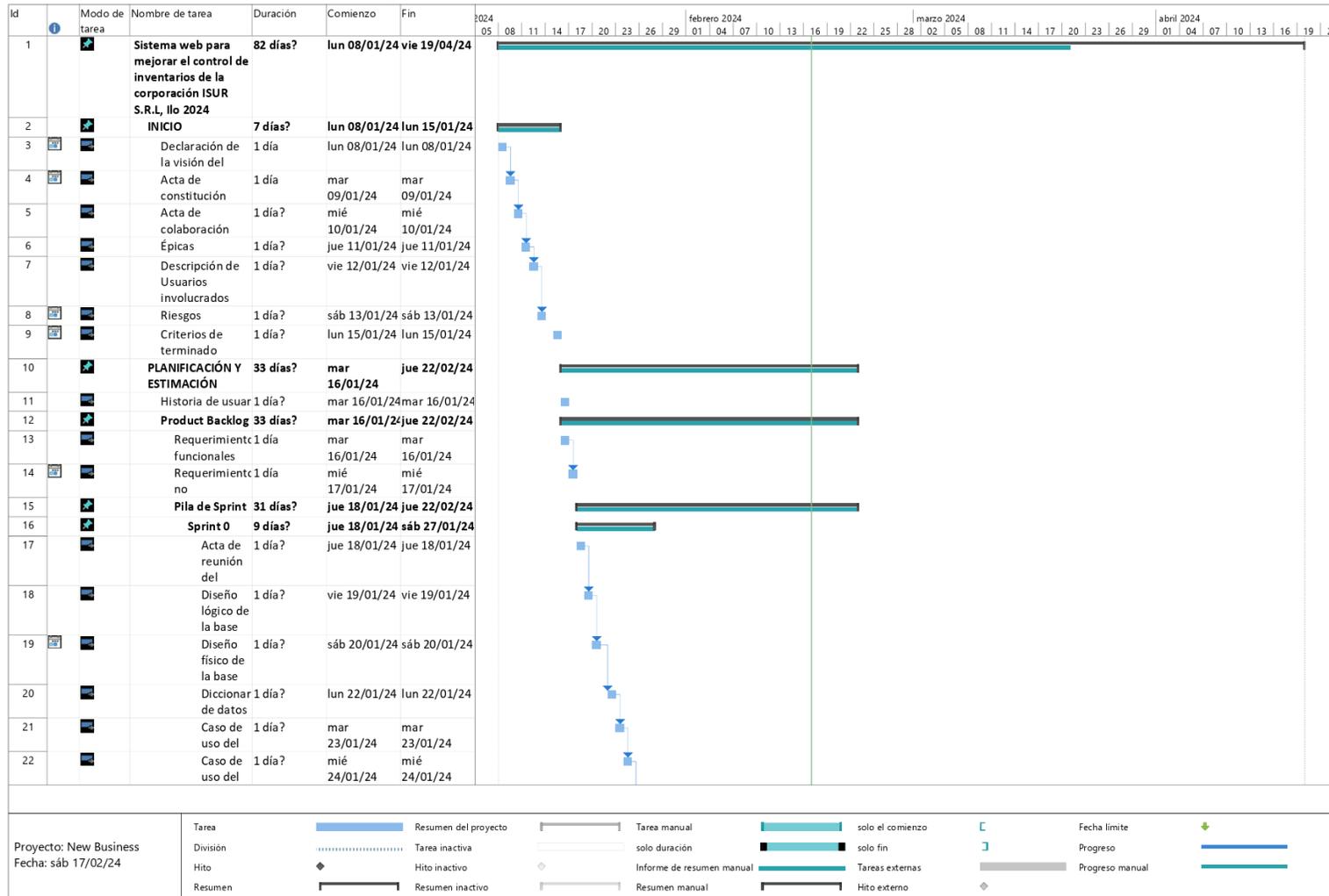
<b>SPRINT 5</b>			
NOMBRE	CÓDIGO DE HU	ESTIMACIÓN REAL	PRIORIDAD
Acta de reunión del Sprint 5			ALTA
Administrar guía de remisión	HU32	5	
Generar reporte de ingresos por mes	HU33	5	
Generar reporte de utilidad por venta	HU34	5	
Acta de entrega		1	
Acta de cierre del Sprint 5		1	
<b>TIEMPO TOTAL REAL</b>		17 días	

- **Sprint 6**

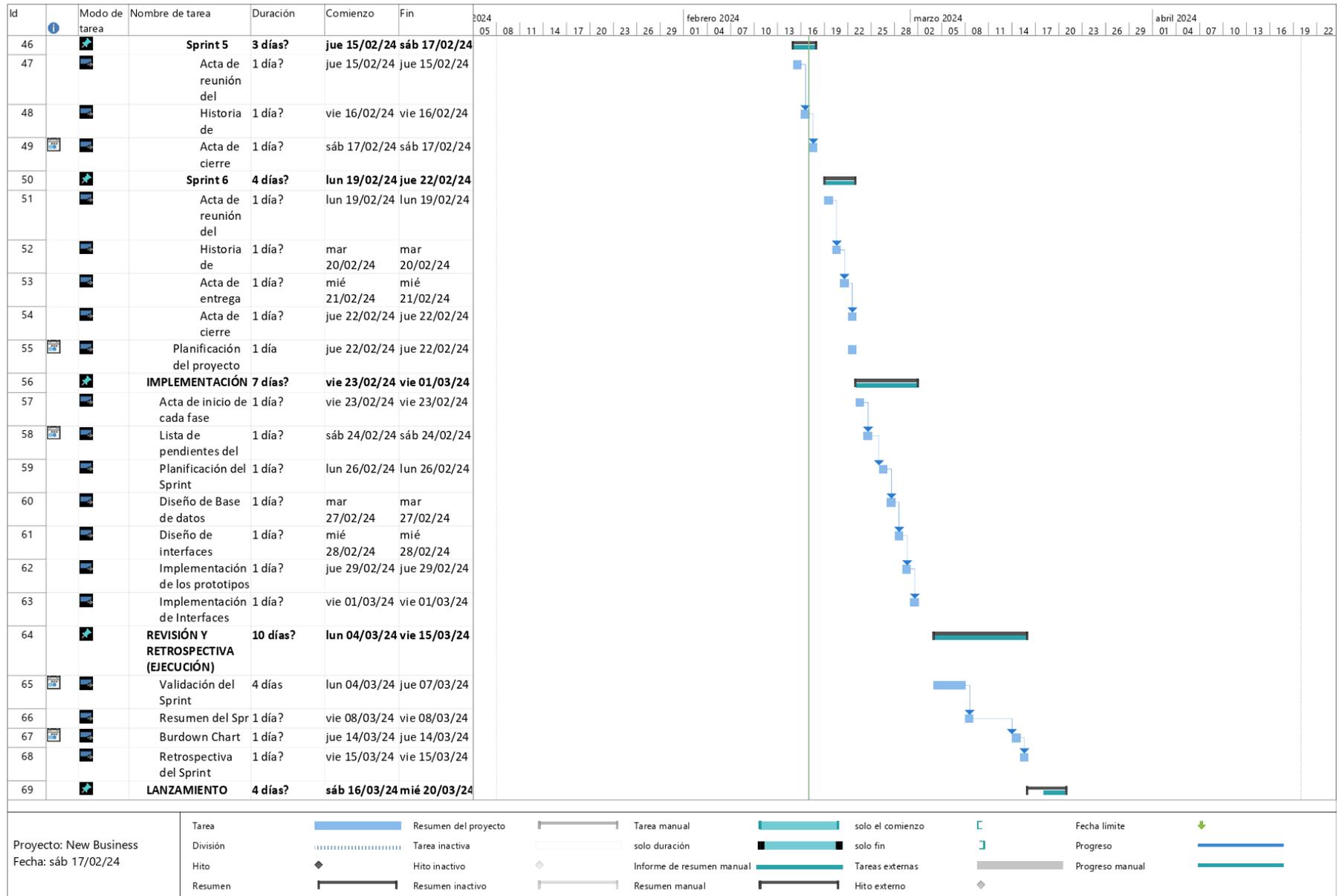
<b>SPRINT 6</b>			
NOMBRE	CÓDIGO DE HU	ESTIMACIÓN REAL	PRIORIDAD
Acta de reunión del Sprint 6			ALTA
Generar reporte de Kardex por productos	HU35	1	
Generar reporte de rotación de productos	HU36	1	
Generar reporte de tasa de abastecimiento de pedidos.	HU37	1	
Generar reporte de rotación de inventarios.	HU38	1	
Generar reporte de productos recién ingresados	HU39	1	
Recuperar clave	HU40	1	

Generar inventario ABC	HU41	1	
Acta de entrega			
Acta de cierre del Sprint 6			
<b>TIEMPO TOTAL REAL</b>		7 días	

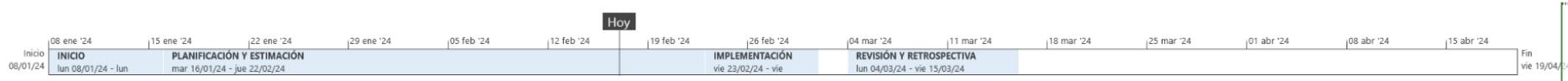
## 5.2.4. Planificación del proyecto







Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	2024																																				
						enero 2024							febrero 2024							marzo 2024							abril 2024															
70		Envío de entrega	2 días?	lun 18/03/24	mar 19/03/24	05	08	11	14	17	20	23	26	29	01	04	07	10	13	16	19	22	25	28	02	05	08	11	14	17	20	23	26	29	01	04	07	10	13	16	19	22
71		Acta de cierre por cada fase	1 día?	mié 20/03/24	mié 20/03/24																																					



### 5.3.Fase de implementación

#### 5.3.1. Sprint 0

- Acta de inicio

<b>ACTA DE REUNIÓN</b>			
Comité o Grupo: Equipo SCRUM		Acta N°1	
Citada por: -		Fecha: 15-12-2023	
Coordinador: Christian Pacheco		Hora de inicio: 9:00 PM Hora Fin: 10:00PM	
Secretario: -		Lugar: Zoom	
<b>PARTICIPANTES</b>			
<b>Nº</b>	<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Teléfono</b>
1	Encargado de Almacén	Product Owner	-
2	Christian Pacheco	Desarrollador/ Scrum Master	-
<b>PUNTOS DE DISCUSIÓN</b>			
1	Entablar metas para el cumplimiento de los objetivos		
2	Repartición de tareas para el equipo de desarrollo		
3	Proyección de las fechas de entrega		
<b>DESARROLLO DE LA REUNIÓN</b>			

1. El encargado de almacén, cuyo rol es el de Product Owner mencionó los factores que de acuerdo a su perspectiva son los resaltantes para dar cumplimiento y desarrollo del proyecto, tales son:
  - Cada integrante debe estar comprometido con el objetivo final del proyecto, debido a que es de suma importancia que cada uno de las partes ejecuten sus tareas fijadas, por lo que, si alguno presenta algún tipo de complicación, esta deba reportarse, de tal forma que se puedan realizar modificaciones en las tareas y metas fijadas para que su desarrollo sea más factible.
  - El encargado de almacén resaltó a su vez lo importante que es trabajar mutuamente en equipo, ya que esto presenta una unión perenne ante el desarrollo del proyecto. Esto permitirá presentar un avance en conjunto, ya que cuando no se presenta este trabajo en conjunto y cada integrante trabaja por su cuenta generaría avances deficientes y carentes de objetividad.
  - También señaló que es importante mantener la tolerancia en el trabajo en equipo, debido a que cada integrante es diferente, y esta diversidad es importante para enriquecer mediante experiencia el objetivo final que todos se trazan, el cual es presentar un proyecto desarrollado a partir de un ambiente agradable en el que cada uno pueda presentar sus ideas y acotaciones manteniendo el respeto.
2. El Scrum Master Christian Pacheco presentó las actividades a seguir para los entregables correspondientes en el progreso del sprint 0. Mezclando la parte de la planificación del proyecto, creación de prototipos, modelado de base de datos, creación de la base de

datos, diagramas del modelado del sistema. Al terminar, se detallaron las tareas que se involucrarían en el desarrollo de este sprint y la repartición de cada una de estas.

3. El equipo de desarrollo participó con las herramientas que se emplearan durante la ejecución de este sprint, debido a que durante la mayor parte de este se presentaran diagramas y prototipos de diseños, tales son:
  - Balsamiq Wireframes: prototipado
  - Trello: Organización de cada sprint
  - MySQL: Diagrama de la base de datos

**OBSERVACIONES**

-

**CONCLUSIONES**

<b>Nº</b>	<b>Tarea</b>	<b>Responsable</b>	<b>Periodo de cumplimiento</b>	<b>Observaciones</b>
1	Creación de prototipos de vistas	Christian Pacheco	2	
2	Creación de modelo de base de datos	Christian Pacheco		
3	Creación de base de datos	Christian Pacheco		

NOMBRE DEL PROYECTO	Sistema web para el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L., Ilo 2024.
SIGLAS DEL PROYECTO	SWPMCI
<b>A) DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>	
<p>El sistema web para el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L. consiste en el desarrollo de una plataforma accesible desde la web para administrar los ingresos y salidas de productos, evitando el uso de documentos y disminuyendo el tiempo empleado en el proceso.</p> <p>El desarrollo del proyecto consistirá en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planificación de los sprint.</li> <li>- Creación de diseño de cada interfaz.</li> <li>- Desarrollo de lógica a nivel de base de datos.</li> <li>- Desarrollo de lógica a nivel de software.</li> <li>- Pruebas de cada módulo desarrollado.</li> </ul> <p>Los especialistas a cargo se detallan a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Product Owner: Favio Ramos</li> <li>- Scrum Master: Christian Pacheco</li> <li>- Desarrollador: Christian Pacheco</li> </ul> <p>El proyecto será desarrollado desde el 15.12.23 hasta el 30.07.24, llevándose a cabo cada entregable según lo pactado en el cronograma. La gestión del proyecto se realizará en las instalaciones de la empresa ISUR S.R.L. por el equipo SCRUM.</p>	

<b>DEFINICIÓN DE REQUISITOS DEL PROYECTO:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- El sistema web debe mostrar una interfaz de inicio de sesión, en el que el usuario validará su ingreso al sistema.</li> <li>- El sistema debe mostrar el listado de usuarios.</li> <li>- El sistema debe permitir buscar los datos de un usuario en específico.</li> </ul>

- El sistema debe mostrar una interfaz en el que se realice el registro de los usuarios.
- El sistema debe permitir editar los datos de un usuario.
- El sistema debe permitir eliminar los datos de un usuario.
- El sistema debe mostrar el listado de trabajadores.
- El sistema debe permitir buscar los datos de un trabajador en específico.
- El sistema debe mostrar una interfaz en el que se realice el registro de los trabajadores.
- El sistema debe permitir editar los datos de un trabajador.
- El sistema debe permitir anular los datos de un trabajador.
- El sistema debe permitir listar datos de categorías
- El sistema debe permitir buscar los datos de una categoría en específico.
- El sistema debe permitir registrar una nueva categoría
- El sistema debe permitir editar datos de una categoría.
- El sistema debe permitir eliminar una categoría
- El sistema debe permitir exportar lista de categorías en diversos formatos
- El sistema debe permitir listar datos de marcas
- El sistema debe permitir buscar los datos de una marca en específico.
- El sistema debe permitir registrar una nueva marca
- El sistema debe permitir editar datos de una marca.
- El sistema debe permitir eliminar una marca
- El sistema debe permitir exportar lista de marcas en diversos formatos.
- El sistema debe permitir listar datos de unidad
- El sistema debe permitir buscar los datos de una unidad en específico.
- El sistema debe permitir registrar una nueva unidad
- El sistema debe permitir editar datos de una unidad.
- El sistema debe permitir eliminar una unidad
- El sistema debe permitir exportar lista de unidades en diversos formatos.
- El sistema debe permitir listar datos de productos
- El sistema debe permitir registrar un nuevo producto
- El sistema debe permitir editar datos de un producto.

- El sistema debe permitir eliminar un producto
- El sistema debe permitir exportar lista de productos en diversos formatos
- El sistema debe permitir listar datos de clientes
- El sistema debe permitir registrar un nuevo cliente
- El sistema debe permitir editar datos de un cliente.
- El sistema debe permitir eliminar un cliente
- El sistema debe permitir exportar lista de clientes en diversos formatos.
- El sistema debe permitir recuperar la clave del usuario.
- El sistema debe permitir generar el inventario ABC

<b>OBJETIVOS DEL PROYECTO</b>		
<b>CONCEPTO</b>	<b>OBJETIVOS</b>	<b>CRITERIO DE ÉXITO</b>
1. ALCANCE	Realizar la entrega de los siguientes productos: software, manual de usuario, documentación del desarrollo metodológico.	Aceptación de todos los entregables por parte de la empresa.
2. TIEMPO	Concluir el proyecto en el plazo solicitado por la empresa.	Concluir con el proyecto del 15 de Diciembre del 2023 al 30 de Julio del 2024.
3. COSTO	Cumplir con el presupuesto estimado del proyecto de: s/. 9832.55	No sobrepasar el presupuesto de proyecto.
<b>FINALIDAD DEL PROYECTO:</b>		
Generar ganancias para la empresa.		
<b>JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO:</b>		
Justificación cualitativa:	Generar ingresos para la empresa.	

	Ampliación de clientes para la empresa. Disminuir el tiempo empleado en el desarrollo de los procesos. Disminuir los egresos de la empresa.
Justificación cuantitativa:	Flujo de ingresos

<b>DESIGNACIÓN DEL PROJECT MANAGER DEL PROYECTO</b>		
NOMBRE	Christian Pacheco	<b>NIVELES DE AUTORIDAD</b>
REPORTA A	Favio Ramos	Solicitar el cumplimiento de los entregables del proyecto.
SUPERVISA A	Equipo de desarrollo	

<b>ORGANIZACIONES O GRUPOS ORGANIZACIONALES QUE INTERVIENEN EN EL PROYECTO</b>	
ORGANIZACIÓN O GRUPO ORGANIZACIONAL	ROL QUE DESEMPEÑA
ISUR S.R.L.	Empresa encargada del 27% del financiamiento del proyecto y para la cual se está desarrollando el proyecto en cuestión.

<b>PRINCIPALES AMENAZAS DEL PROYECTO (RIESGOS NEGATIVOS)</b>
Los entregables planificados no son entregados en según el cronograma propuesto. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Falta de compromiso del equipo de trabajo.</li> <li>- Entrega a destiempo de los avances.</li> </ul>

- La empresa no proporcione la información requerida.

**ESTRATEGIA PARA LA ADMINISTRACIÓN DE ADQUISICIONES**

El sistema web permitirá el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L.

**PRESUPUESTO PRELIMINAR DEL PROYECTO**

\*Reuniones planificadas

<b>CONCEPTO</b>		<b>MONTO (S/.)</b>
Recursos Humanos	Equipo de proyecto	S/ 4 500.00
Recursos Materiales	Material	S/ 95.00
Software	Servidor	S/ 808.02
Hardware	Gastos operacionales	S/ 2,029.53
Servicios		S/ 2400.00
<b>TOTAL LÍNEA BASE</b>		<b>S/ 9832.55</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>		<b>S/ 9832.55</b>

**SPONSOR QUE AUTORIZA EL PROYECTO**

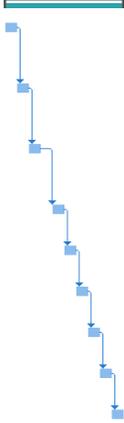
<b>NOMBRE</b>	<b>EMPRESA</b>	<b>CARGO</b>	<b>FECHA</b>
Favio Ramos	ISUR S.R.L.	Encargado de almacén	12.12.23

- Lista de pendientes de Sprint

Nº	Historias de Usuario	Actividades	Estimación	Total
0	-	Acta de inicio	1	9
		Planificación del Sprint	7	
		Diseño de la base de datos		
		Diccionario de la base de datos		
		Diagrama e la base de datos		
		Diagrama de caso de uso del negocio		
		Diagrama del caso de uso del sistema		
		Diagrama de actividades		
		Diseño de prototipos de interfaces		
		Revisión de sprint	1	

- **Planificación del Sprint**

« Sprint 0	9 días?	jue 18/01/24	sáb 27/01/24	
Acta de reunión del Sprint 0	1 día?	jue 18/01/24	jue 18/01/24	
Diseño lógico de la base de	1 día?	vie 19/01/24	vie 19/01/24	17
Diseño físico de la base de datos	1 día?	sáb 20/01/24	sáb 20/01/24	18
Diccionario de datos	1 día?	lun 22/01/24	lun 22/01/24	19
Caso de uso del sistema	1 día?	mar 23/01/24	mar 23/01/24	20
Caso de uso del negocio	1 día?	mié 24/01/24	mié 24/01/24	21
Diagrama de actividades	1 día?	jue 25/01/24	jue 25/01/24	22
Acta de entrega	1 día?	vie 26/01/24	vie 26/01/24	23
Acta de cierre del	1 día?	sáb 27/01/24	sáb 27/01/24	24



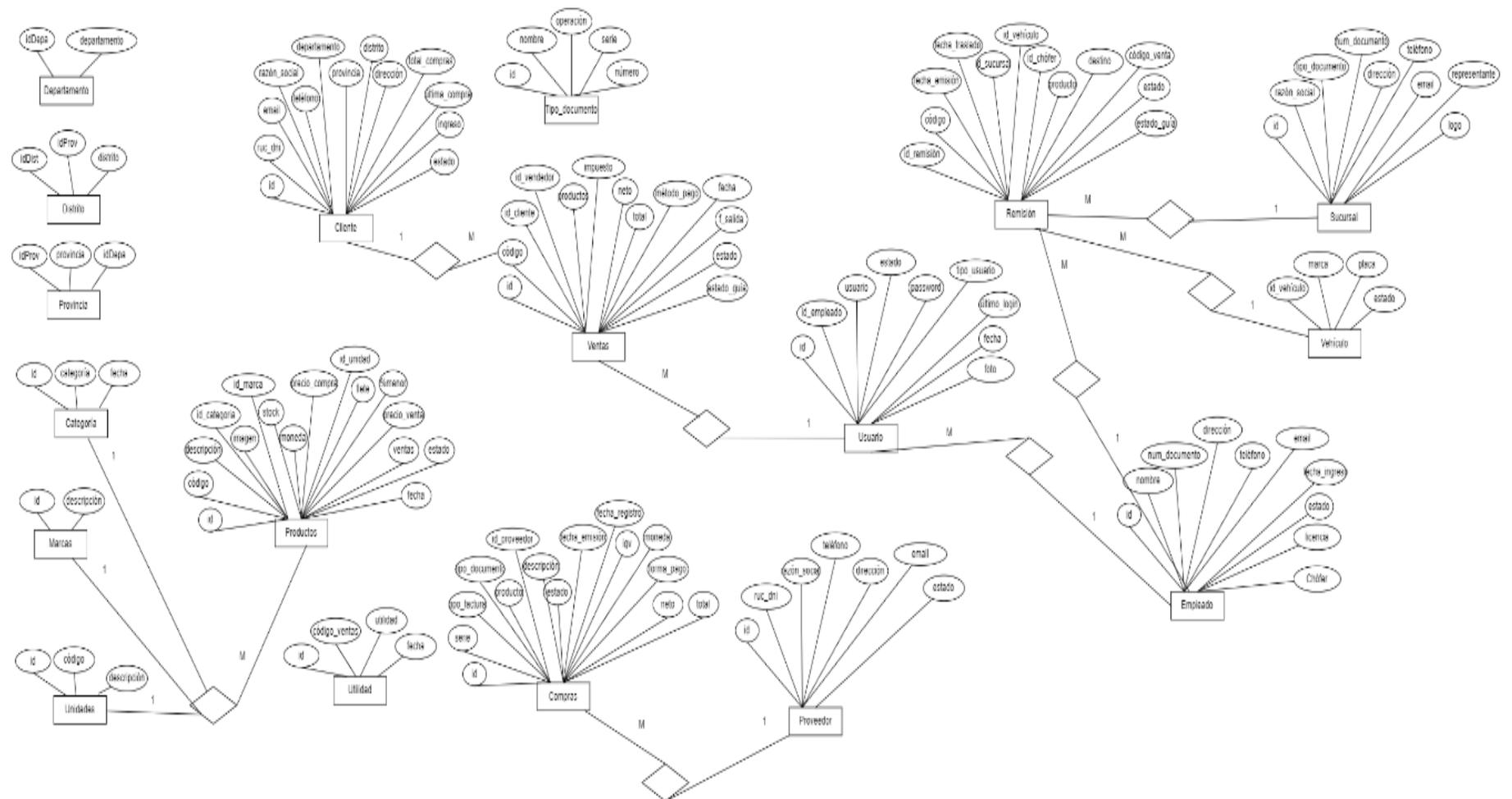
La imagen anterior muestra el tiempo en que se desarrollara el Sprint 0 comenzando del 18/01/24 al 27/01/24 con un total de 9 días.

– **Diseño de la base de datos**

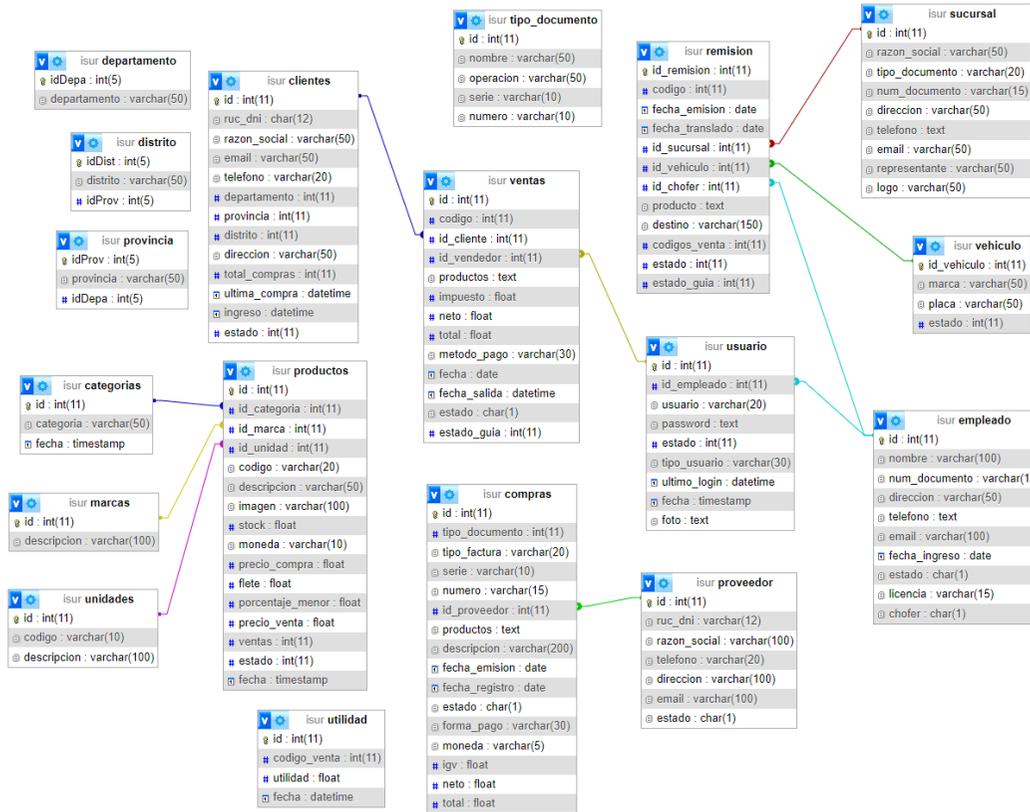
En el caso del diseño de la base de datos existen 3 formas de normalidad que toda base de datos debe cumplir, en este caso, el diseño para el desarrollo del sistema web cumple con las 3 formas de normalidad debido a que en la primera se debe evitar las inconsistencias en los valores de entrada, se refiere que no debe haber una o dos filas con los mismo datos; en la segunda, cada tabla debe tener una llave primaria que dependa de sus atributos y por último, se debe evitar las relaciones transitivas que cada tabla debe contener sus propios atributos. Por lo tanto, se concluye que la base de datos cumple con las formas de normalidad pero se hace énfasis en que la tercera es la que más se asemeja debido a que se ha creado tablas con sus propios atributos sin dependencia.



## Base de datos conceptual



## - Modelo lógico



## - Diccionario de la base de datos

## categorias

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
categoria	varchar(50)	No				
fecha	timestamp	No	current_timestamp()			

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	

## clientes

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
ruc_dni	char(12)	No				
razon_social	varchar(50)	No				
email	varchar(50)	No				
telefono	varchar(20)	No				
departamento	int(11)	No				
provincia	int(11)	No				
distrito	int(11)	No				
direccion	varchar(50)	No				
total_compras	int(11)	No				
ultima_compra	datetime	No				
ingreso	datetime	No				
estado	int(11)	No				

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	

## compras

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
tipo_documento	int(11)	No				
tipo_factura	varchar(20)	No				
serie	varchar(10)	No				
numero	varchar(15)	No				
id_proveedor	int(11)	No		proveedor -> id		
productos	text	No				
descripcion	varchar(200)	No				
fecha_emision	date	No				
fecha_registro	date	No				

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
estado	char(1)	No				
forma_pago	varchar(30)	No				
moneda	varchar(5)	No				
igv	float	No				
neto	float	No				
total	float	No				

#### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	
id_proveedor	BTREE	No	No	id_proveedor	0	A	No	

#### departamento

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
idDepa ( <i>Primaria</i> )	int(5)	No	0			
departamento	varchar(50)	Sí	NULL			

#### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idDepa	25	A	No	

#### distrito

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
idDist ( <i>Primaria</i> )	int(5)	No	0			
dDistrito	varchar(50)	Sí	NULL			
idProv	int(5)	Sí	NULL			

#### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idDist	1831	A	No	

#### empleado

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
nombre	varchar(100)	No				
num_documento	varchar(15)	No				
direccion	varchar(50)	No				
telefono	text	No				
email	varchar(100)	No				
fecha_ingreso	date	No				
estado	char(1)	No				
licencia	varchar(15)	Sí	NULL			
chofer	char(1)	No				

## marcas

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
descripcion	varchar(100)	No				

### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	3	A	No	

## pagos

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
codigo_venta	int(11)	No				
forma_pago	varchar(50)	No				
tipo_pago	varchar(50)	No				

### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	2	A	No	

## productos

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
id_categoria	int(11)	No		categorias -> id		
id_marca	int(11)	No		marcas -> id		
id_unidad	int(11)	No		unidades -> id		
codigo	varchar(20)	No				
descripcion	varchar(50)	No				
imagen	varchar(100)	No				
stock	float	No				
moneda	varchar(10)	No				
precio_compra	float	No				
flete	float	No				
porcentaje_menor	float	No				
precio_venta	float	No				
ventas	int(11)	No				
estado	int(11)	No				
fecha	timestamp	No	current_timestamp()			
posicion	varchar(6)	Sí	NULL			

## proveedor

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id (Primaria)	int(11)	No				
ruc_dni	varchar(12)	No				
razon_social	varchar(100)	No				
telefono	varchar(20)	No				
direccion	varchar(100)	No				
email	varchar(100)	No				
estado	char(1)	No				

### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Si	No	id	0	A	No	

## provincia

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
idProv (Primaria)	int(5)	No	0			
provincia	varchar(50)	Si	NULL			
idDepa	int(5)	Si	NULL			

### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Si	No	idProv	193	A	No	

## remision

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id_remision (Primaria)	int(11)	No				
codigo	int(11)	No				
fecha_emision	date	No				
fecha_translado	date	No				
id_sucursal	int(11)	No		sucursal -> id		
id_vehiculo	int(11)	No		vehiculo -> id_vehiculo		
id_chofer	int(11)	No		empleado -> id		
producto	text	No				
destino	varchar(150)	No				
codigos_venta	int(11)	No				
estado	int(11)	Si	NULL			
estado_guia	int(11)	No				

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_remision	0	A	No	
id_chofer	BTREE	No	No	id_chofer	0	A	No	
id_sucursal	BTREE	No	No	id_sucursal	0	A	No	
id_vehiculo	BTREE	No	No	id_vehiculo	0	A	No	
codigos_venta	BTREE	No	No	codigos_venta	0	A	No	

## sucursal

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id (Primaria)	int(11)	No				
razon_social	varchar(50)	No				
tipo_documento	varchar(20)	No				
num_documento	varchar(15)	No				
direccion	varchar(50)	No				
telefono	text	No				
email	varchar(50)	No				
representante	varchar(50)	No				
logo	varchar(50)	No				

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	

## tipo\_documento

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id (Primaria)	int(11)	No				
nombre	varchar(50)	No				
operacion	varchar(50)	No				
serie	varchar(10)	No				
numero	varchar(10)	No				

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	3	A	No	

## unidades

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id (Primaria)	int(11)	No				
codigo	varchar(10)	No				
descripcion	varchar(100)	No				

## usuario

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id (Primaria)	int(11)	No				
id_empleador	int(11)	No		empleado -> id		
usuario	varchar(20)	No				
password	text	No				
estado	int(11)	No				
tipo_usuario	varchar(30)	No				
ultimo_login	datetime	No				
fecha	timestamp	No	current_timestamp()			
foto	text	No				

### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	4	A	No	
id_empleador	BTREE	No	No	id_empleador	4	A	No	

## utilidad

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id (Primaria)	int(11)	No				
codigo_venta	int(11)	No				
utilidad	float	No				
fecha	datetime	No				

### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	3	A	No	

## vehiculo

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id_vehiculo (Primaria)	int(11)	No				
marca	varchar(50)	No				
placa	varchar(50)	No				
estado	int(11)	No				

### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_vehiculo	3	A	No	

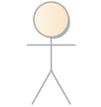
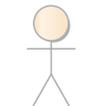
## Ventas

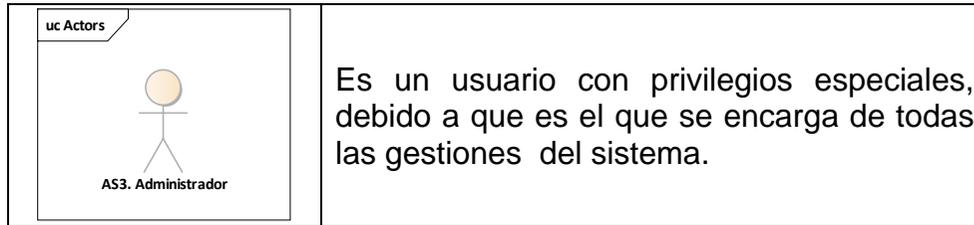
Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id (Primaria)	int(11)	No				
codigo	int(11)	No				
id_cliente	int(11)	No		clientes -> id		
id_vendedor	int(11)	No		usuario -> id		
productos	text	No				
impuesto	float	No				
neto	float	No				
total	float	No				
metodo_pago	varchar(30)	No				
fecha	date	No				
fecha_salida	datetime	Sí	NULL			
estado	char(1)	No				
estado_guia	int(11)	No				

#### Índices

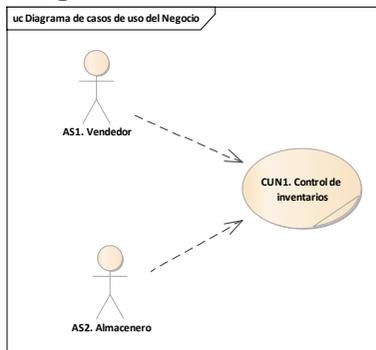
Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	3	A	No	
id_cliente	BTREE	No	No	id_cliente	3	A	No	
id_vendedor	BTREE	No	No	id_vendedor	3	A	No	

#### – Lista de actores

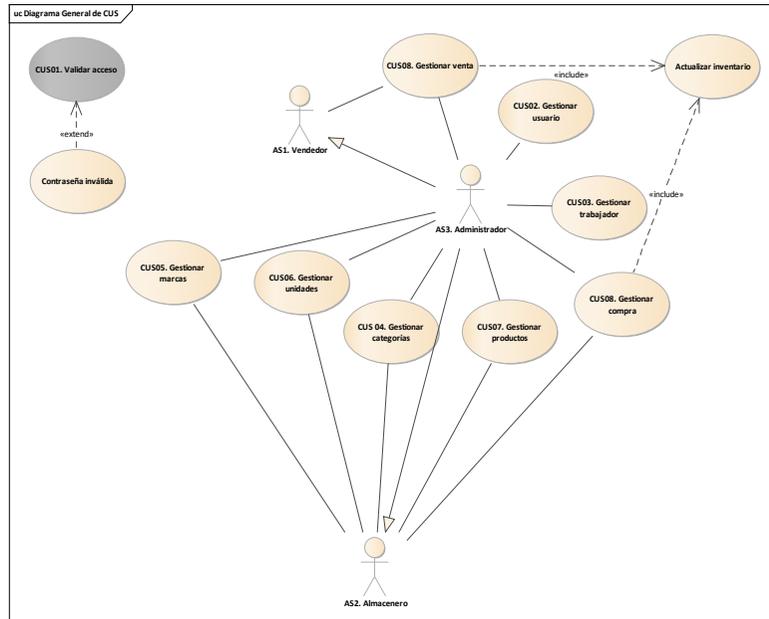
Actor del sistema	Descripción
<p>uc Actors</p>  <p>AS1. Vendedor</p>	<p>Es el encargado de registrar los datos de los clientes, genera comprobante de ventas, nota de crédito, así como el acceso a inventario, pedido y obtiene reportes de pedidos y productos.</p>
<p>uc Actors</p>  <p>AS2. Almacenero</p>	<p>Es el encargado de gestionar la unidad de medida, tipo de producto, producto y atender pedidos.</p>



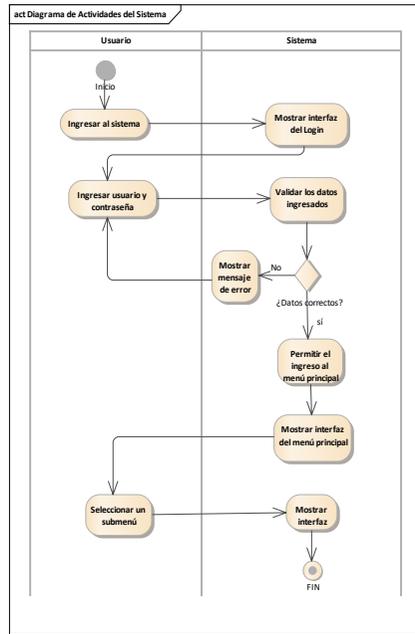
– **Diagrama de caso de uso del negocio**



– **Diagrama de caso de uso del sistema**

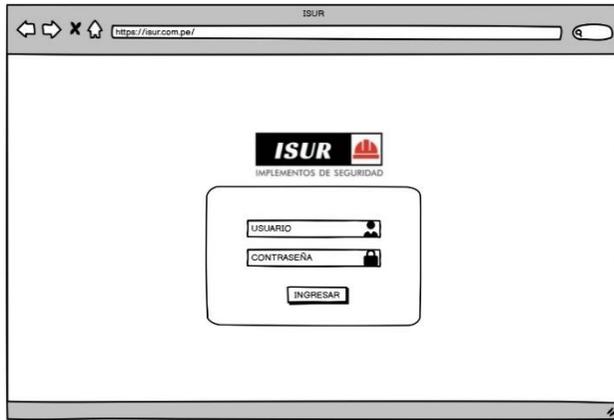


- Diagrama de actividades

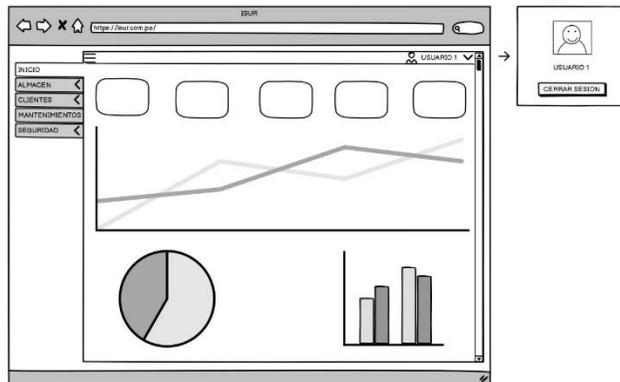


– **Diseño de prototipos de interfaces**

✓ **Iniciar sesión**



✓ Interfaz principal



✓ Gestionar categorías

ISUR

https://isur.com.pe/

USUARIO 1

ADMINISTRAR CATEGORIAS

Inicio | Administrar Categorías

Agregar Categoría

CODIGO	DESCRIPCION	ACCIONES
1	Herramientas	Editar Eliminar
2	Grifería	Editar Eliminar
3	Respiradores	Editar Eliminar
4	Remote	Editar Eliminar

AGREGAR CATEGORIA

Ingresar Categoría

SALIR GUARDAR

CATEGORIA  
MARCA  
UNIDAD  
PRODUCTOS

✓ Gestionar marcas

Administración de Unidades

Administración de Unidades

CODIGO	DESCRIPCION	ACCIONES
1	Sanifer	Editar Eliminar
2	Wing	Editar Eliminar
3	Profield	Editar Eliminar
4	Hefesto	Editar Eliminar
5	3M	Editar Eliminar
6	Fovinsa	Editar Eliminar
7	QQQ	Editar Eliminar
8	Portiza	Editar Eliminar
9	Aea	Editar Eliminar
10	Anipaa	Editar Eliminar
11	Sanson	Editar Eliminar

AGREGAR MARCA

Ingresar marca

SALIR GUARDAR

✓ Gestionar unidades

ISUR

http://isur.com.pe/

USUARIO 1

ADMINISTRAR UNIDADES

Inicio | Administrar Unidades

Agregar Unidad

search

CODIGO	ABREVIATURA	DESCRIPCION	ACCIONES	
1	Und	Unidad	Editar	Eliminar
2	Doc	Docena	Editar	Eliminar
3	Kg	Kilogramo	Editar	Eliminar
4	Gln	Galon	Editar	Eliminar
5	Par	Par	Editar	Eliminar
6	Paq	Paquete	Editar	Eliminar
7	Paq	Paquete	Editar	Eliminar
8	Paq	Paquete	Editar	Eliminar
9	Paq	Paquete	Editar	Eliminar
10	Paq	Paquete	Editar	Eliminar
11	Paq	Paquete	Editar	Eliminar

AGREGAR UNIDADES

Ingresar codigo

Ingresar descripcion

SALIR GUARDAR

CATEGORIA  
MARCA  
UNIDAD  
PRODUCTOS

INICIO  
ALMACEN  
CLIENTES  
MANTENIMIENTOS  
SEGURIDAD

✓ Gestionar productos

ISUR

https://isur.compe/

USUARIO 1

ADMINISTRAR PRODUCTOS

Inicio | Productos

Agregar Refrescar ESTADO: ACTIVOS INACTIVO

PDF CSV

Search

COD	IMG	DESCRIPCION	MARCA	UND	COSTO	PRECIO	STOCK	ACCIONES
1		Guantes	wing	UND	10	15	100	
2		Guantes	wing	UND	10	15	100	
3		Guantes	wing	UND	10	15	100	
4		Guantes	wing	UND	10	15	100	
4		Guantes	wing	UND	10	15	100	
4		Guantes	wing	UND	10	15	100	
4		Guantes	wing	UND	10	15	100	
4		Guantes	wing	UND	10	15	100	
4		Guantes	wing	UND	10	15	100	
4		Guantes	wing	UND	10	15	100	
4		Guantes	wing	UND	10	15	100	
4		Guantes	wing	UND	10	15	100	

CATEGORIA  
 MARCA  
 UNIDAD  
**PRODUCTOS**

AGREGAR PRODUCTO

DETALLE DEL PRODUCTO

Peso máximo de la foto 3MB

COSTO DEL PRODUCTO

Utilizar Porcentaje

✓ Datos generales



✓ Gestionar trabajadores

The screenshot displays a web application interface for managing employees. The main window is titled "ADMINISTRAR TRABAJADOR" and contains a table with the following data:

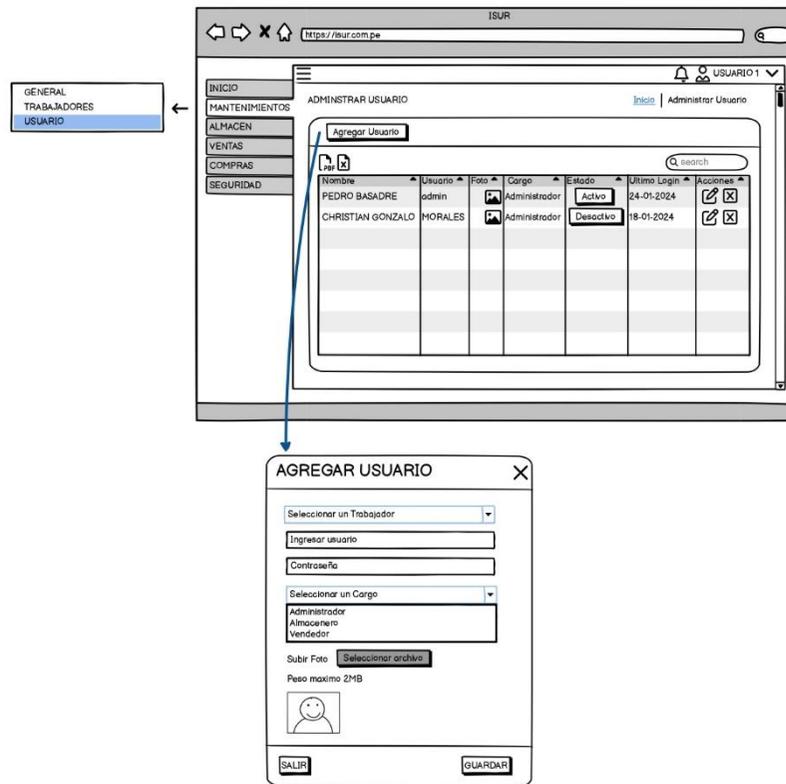
Num Docume	Nombre	Direcci	Email	Fecha Ingr	Teléfono	Acción
75254200	PEDRO BASAD	Chiclayo 1	pedro@gmail.c	24/01/24	051 735-258-9	[Edit] [Delete]

A modal window titled "AGREGAR TRABAJADOR" is open, showing input fields for:

- RUC (dropdown menu)
- DNI (text input)
- Nombre (text input)
- Dirección (text input)
- Teléfono (text input)
- Email (text input)
- Fecha Ingr (date picker, showing 24/01/2024)

Buttons "SALIR" and "GUARDAR" are located at the bottom of the modal.

✓ Gestionar usuario



✓ Gestionar cliente

CLIENTES  
VENTAS DEL MES  
CREAR VENTA

ADMINISTRAR CLIENTE

ID	RUC o *	Razon Social *	Telefono *	Direcc *	Total Comp *	Ultimo Comp *	Accion *
1	73528421	PEDRO BASADRE	051 735-258	Plata 123	120.00	24-01-2024	[icon] [icon]
2	73529021	CHRISTIAN GONZ	051 735-258	Bolognesi	500.00	18-01-2024	[icon] [icon]

AGREGAR CLIENTE

Seleccionar documento  
RUC  
DNI  
Ruc o dni  
razon social  
nombre  
telefono  
Seleccionar Departamento  
Seleccionar Provincia  
Seleccionar Distrito  
direccion

SALIR GUARDAR

✓ Gestionar venta

https://neur.com.pa

INICIO  
MANTENIMIENTOS  
ALMACEN  
VENTAS  
COMPRAS  
SEGURIDAD

ADMINISTRAR VENTA Inicio | Administrar Venta | LIBUARIO 1

Clientes: 10001

Rango Fecha: [ ]

ID	Edictp	RUC	Cuenta	Vendedor	Tipo Pago	Total	Fecha	Estado	Acción
1	1001	73528481	PALMERAS SAC	PEDRO	Contado	132.00	24-01-2024	Aceptado	[ ]

CLIENTES  
VENTAS DEL MES  
CREAR VENTA

COMPAS DE USO PAI  
RUC: 73528481  
NOMBRE: PALMERAS SAC  
DIRECCION: CALLE 10001  
TEL: 2222-2222

COMPAS DE USO PAI  
RUC: 73528481  
NOMBRE: PALMERAS SAC  
DIRECCION: CALLE 10001  
TEL: 2222-2222

COMPAS DE USO PAI  
RUC: 73528481  
NOMBRE: PALMERAS SAC  
DIRECCION: CALLE 10001  
TEL: 2222-2222

https://neur.com.pa

INICIO  
MANTENIMIENTOS  
ALMACEN  
VENTAS  
COMPRAS  
SEGURIDAD

LIBUARIO 1

10001

Seleccionar Cliente: [ ] Agregar

ID	Producto	Cant	Precio	Total
[ ]	Casco goma	2	18.00	36.00

SUB TOTAL: 30.91    IGV: 8.4%    TOTAL: 39.31

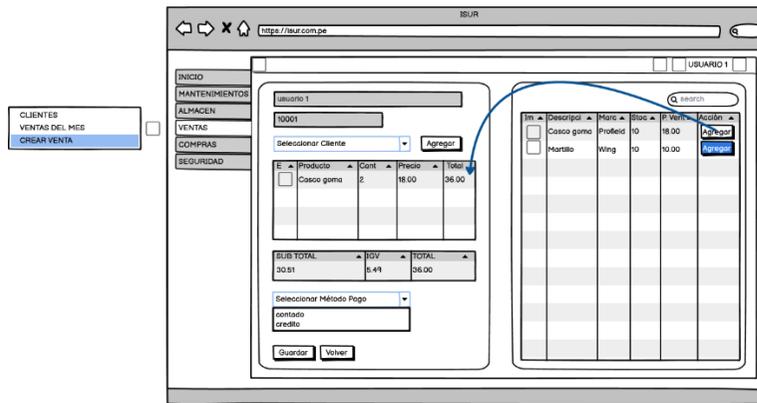
Seleccionar Método Pago: [ ]

Contado    credito

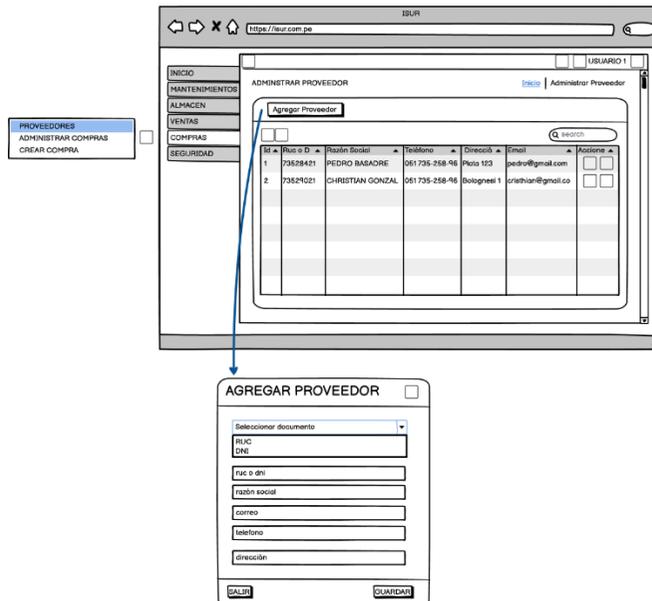
Guardar    Volver

ID	Descripción	Monto	Stock	P. Venta	Acción
[ ]	Casco goma	18.00	10	18.00	Agregar
[ ]	Martillo	10.00	10	10.00	Agregar

CLIENTES  
VENTAS DEL MES  
CREAR VENTA



### ✓ Gestionar proveedor



### ✓ Gestionar compra

- PROVEEDORES
- ADMINISTRAR COMPRAS
- CREAR COMPRA

ISUR

USUARIO 1

Inicio

Mantenimientos

Almacén

Ventas

Compras

Seguridad

Usuario 1

Seleccionar moneda

comprobante serie numero

Fecha Emisión Fecha Registro

01/02/2024 01/02/2024

Seleccionar Proveedor Agregar

E	Producto	Cant	Precio	Total
<input type="checkbox"/>	Casco goma	2	18.00	36.00

SUB TOTAL IGV TOTAL

30.61 6.4% 36.00

Seleccionar Método Pago

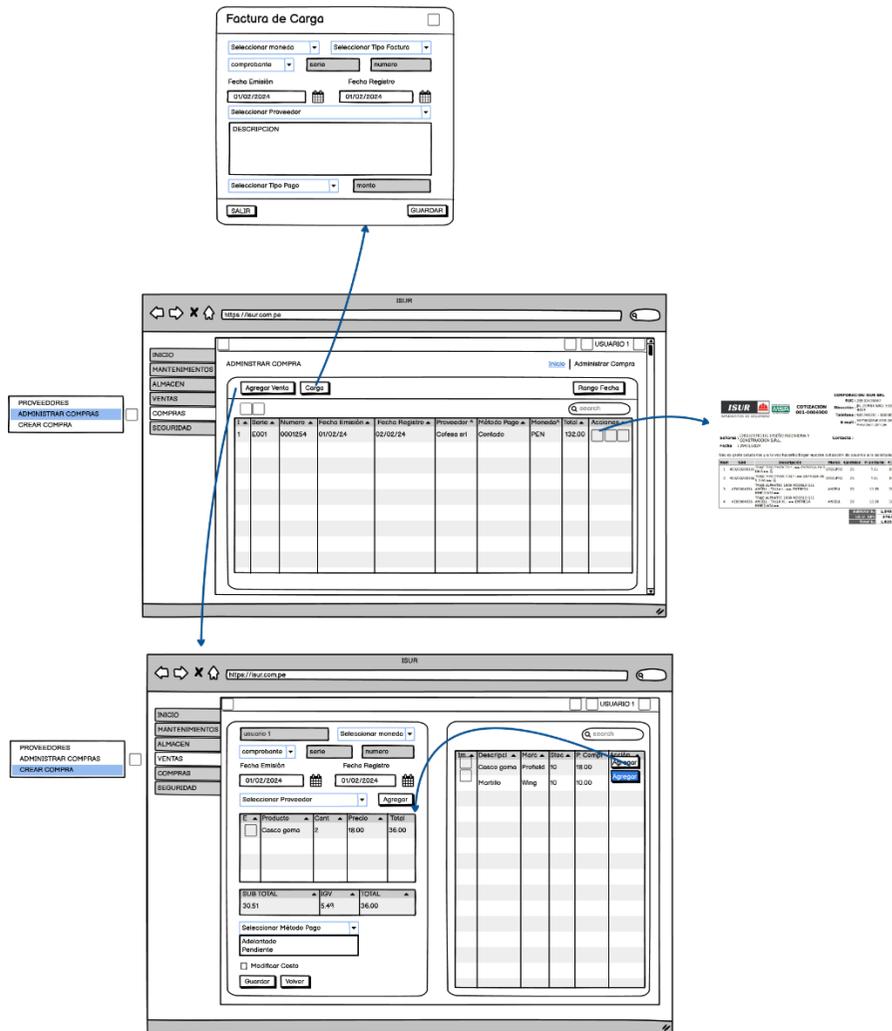
Adelantado

Pendiente

Modificar Costo

Guardar Volver

Im.	Descripción	Marc.	Stoc.	P. Compra	Acción
<input type="checkbox"/>	Casco goma	Profifield	10	18.00	Agregar
<input type="checkbox"/>	Martillo	Wing	10	10.00	



- **Implementación de Interfaces finales**  
La implementación de prototipos se desarrollará en cada sprint del 1-5.
- **Revisión del Sprint 0**

Nº	ACTIVIDADES A REALIZAR	DURACIÓN (días)	ESTADO	OBSERVACIÓN	DURACIÓN FINAL (Días)
1	Reunión de planificación	1	TERMINADO TOTAL	-	1
2	Diseño de prototipos	2	TERMINADO TOTAL	-	2
3	Modelo de base de datos		TERMINADO TOTAL	-	
4	Creación de base de datos		TERMINADO TOTAL	-	
5	Revisión de sprint	1	TERMINADO TOTAL	-	1

- **Acta de reunión de revisión del Sprint 0**

**Acta de reunión de revisión del Sprint 0**

<b>Fecha:</b>	15/12/2023
<b>Coordinador:</b>	Christian Pacheco
<b>Product Owner</b>	Favio Ramos

Mediante la presente acta, se valida y se da conformidad que el Sr. Christian Pacheco presentó el diseño de prototipos, el modelo de la base de datos y la creación de la base de datos. Los cuales se determinaron como objetivos del sprint 0. Dentro del sprint 0, se elaboró lo siguiente:

Nº	Historias de Usuario	Actividades
0	-	Reunión de planificación
		Creación de prototipos de vistas
		Creación de modelo de base de datos
		Creación de base de datos
		Revisión de sprint

Firma de conformidad.

\_\_\_\_\_  
ISUR S.R.L.

Favio Ramos

### 5.3.2. Sprint 1

#### - Acta de inicio

Se planifica la primera reunión con todo el equipo para planificar las tareas y habilidad a ejecutarse durante el desarrollo del entregable.

✓ Acta de reunión

ACTA DE REUNIÓN	
Comité o Grupo: Equipo SCRUM	Acta N°2
Citada por: -	Fecha: 18-12-2023

Coordinador:	Christian Pacheco	Hora de inicio: 9:00 PM	Hora Fin: 10:00PM
Secretario: -		Lugar: Zoom	
PARTICIPANTES			
Nº	Nombre	Cargo	Teléfono
1	Favio Ramos	Product Owner	-
2	Christian Pacheco	Desarrollador	-
3	Christian Pacheco	Scrum Master	-
PUNTOS DE DISCUSIÓN			
1	Revisión de la base de datos		
2	Avance de las interfaces de: iniciar sesión, usuario, trabajador, unidad, marca, categoría.		
3	Validaciones de interfaces		

DESARROLLO DE LA REUNIÓN	
1.	El scrum master detalló y designó cada una de las tareas a ejecutarse durante el desarrollo del sprint 1. Durante este sprint se encuentra involucrado el avance del sistema y su fase de codificación lógica. Todo esto fue presentado mediante un e-mail al product owner el cual dio la conformidad mediante el mismo medio.
2.	El Scrum Master Christian Pacheco presentó las actividades a seguir para los entregables correspondientes en el progreso del sprint 1. Mezclando la parte de la planificación del proyecto, creación de vista, creación de funciones en la base de datos, prueba de ingreso de datos y prueba de cada HU.

<p>Al terminar, se detallaron las tareas que se involucrarían en el desarrollo de este sprint y la repartición de cada una de estas.</p> <p>3. El product owner mencionó que debe cumplirse el plazo de tiempo alcanzado para el avance de cada módulo.</p>
<p><b>OBSERVACIONES</b></p> <p>-</p>

	Actividades	Responsable	Observaciones
-	Reunión de planificación	Christian Pacheco	
HU1: Iniciar sesión	Crear vista		
	Creación de funciones en la base de datos		
	Prueba de ingreso de datos		
	Prueba de Inicio de sesión		
HU2: Gestionar trabajador	Crear vista		
	Creación de funciones en la base de datos		
	Prueba de ingreso de datos		
	Prueba de Gestionar trabajador		
	Crear vista		

HU3: Gestionar usuario	Creación de funciones en la base de datos		
	Prueba de ingreso de datos		
	Prueba de Gestionar usuario		
HU4: Listar categorías	Crear vista		
	Creación de funciones en la base de datos		
	Prueba de Listar categorías		
HU5: Registrar categoría	Crear vista		
	Creación de funciones en la base de datos		
	Prueba de ingreso de datos		
	Prueba de Registrar categoría		
HU6: Editar categoría	Crear vista		
	Creación de funciones en la base de datos		
	Prueba de ingreso de datos		
	Prueba de Editar categoría		

HU7: Eliminar categoría	Crear vista		
	Creación de funciones en la base de datos		
	Prueba de Eliminar categoría		
HU8: Gestionar marca	Crear vista		
	Creación de funciones en la base de datos		
	Prueba de ingreso de datos		
	Prueba de Gestionar marca		
HU9: Gestionar unidades	Crear vista		
	Creación de funciones en la base de datos		
	Prueba de ingreso de datos		
	Prueba de Gestionar unidades		

- **Lista de pendientes de Sprint**

Nº	Historias de Usuario	Actividades	Estimación	Total
1	-	Reunión de planificación	1	33
		Crear vista	1	

	HU1: Iniciar sesión	Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de ingreso de datos	1
		Prueba de Inicio de sesión	
	HU2: Gestionar trabajador	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de ingreso de datos	1
		Prueba de Gestionar trabajador	
	HU3: Gestionar usuario	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de ingreso de datos	1
		Prueba de Gestionar usuario	
	HU4: Listar categorías	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de Listar categorías	
	HU5: Registrar categoría	Crear vista	1
Creación de funciones en la base de datos		1	
Prueba de ingreso de datos		1	

		Prueba de Registrar categoría	
	HU6: Editar categoría	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de ingreso de datos	1
		Prueba de Editar categoría	
	HU7: Eliminar categoría	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de Eliminar categoría	
	HU8: Gestionar marca	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de ingreso de datos	1
		Prueba de Gestionar marca	
	HU9: Gestionar unidades	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de ingreso de datos	1
		Prueba de Gestionar unidades	

- **Planificación del Sprint**

Sprint 1	4 días?	lun 29/01/24	jue 01/02/24	
Acta de reunión del Sprint 1	1 día?	lun 29/01/24	lun 29/01/24	
Historias de usuario	1 día?	mar 30/01/24	mar 30/01/24	27
Acta de entrega	1 día?	mié 31/01/24	mié 31/01/24	28
Acta de cierre del	1 día?	jue 01/02/24	jue 01/02/24	29



- **Historias de usuario**

**HU1: Iniciar sesión**

**Tarjeta CRC**

Usuario	
Número de tarea: 1	Escenario: Interfaz iniciar sesión
Nombre CRC: Iniciar sesión	Colaborador: Administrador, vendedor y almacenero.
Atributos:	Responsabilidades:
- Usuario - Contraseña	Iniciar sesión para acceder al sistema.

**Crear vista**



## Creación de funciones en la base de datos

```

static public function ctrIngresoUsuario()
{
    if(isset($_POST['ingresuario'])){
        if(preg_match("/[a-zA-Z0-9]+$/", $_POST['ingresuario']) &&
            preg_match("/[a-zA-Z0-9]+$/", $_POST['ingresuopw'])){
            $criptar = crypt($_POST['ingresuopw'], '$2a$09$acec54ahjpp45s087a5a4d00systemdev$');
            $tabla = "usuario";
            $item = "usuario";
            $valor = $_POST['ingresuario'];
            $respuesta = ModeloUsuarios:MdMostrarUsuarios($tabla, $item, $valor);
            if($respuesta["usuario"] == $_POST['ingresuario'] && $respuesta["password"] == $criptar){
                if($respuesta["estado"] == 1){
                    $_SESSION["iniciarSesion"] = "ok";
                    $_SESSION["id"] = $respuesta["id"];
                    $_SESSION["id_employado"] = $respuesta["id_employado"];
                    $_SESSION["usuario"] = $respuesta["usuario"];
                    $_SESSION["foto"] = $respuesta["foto"];
                    $_SESSION["tipo_usuario"] = $respuesta["tipo_usuario"];
                    $_SESSION["cambio"] = $_POST['ingresadecambio'];

                    /*=====
                    REGISTRAR FECHA PARA SABER EL ÚLTIMO LOGIN
                    =====*/
                    date_default_timezone_set("America/Lima");
                    $fecha = date("Y-m-d");
                    $hora = date("H:i:s");
                    $fechaActual = $fecha . $hora;
                    $item1 = "ultimo_login";
                    $valor1 = $fechaActual;
                    $item2 = "id";
                    $valor2 = $respuesta["id"];
                    $ultimoLogin = ModeloUsuarios:mdlActualizarUsuario($tabla, $item1, $valor1, $item2, $valor2);
                    if($ultimoLogin == "ok"){
                        echo <script>
                            window.location = "inicio";
                        </script>;
                    }
                }
                echo <br>
                <div class="alert alert-danger">El usuario aún no está activado/</div>;
            }
        }
        echo <br>
        <div class="alert alert-danger">Error al ingresar, vuelve a intentarlo/</div>;
    }
}
}

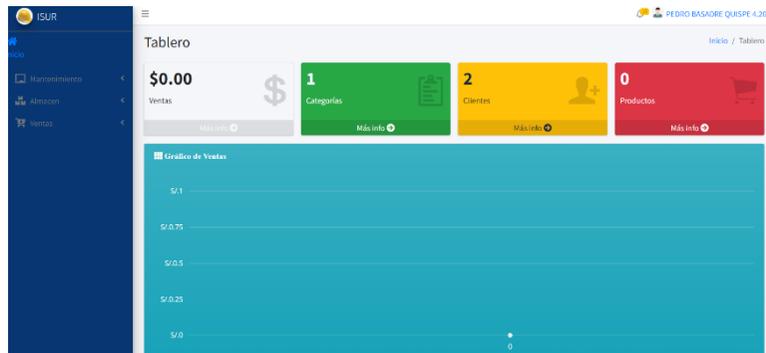
```

## Prueba de ingreso de datos



– Prueba de inicio de sesión





**HU2: Gestionar trabajador**  
**Listar trabajador**

– **Tarjeta CRC**

Usuario	
Número de tarea: 2	Escenario: Interfaz Listar trabajador
Nombre CRC: Listar trabajador	Colaborador: Administrador
Atributos:	Responsabilidades:
	Listar detalle de trabajadores

## - Crear vista

#	Num Documento	Nombre	Direccion	Fecha Ingreso	Telefono	Acciones
2	75254200	MORALES SUCLUPE LEONEL	SAUL CANTORAL MZ I LOTE 17	2024-01-18	(+51) 957-425-412	
1	73524158	PEDRO BASADRE QUISPES	CALLE LA PLATA 18	2024-01-15	(+51) 978-425-552	

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

## - Creación de funciones en la base de datos

```
static public function ctrMostrarEmpleadoU($item, $valor){  
    $tabla = "empleado";  
    $respuesta = ModeloEmpleado::MdMostrarEmpleadoU($tabla, $item, $valor);  
    return $respuesta;  
}
```

## - Prueba de Listar trabajador

#	Num Documento	Nombre	Direccion	Fecha Ingreso	Telefono	Acciones
2	75254200	MORALES SUCLUPE LEONEL	SAUL CANTORAL MZ I LOTE 17	2024-01-18	(+51) 957-425-412	
1	73524158	PEDRO BASADRE QUISPES	CALLE LA PLATA 18	2024-01-15	(+51) 978-425-552	

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

## Registrar trabajador

### - Tarjeta CRC

Usuario	
Número de tarea: 3	Escenario: Interfaz Registrar trabajador
Nombre CRC: Registrar trabajador	Colaborador: Administrador
Atributos:	Responsabilidades:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- RUC/DNI</li> <li>- Nombre</li> <li>- Dirección</li> <li>- Teléfono</li> <li>- Email</li> <li>- Fecha de ingreso</li> </ul>	Registrar datos de un nuevo trabajador.

– **Crear vista**

Agregar Trabajador
✕

**RUC/DNI (\*):**

**Nombre (\*):**  **Dirección (\*):**

**Teléfono (\*):**  **Email:**

**Fecha de Ingreso:**

Salir
Guardar

– **Creación de funciones en la base de datos**

```
static public function ctrCrearEmpleado(){
    if(isset($_POST["nuevoNombre"])){
        if(preg_match("/[a-zA-Z-]+/", $_POST["nuevoNombre"])) &&
            preg_match("/[0-9-]+/", $_POST["nuevoDNI"])){
            $tabla = "empleados";
            $estado = 1;
            $datos = array("nuevo_documento" => $_POST["nuevoDNI"],
                "nombre" => $_POST["nuevoNombre"],
                "direccion" => $_POST["nuevaDireccion"],
                "telefono" => $_POST["nuevoTelefono"],
                "email" => $_POST["nuevoEmail"],
                "fecha_ingreso" => $_POST["nuevaFecha"],
                "estado" => $estado);
            $respuesta = ModelosEmpleado::ctrlIngresarEmpleado($tabla, $datos);
            if($respuesta == "ok"){
                echo "<script>
                alert({
                    type: 'success',
                    title: 'Datos del trabajador no sido guardado correctamente!',
                    showOnFirstAction: true,
                    confirmButtonText: 'Cerrar'
                });then function() {result()
                if(result.value){
                    window.location = 'empleados';
                }
            };
            </script>";
            }
        }
    }
}
```

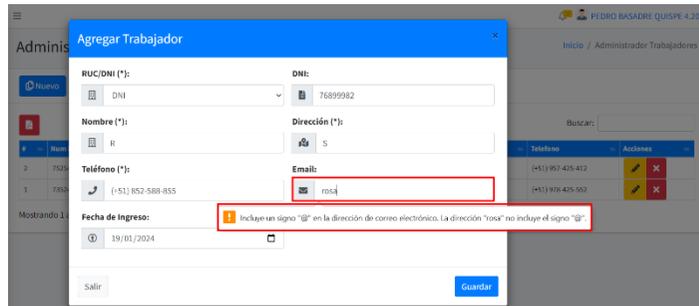
## - Prueba de ingreso de datos

Agregar Trabajador
✕

<p><b>RUC/DNI (*):</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; align-items: center;"> <span style="font-size: 0.8em; margin-right: 5px;">DNI</span> <span style="font-size: 0.8em;">▼</span> </div>	<p><b>DNI:</b></p> <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="dsd"/>
<p><b>Nombre (*):</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; align-items: center;"> <span style="font-size: 0.8em; margin-right: 5px;">R</span> </div>	<p><b>Dire:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; align-items: center;"> <span style="font-size: 0.8em; margin-right: 5px;">S</span> </div>
<p><b>Teléfono (*):</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; align-items: center;"> <span style="font-size: 0.8em; margin-right: 5px;">(+51) 852-588-855</span> </div>	<p><b>Email:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; align-items: center;"> <span style="font-size: 0.8em; margin-right: 5px;">rosa</span> </div>
<p><b>Fecha de Ingreso:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; align-items: center;"> <span style="font-size: 0.8em; margin-right: 5px;">19/01/2024</span> <span style="font-size: 0.8em;">📅</span> </div>	

Salir
Guardar

Utiliza un formato que coincida con el solicitado



**Agregar Trabajador**

**RUC/DNI (\*):** DNI **DNI:** 76899882

**Nombre (\*):** R **Dirección (\*):** S

**Teléfono (\*):** (+51) 852-588-855 **Email:** rosa

**Fecha de Ingreso:** 19/01/2024

Salir Guardar

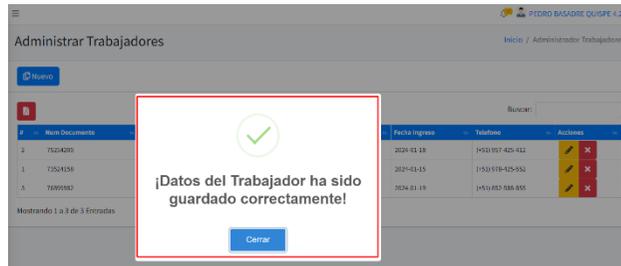
Este Ruc o DNI ya existe en la base de datos

## – Prueba de Registrar trabajador

**RUC/DNI (\*):** 71728799 **Nombre (\*):** CARMEN

**Dirección (\*):** TAFT AVE **Teléfono (\*):** (+51) 555-515-151

**Email:** carmen@gmail.com **Fecha de Ingreso:** 24/01/2024



## Editar trabajador

### - Tarjeta CRC

Usuario	
Número de tarea: 4	Escenario: Interfaz editar trabajador
Nombre CRC: Editar trabajador	Colaborador: Administrador
Atributos:	Responsabilidades:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- RUC/DNI</li> <li>- Nombre</li> <li>- Dirección</li> <li>- Teléfono</li> <li>- Email</li> <li>- Fecha de ingreso</li> </ul>	<p>Editar datos del trabajador</p>

### - Crear vista

Editar Trabajador ✕

<b>RUC/DNI (*):</b>	<b>Nombre (*):</b>
<input type="text" value="71728799"/>	<input type="text" value="CARMEN"/>
<b>Dirección (*):</b>	<b>Teléfono (*):</b>
<input type="text" value="TAFT AVE"/>	<input type="text" value="+51 555-515-151"/>
<b>Email:</b>	<b>Fecha de Ingreso:</b>
<input type="text" value="carmen@gmail.com"/>	<input type="text" value="24/01/2024"/>

– Prueba de ingreso de datos

Editar Trabajador ✕

<b>RUC/DNI (*):</b>	<b>Nombre (*):</b>
<input type="text" value="73524158"/>	<input type="text" value="PEDRO BASADRE QUISPE"/>
<b>Dirección (*):</b>	<b>Teléfono (*):</b>
<input type="text" value="CALLE LA PLATA 18"/>	<input type="text" value="+51 978-425-552"/>
<b>Email:</b>	<b>Fecha de Ingreso:</b>
<input type="text" value="basadre@gmail.com"/>	<input type="text" value="15/01/2024"/>

– Creación de funciones en la base de datos

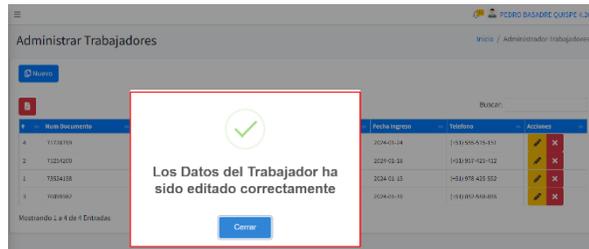
```
static public function ctrEditarEmpleado(){
    if(isset($_POST["editarNombre"])){
        if(preg_match('/[a-zA-Z0-9 ]/', $_POST["editarNombre"]) &&
            preg_match('/^[0-9]+$/ ', $_POST["editarDNI"])){
            $tabla = "empleado";
            $datos = array("num_documento" => $_POST["editarDNI"],
                "nombre" => $_POST["editarNombre"],
                "direccion" => $_POST["editarDireccion"],
                "telefono" => $_POST["editarTelefono"],
                "email" => $_POST["editarCorreo"],
                "fecha_ingreso" => $_POST["editarFecha"],
                "id" => $_POST["idTrabajador"],
                "estado"=>$_POST["estado"]);
            $respuesta = ModeloEmpleado::mdlEditarEmpleado($tabla, $datos);
            if($respuesta == "ok"){
                echo<script>
                    swal({
                        type: "success",
                        title: "Los Datos del Trabajador ha sido editado correctamente",
                        showConfirmButton: true,
                        confirmButtonText: "Cerrar"
                    }).then(function(result){
                        if (result.value) {
                            window.location = "empleado";
                        }
                    })
                </script>;
            }
        }else{ ...
        }
    }
}
```

## - Prueba de Editar trabajador

Editar Trabajador
×

<b>RUC/DNI (*):</b> <input type="text" value="71728799"/>	<b>Nombre (*):</b> <input style="border: 2px solid red;" type="text" value="CARMEN ROSA"/>
<b>Dirección (*):</b> <input style="border: 2px solid red;" type="text" value="AV. LA VICTORIA"/>	<b>Teléfono (*):</b> <input type="text" value="(451) 555-515-151"/>
<b>Email:</b> <input type="text" value="carmen@gmail.com"/>	<b>Fecha de Ingreso:</b> <input type="text" value="24/01/2024"/>

Salir
Modificar

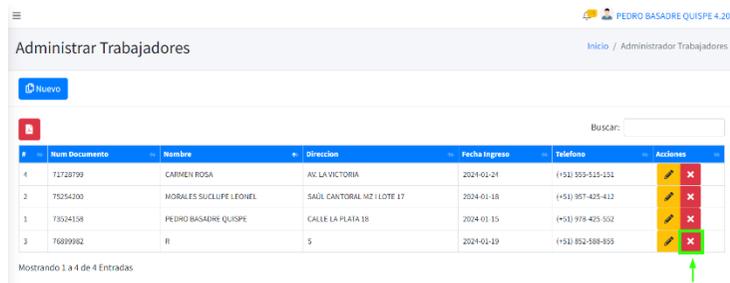


## Eliminar trabajador

### - Tarjeta CRC

Usuario	
Número de tarea: 5	Escenario: Interfaz eliminar trabajador
Nombre CRC: Eliminar trabajador	Colaborador: Administrador
Atributos:	Responsabilidades:
	Eliminar datos del trabajador

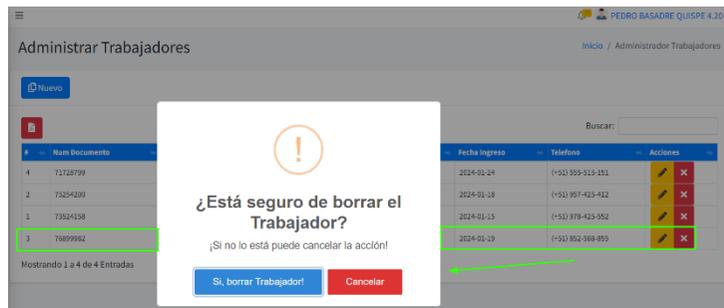
### - Crear vista

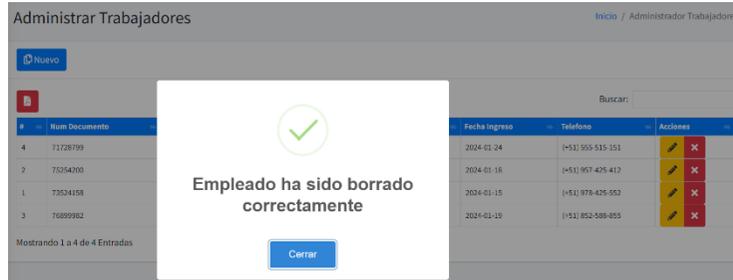


### - Creación de funciones en la base de datos

```
static public function ctrBorrarEmpleado(){
    if(isset($_GET["idTrabajador"])){
        $tabla = "empleado";
        $datos = $_GET["idTrabajador"];
        $respuesta = ModeloEmpleado::mdlBorrarEmpleado($tabla, $datos);
        if($respuesta == "ok"){
            echo<script>
                swal({
                    type: "success",
                    title: "Empleado ha sido borrado correctamente",
                    showCancelButton: true,
                    confirmButtonText: "Cerrar"
                }).then(function(result){
                    if (result.value) {
                        window.location = "empleado";
                    }
                })
            </script>;
        }
    }
}
```

– Prueba de Eliminar trabajador





## Exportar PDF de trabajador

- Tarjeta CRC

Usuario	
<b>Número de tarea: 6</b>	<b>Escenario:</b> Exportar PDF de Trabajadores
<b>Nombre CRC:</b> Exportar PDF de Trabajadores	<b>Colaborador:</b> Administrador, Vendedor
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
-	Exportar PDF de Trabajadores

- Crear vista

#	Num Documento	Nombre	Direccion	Fecha Ingreso	Telefono	Licencia	Acciones
3	71728799	CARMEN ROSA	AV. LA VICTORIA	2024-01-24	(+51) 555-515-151		
2	75254200	MORALES SUCLUPE LEONEL	SAÚL CANTORAL MZ I LOTE 17	2024-01-18	(+51) 957-425-412		
1	73524158	PEDRO BASADRE QUISPE	CALLE LA PLATA 18	2024-01-15	(+51) 978-425-552		

Mostrando 1 a 3 de 3 Entradas

- Creación de funciones en la base de datos

```

"dom": "Bftrtlp",
"buttons": [
  {
    "extend": "pdfHtml5",
    "download": "open",
    "text": "<i class='fas fa-file-pdf'></i>",
    "titleAttr": "Exportar a pdf",
    "className": "btn btn-danger",
    "filename": function() {
      return "Lista Trabajador"
    },
    "customize": function(doc) {
      doc.defaultStyle.fontSize = 8;
      doc.defaultStyle.alignment = 'justify'
    },
    "exportOptions": {
      "columns": ["1","2","3","4","5","7"],
      "page": 'current'
    },
    "footer": true
  }
]

```

– Prueba de Exportar PDF de Trabajadores

#	Núm	Nombre	Direccion	Fecha Ingreso	Telefono	Licencia	Acciones
1	71703799	CARMEN ROSA	AV LA VICTORIA	2024-01-24	(+51) 555-515-151		
2	75254200	MIRALLES LEONEL	SUGLUIPE SACIL CANTORAL LOTE 17	MZ 1 2024-01-18	(+51) 957-425-412		
1	73024108	PIERO QUIRO	BASADIR CALLE LA PLATA 18	2024-01-15	(+51) 918-555-552		

**HU2: Gestionar usuario**

**Listar usuario**

– Tarjeta CRC

Usuario	
Número de tarea: 7	Escenario: Interfaz listar usuario

Nombre CRC: Listar usuario	Colaborador: Administrador
Atributos:	Responsabilidades:
	Listar datos del trabajador

## - Crear vista



## - Creación de funciones en la base de datos

```

/*=====
LISTAR USUARIO
=====*/

static public function ctrMostrarUsuarios($item, $valor){
    $tabla = "usuario";
    $respuesta = ModeloUsuarios::MdlMostrarUsuarios($tabla, $item, $valor);
    return $respuesta;
}

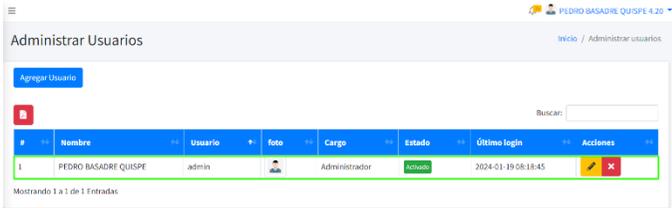
```

```

static public function MdMostrarUsuarios($tabla, $item, $valor){
    if($item != null){
        $stmt = Conexion::conectar()->prepare("SELECT * FROM $tabla WHERE $item = :$item");
        $stmt -> bindParam(":".$item, $valor, PDO::PARAM_STR);
        $stmt -> execute();
        return $stmt -> fetch();
    }else {
        $stmt = Conexion::conectar()->prepare("SELECT * FROM $tabla");
        $stmt -> execute();
        return $stmt -> fetchAll();
    }
    $stmt -> close();
    $stmt = null;
}

```

**- Prueba de Listar trabajador**



**Registrar usuario**

**- Tarjeta CRC**

Usuario	
Número de tarea: 8	Escenario: Interfaz registrar usuario
Nombre CRC: Registrar usuario	Colaborador: Administrador
Atributos:	Responsabilidades:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trabajador</li> <li>- Usuario</li> </ul>	Registrar datos del usuario

- Contraseña	
- Cargo	
- Foto	

- **Crear vista**

**Agregar Usuario** ×

 Seleccionar un Trabajador

 Ingresar usuario

 Ingresar contraseña

 Seleccionar cargo

Subir Foto

Ninguno archivo selec.

Peso maximo de la foto 2 MB



---

- **Prueba de ingreso de datos**



- Prueba de Registrar usuario

**Agregar Usuario** ×

 Seleccionar un Trabajador

 Ingresar usuario

 Ingresar contraseña

 Seleccionar cargo

Subir f

Selecc

Peso m



## Agregar Usuario ×

 Seleccionar un Trabajador ▾

 Ingresar usuario

Este usuario ya existe en la base de datos

 Ingresar contraseña

 Seleccionar cargo ▾

Subir Foto

 Seleccionar archivo Ninguno archivo selec.

Peso maximo de la foto 2 MB



Salir

Guardar



**¡El usuario ha sido guardado  
correctamente!**

Cerrar

## Editar usuario

### - Tarjeta CRC

Usuario	
Número de tarea: 9	Escenario: Interfaz editar usuario
Nombre CRC: Editar usuario	Colaborador: Administrador
Atributos:	Responsabilidades:
<ul style="list-style-type: none"><li>- Trabajador</li><li>- Usuario</li><li>- Contraseña</li><li>- Cargo</li><li>- Foto</li></ul>	Editar datos del usuario

### - Crear vista

Editar Usuario ✕

 CARMEN ROSA ▼

 carmen

 Escriba la nueva contraseña

 Almacenero ▼

Subir Foto

Ninguno archivo selec.

Peso maximo de la foto 2 MB



– Prueba de ingreso de datos

Editar Usuario ✕

 PEDRO BASADRE QUISPE ▼

 admin

 Escriba la nueva contraseña

 Administrador ▼

Subir Foto

Ninguno archivo selec.

Peso maximo de la foto 2 MB



## - Creación de funciones en la base de datos

```
static public function createUsuario() {
    if(isset($_POST['editarusuario'])) {
        if(preg_match("/[a-zA-Z0-9@#%&*&~!@A-Z0-9]/", $_POST['editarusuario'])) {
            //VALIDAR IMAGEN
            $ruta = $_POST['fotoactual'];
            if(isset($_FILES['editarfoto']['tmp_name']) && !empty($_FILES['editarfoto']['tmp_name'])) {
                $list($ ancho, $alto) = getimagesize($_FILES['editarfoto']['tmp_name']);
                $nuevoAncho = 500;
                $nuevoAlto = 500;
                //CAMINO EL DIRECTORIO DONDE VAMOS A GUARDAR LA FOTO DEL USUARIO
                $directorio = "vistas/dist/img/usuarios/".$_POST['editarusuario'];
                //PRIMERO PREGUNTAMOS SI EXISTE OTRA IMAGEN EN LA BD
                if(!empty($_POST['fotoactual']) && $_POST['fotoactual'] != "vistas/dist/img/usuarios/anonymous.png") {
                    unlink($_POST['fotoactual']);
                }
                mkdir($directorio, 0755);
            }
            //ACORDAR AL TIPO DE IMAGEN APLICANDO LAS FUNCIONES POR DEFECTO DE PHP
            if($_FILES['editarfoto']['type'] == "image/jpeg") {
                //GUARDAMOS LA IMAGEN EN EL DIRECTORIO
                $saltador = mt_rand(100,999);
                $ruta = "vistas/dist/img/usuarios/".$_POST['editarusuario']."/".$saltador.".jpg";
                $origen = imagecreatefromjpeg($_FILES['editarfoto']['tmp_name']);
                $destino = imagecreatetruecolor($nuevoAncho, $nuevoAlto);
                imagecopyresized($destino, $origen, 0, 0, 0, $nuevoAncho, $nuevoAlto, $ancho, $alto);
                imagejpeg($destino, $ruta);
            }
            if($_FILES['editarfoto']['type'] == "image/png") {
                //GUARDAMOS LA IMAGEN EN EL DIRECTORIO
                $saltador = mt_rand(100,999);
                $ruta = "vistas/dist/img/usuarios/".$_POST['editarusuario']."/".$saltador.".png";
                $origen = imagecreatefrompng($_FILES['editarfoto']['tmp_name']);
                $destino = imagecreatetruecolor($nuevoAncho, $nuevoAlto);
                imagecopyresized($destino, $origen, 0, 0, 0, $nuevoAncho, $nuevoAlto, $ancho, $alto);
                imagepng($destino, $ruta);
            }
        }
        $tabla = "usuario";
        if($_POST['editarpassword'] != "") {
            if(preg_match("/[a-zA-Z0-9!@#%&*~!@A-Z0-9]/", $_POST['editarpassword'])) {
                $encriptar = crypt($_POST['editarpassword'], '$2y$07$axxx54h4ppf45d87a3ad00systemdev3');
            } else {
                echo "error";
            }
        }
        $datos = array("nombre" => $_POST['editarnombre'], ...);
        $respuesta = ModelUsuarios::updateUsuario($tabla, $datos);
        if($respuesta == "ok") {
        }
    }
}
```

## - Prueba de Editar usuario

**Editar Usuario** ✕

👤 CARMEN ROSA

🔑 carmen

🔒 Escriba la nueva contraseña

👥 Almacenero

Subir Foto  
 Ninguno archivo selec.  
Peso maximo de la foto 2 MB



Salir
Modificar

## Eliminar usuario

### – Tarjeta CRC

Usuario	
Número de tarea: 10	Escenario: Interfaz eliminar usuario
Nombre CRC: Eliminar usuario	Colaborador: Administrador
Atributos:	Responsabilidades:
	Eliminar datos del usuario

### – Crear vista

Administración de Usuarios

Inicio / Administrar usuarios

Agregar Usuario

Buscar:

#	Nombre	Usuario	Foto	Cargo	Estado	Último login	Acciones
1	PEDRO BASADRE QUISP	admin		Administrador	Activo	2024-01-13 08:18:45	
2	CARMEN ROSA	carmen		Almacenero	Inactivo	0000-00-00 00:00:00	

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

– Creación de funciones en la base de datos

```

static public function ctrBorrarUsuario()
{
    if(isset($_GET["idusuario"])){
        $tabla = "usuario";
        $datos = $_GET["idusuario"];

        if($_GET["fotousuario"] != "" && $_GET["fotousuario"] != "vistas/dist/img/usuarios/anonymous.png"){
            unlink($_GET["fotousuario"]);
            rmdir("vistas/dist/img/usuarios/".$_GET["usuario"]);
        }
        rmdir("vistas/dist/img/usuarios/".$_GET["usuario"]);

        $respuesta = ModelUsuarios::mdlBorrarUsuario($tabla, $datos);

        if($respuesta == "ok"){
            echo '<script>
                swal({
                    type: "success",
                    title: "El usuario ha sido borrado correctamente",
                    showCancelButton: true,
                    confirmButtonText: "Cerrar"
                }).then(function(result){
                    if (result.value) {
                        window.location = "usuarios";
                    }
                });
            </script>';
        }
    }
}

```

– Prueba de Eliminar usuario

Administración de Usuarios

Inicio / Administrar usuarios

Agregar Usuario

Buscar:

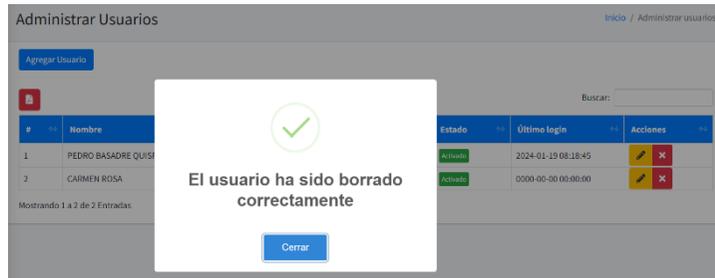
#	Nombre	Estado	Último login	Acciones
1	PEDRO BASADRE QUISP	Activo	2024-01-13 08:18:45	
2	CARMEN ROSA	Activo	0000-00-00 00:00:00	

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

**¿Está seguro de borrar el usuario?**

¡Si no lo está puede cancelar la acción!

Sí, borrar usuario! Cancelar

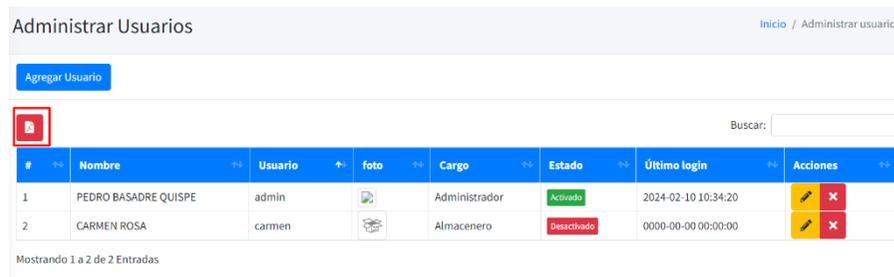


## Exportar PDF de usuario

- Tarjeta CRC

Usuario	
<b>Número de tarea: 11</b>	<b>Escenario:</b> Exportar PDF de usuario
<b>Nombre CRC:</b> Registrar utilidad por venta	<b>Colaborador:</b> Administrador, Vendedor
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
-	Registrar utilidad por venta

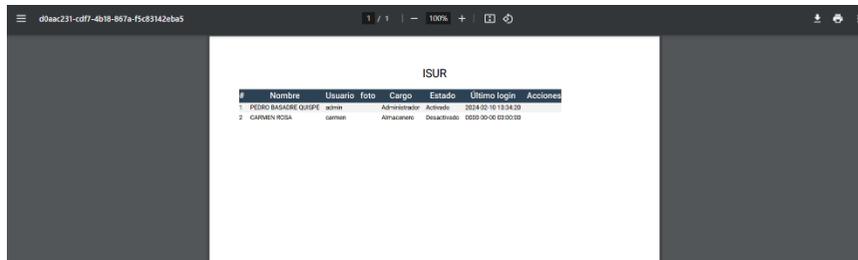
- Crear vista



– Creación de funciones en la base de datos

```
"dom": "Bfrtilp",
"buttons": [
  {
    "extend": "pdfhtml5",
    "download": "open",
    "text": "<i class='fas fa-file-pdf'></i>",
    "titleAttr": "Exportar a pdf",
    "className": "btn btn-danger",
    "filename": function() {
      return "Lista Usuario"
    },
    "customize": function(doc) {
      doc.defaultStyle.fontSize = 8;
      doc.defaultStyle.alignment = 'justify'
    },
    "exportOptions": {
      "columns": ["1","2","3","4","5","7"],
      "page": 'current'
    },
    "footer": true
  }
]
```

– Prueba de Exportar PDF de usuario



HU4: Listar categoría

– Tarjeta CRC

Categoría	
Número de tarea: 12	Escenario: Interfaz listar categoría
Nombre CRC: Listar categoría	Colaborador: Administrador

Atributos:	Responsabilidades:
	Listar datos de la categoría

## - Crear vista

Administrar Categorías

Agregar Categoría

Buscar:

#	Categoría	Acciones
1	HERRAMIENTAS	

Mostrando 1 a 1 de 1 Entradas

## - Creación de funciones en la base de datos

```
static public function ctrMostrarCategorias($item, $valor){
    $tabla = "categorias";
    $respuesta = ModeloCategorias::MdlMostrarCategorias($tabla, $item, $valor);
    return $respuesta;
}
```

## - Prueba de Listar categoría

Administrar Categorías

Agregar Categoría

Buscar:

#	Categoría	Acciones
1	HERRAMIENTAS	

Mostrando 1 a 1 de 1 Entradas

## HU5: Registrar categoría

### - Tarjeta CRC

Categoría	
Número de tarea: 13	Escenario: Interfaz registrar categoría
Nombre CRC: Registrar categoría	Colaborador: Administrador
Atributos:	Responsabilidades:
- Descripción	Registrar datos de la categoría

### - Crear vista

Agregar Categoría ×

---

Salir Guardar

### - Prueba de ingreso de datos

Agregar Categoría ×

---

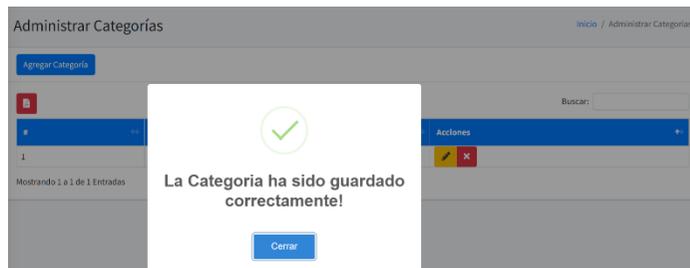
Salir Guardar

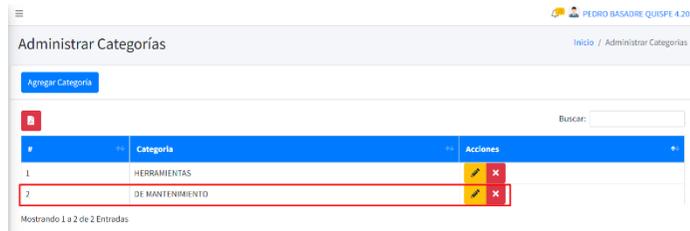
### - Creación de funciones en la base de datos

```
static public function ctrCrearCategoria(){
    if (isset($_POST["nuevaCategoria"])) {
        if (preg_match('/^[a-zA-Z0-9ÑáÉíóÁÉÍÓ ]+$/i', $_POST["nuevaCategoria"])) {
            $tabla = "categorias";
            $datos = $_POST["nuevaCategoria"];
            $respuesta = ModeloCategorias::mdlIngresarCategoria($tabla, $datos);

            if ($respuesta == "ok") {
                echo '<script>
                    swal({
                        type: "success",
                        title: "La Categoría ha sido guardado correctamente!",
                        showConfirmButton: true,
                        confirmButtonText: "Cerrar"
                    }).then(function(result){
                        if(result.value){
                            window.location = "categorias";
                        }
                    });
                </script>';
            }
        } else {
            // ...
        }
    }
}
```

## – Prueba de Registrar categoría



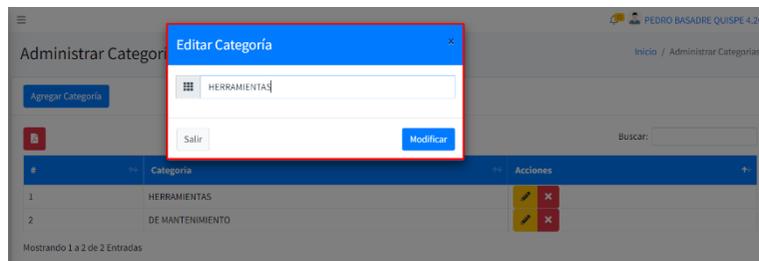


## HU6: Editar categoría

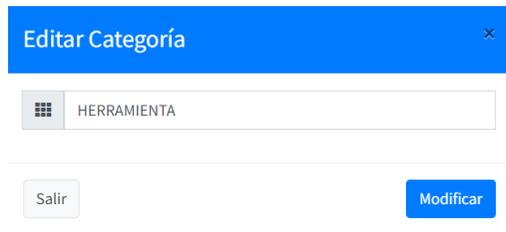
### – Tarjeta CRC

Categoría	
Número de tarea: 14	Escenario: Interfaz editar categoría
Nombre CRC: Editar categoría	Colaborador: Administrador
Atributos:	Responsabilidades:
– Descripción	Editar datos de la categoría

### – Crear vista



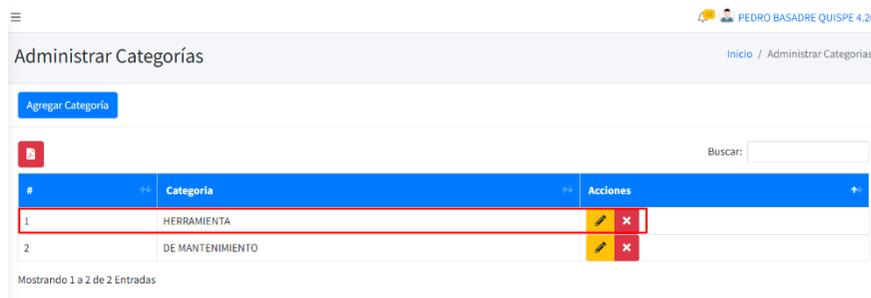
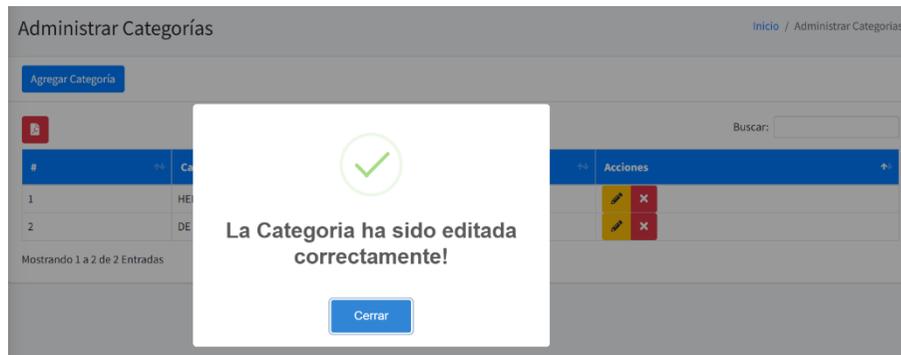
### – Prueba de ingreso de datos



## – Creación de funciones en la base de datos

```
static public function ctrEditarCategoria(){
    if (isset($_POST["editarCategoria"])) {
        if (preg_match('/^[a-zA-Z0-9ñÑáéíóúÁÉÍÓÚ ]+$/i', $_POST["editarCategoria"])) {
            $tabla = "categorias";
            $datos = array("categoria"=>$_POST["editarCategoria"], "id"=>$_POST["idCategoria"]);
            $respuesta = ModeloCategorias::mdlEditarCategoria($tabla, $datos);
            if ($respuesta == "ok") {
                echo '<script>
                swal({
                    type: "success",
                    title: "La Categoría ha sido editada correctamente!",
                    showConfirmButton: true,
                    confirmButtonText: "Cerrar"
                }).then(function(result){
                    if(result.value){
                        window.location = "categorias";
                    }
                });
                </script>';
            }
        } else { ...
        }
    }
}
```

## – Prueba de Editar categoría



## HU7: Eliminar categoría

### – Tarjeta CRC

Categoría	
Número de tarea: 15	Escenario: Interfaz eliminar categoría
Nombre CRC: Eliminar categoría	Colaborador: Administrador
Atributos:	Responsabilidades:
	Eliminar datos de la categoría

## - Crear vista

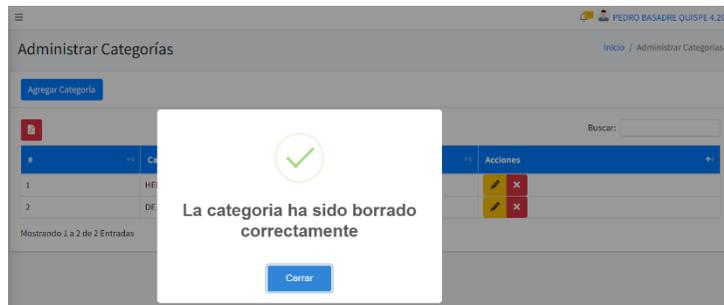
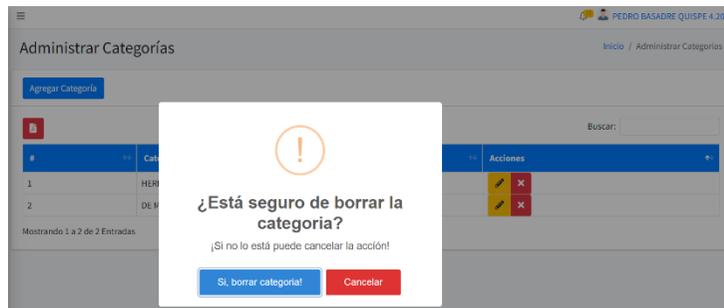


The screenshot shows a web application interface for managing categories. At the top, there is a navigation bar with the text "Administrar Categorías" and a breadcrumb trail "Inicio / Administrar Categorías". Below the navigation bar, there is a blue button labeled "Agregar Categoría". A search bar with the placeholder text "Buscar:" is located to the right of the button. Below the search bar, there is a table with two columns: "#", "Categoría", and "Acciones". The table contains two rows of data: the first row has the number "1" and the category name "HERRAMIENTA", and the second row has the number "2" and the category name "DE MANTENIMIENTO". Each row in the "Acciones" column contains two icons: a yellow pencil icon and a red 'X' icon. Below the table, there is a status message "Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas".

## - Creación de funciones en la base de datos

```
static public function ctrBorrarCategoria(){
    if(isset($_GET["idCategoria"])){
        $tabla = "categorias";
        $datos = $_GET["idCategoria"];
        $respuesta = ModeloCategorias::mdlBorrarCategoria($tabla, $datos);
        if($respuesta == "ok"){
            echo '<script>
                swal({
                    type: "success",
                    title: "La categoría ha sido borrado correctamente",
                    showCancelButton: true,
                    confirmButtonText: "Cerrar"
                }).then(function(result){
                    if (result.value) {
                        window.location = "categorias";
                    }
                });
            </script>';
        }
    }
}
```

## - Prueba de Eliminar categoría



## HU8: Gestionar marca

### Listar marca

#### – Tarjeta CRC

Marca	
Número de tarea: 16	Escenario: Listar marca
Nombre CRC: Listar marca	Colaborador: Administrador
Atributos:	Responsabilidades:
	Listar datos de las marcas

#### – Crear vista



### - Creación de funciones en la base de datos

```
static public function ctrMostrarMarcas($item, $valor){  
    $tabla = "marcas";  
    $respuesta = ModeloMarcas::Md1MostrarMarcas($tabla, $item, $valor);  
    return $respuesta;  
}
```

### - Prueba de Listar marca



## Registrar marca

### - Tarjeta CRC

Marca	
Número de tarea: 17	Escenario: Interfaz de Registrar marca

Nombre CRC: Registrar marca	Colaborador: Administrador
Atributos:	Responsabilidades:
- Descripción	Registrar nueva marca

- **Crear vista**

Agregar Marca ×

Salir Guardar

- **Prueba de ingreso de datos**

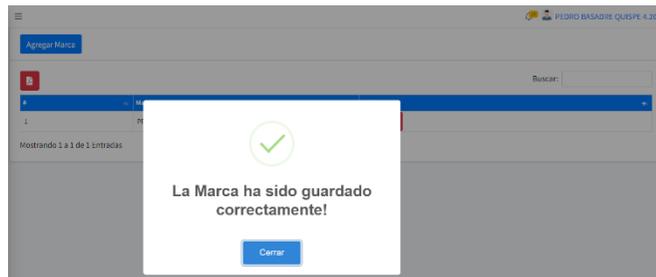
Agregar Marca ×

Salir Guardar

- **Creación de funciones en la base de datos**

```
static public function ctrCrearMarca(){
    if (isset($_POST["nuevaMarca"])) {
        if (preg_match('/^[a-zA-Z0-9ÑáÉíóú]+$/i', $_POST["nuevaMarca"])) {
            $tabla = "marcas";
            $datos = $_POST["nuevaMarca"];
            $respuesta = ModeloMarcas::mdlIngresarMarca($tabla, $datos);
            if ($respuesta == "ok") {
                echo '<script>
                swal({
                    type: "success",
                    title: "La Marca ha sido guardado correctamente!",
                    showConfirmButton: true,
                    confirmButtonText: "Cerrar"
                }).then(function(result){
                    if(result.value){
                        window.location = "marcas";
                    }
                });
                </script>';
            } else { ...
        }
    }
}
```

- Prueba de Registrar marca



#	Marca	Acciones
1	PROFIELD	
2	ANSSELL	

## Editar marca

### - Tarjeta CRC

Marca	
Número de tarea: 18	Escenario: Editar marca
Nombre CRC: Editar marca	Colaborador: Administrador
Atributos:	Responsabilidades:
	Editar datos de las marcas

### - Crear vista

Editar Marcas ×

 ANSELL

---

Salir Modificar

### - Prueba de ingreso de datos

Editar Marcas ×

 ANSEL|

---

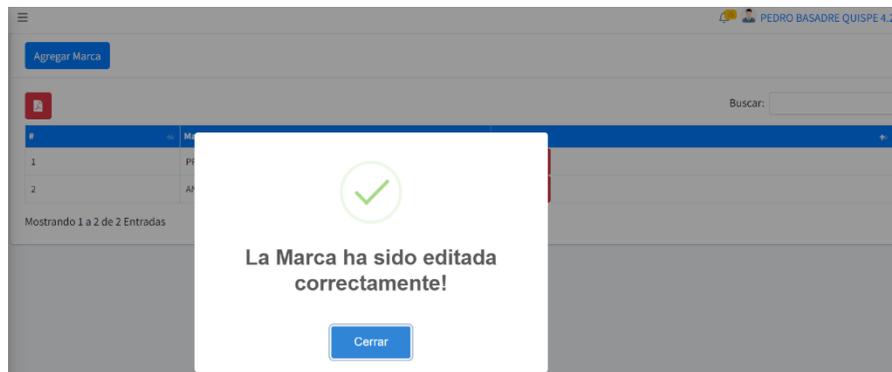
Salir Modificar

– Creación de funciones en la base de datos

```
static public function ctrEditarMarca(){
    if (isset($_POST["editarMarca"])) {
        if (preg_match('/^[a-zA-Z0-9ñÑáéíóúÁÉÍÓÚ ]+$/', $_POST["editarMarca"])) {

            $tabla = "marcas";
            $datos = array("descripcion"=>$_POST["editarMarca"], "id"=>$_POST["idMarca"]);
            $respuesta = ModeloMarcas::mdlEditarMarca($tabla, $datos);
            if ($respuesta == "ok") {
                echo '<script>
                    swal({
                        type: "success",
                        title: "La Marca ha sido editada correctamente!",
                        showConfirmButton: true,
                        confirmButtonText: "Cerrar"
                    }).then(function(result){
                        if(result.value){
                            window.location = "marcas";
                        }
                    });
                </script>';
            }
        } else { ...
    }
}
```

– Prueba de Editar marca

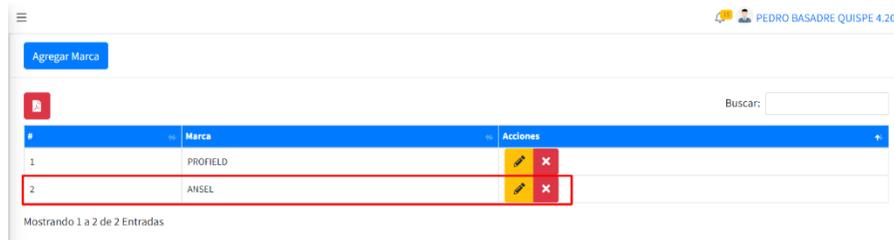


Eliminar marca

– Tarjeta CRC

Marca	
Número de tarea: 19	Escenario: Interfaz eliminar marca
Nombre CRC: Eliminar marca	Colaborador: Administrador
Atributos:	Responsabilidades:
	Eliminar datos de las marcas

– Crear vista



– Creación de funciones en la base de datos

```
static public function ctrBorrarMarca(){
    if(isset($_GET["IdMarca"])){
        $tabla = "marcas";
        $datos = $_GET["IdMarca"];

        $respuesta = ModeloMarcas::mdlBorrarMarca($tabla, $datos);

        if($respuesta == "ok"){
            echo<script>
                swal({
                    type: "success",
                    title: "La Marca ha sido borrado correctamente",
                    showCancelButton: true,
                    confirmButtonText: "Cerrar"
                }).then(function(result){
                    if (result.value) {
                        window.location = "marcas";
                    }
                })
            </script>;
        }
    }
}
```

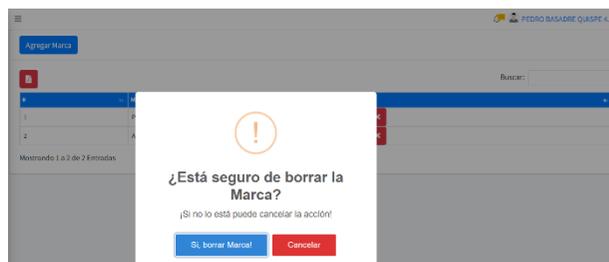
- Prueba de Eliminar marca

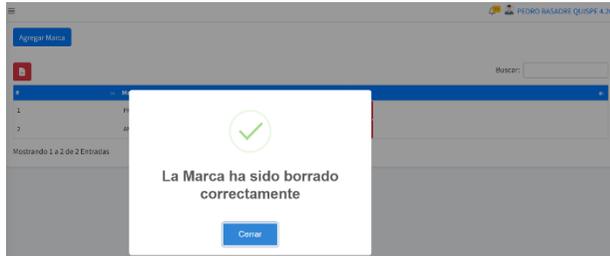
Agregar Marca

Buscar:

#	Marca	Acciones
1	PROFIELD	
2	ANSEL	

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas



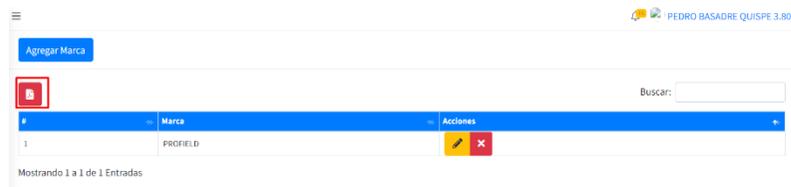


## Exportar PDF de marca

- Tarjeta CRC

Usuario	
<b>Número de tarea: 20</b>	<b>Escenario:</b> Exportar PDF de marcas
<b>Nombre CRC:</b> Exportar PDF de marcas	<b>Colaborador:</b> Administrador,
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
-	Exportar PDF de <b>marcas</b>

- Crear vista



- Creación de funciones en la base de datos

```
"dom": "Bfritilp",
  "buttons": [
    {
      "extend": "pdfHtml5",
      "download": "open",
      "text": "<i class='fas fa-file-pdf'></i>",
      "titleAttr": "Exportar a pdf",
      "className": "btn btn-danger",
      "filename": function() {
        return "Lista Marcas"
      },
      "customize": function(doc) {
        doc.defaultStyle.fontSize = 8;
        doc.defaultStyle.alignment = 'justify'
      },
      "exportOptions": {
        "columns": ["1", "2", "3", "4", "5", "7"],
        "page": 'current'
      },
      "footer": true
    }
  ]
}
```

– Prueba de Exportar PDF de marcas



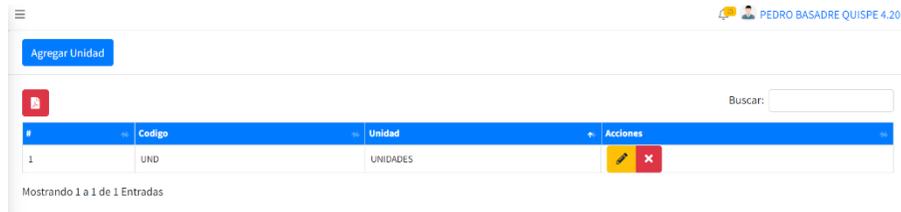
HU09: Gestionar unidades  
Listar unidad

– Tarjeta CRC

Unidad	
Número de tarea: 21	Escenario: Listar unidad

Nombre CRC: Listar unidad	Colaborador: Administrador
Atributos:	Responsabilidades:
	Listar datos de las unidades

### – Crear vista



### – Creación de funciones en la base de datos

```
static public function ctrMostrarUnidades($item, $valor){
    $tabla = "unidades";
    $respuesta = ModeloUnidades::MdlMostrarUnidades($tabla, $item, $valor);
    return $respuesta;
}
```

### – Prueba de Listar unidad



## Registrar unidad

### - Tarjeta CRC

Usuario	
Número de tarea: 22	Escenario: Registrar unidad
Nombre CRC: Registrar unidad	Colaborador: Administrador
Atributos:	Responsabilidades:
- Código - Descripción	Registrar datos de las unidades

### - Crear vista

Agregar Unidades ×

---

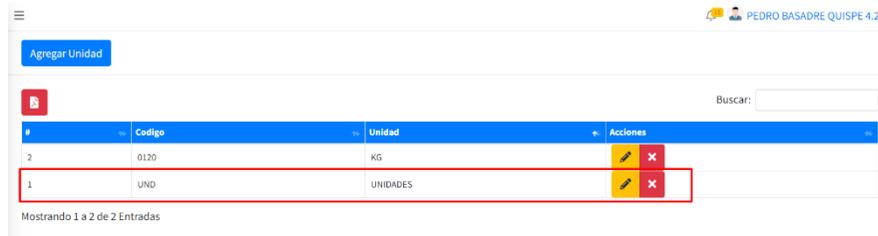
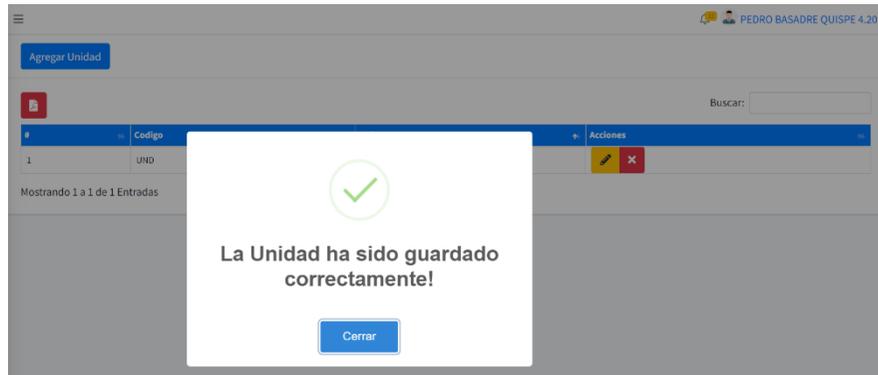
### - Prueba de ingreso de datos

### Agregar Unidades ✕

– Creación de funciones en la base de datos

```
static public function ctrCrearUnidad(){
    if (isset($_POST["nuevaUnidad"])) {
        if (preg_match("/^[a-zA-Z0-9ñÑáéíóúÉÍÓÚ]+$/", $_POST["nuevoCodigo"])&&
            preg_match("/^[a-zA-Z0-9ñÑáéíóúÉÍÓÚ]+$/", $_POST["nuevaUnidad"])) {
            $tabla = "unidades";
            $datos = array("codigo" => $_POST["nuevoCodigo"],
                "descripcion" => $_POST["nuevaUnidad"]);
            $respuesta = ModeloUnidades::mdlIngresarUnidad($tabla, $datos);
            if ($respuesta == "ok") {
                echo '<script>
                    swal({
                        type: "success",
                        title: "La Unidad ha sido guardado correctamente!",
                        showConfirmButton: true,
                        confirmButtonText: "Cerrar"
                    }).then(function(result){
                        if(result.value){
                            window.location = "unidades";
                        }
                    });
                </script>';
            }
        } else {
            // ...
        }
    }
}
```

– Prueba de Registrar unidad



## Editar unidad

### - Tarjeta CRC

Usuario	
Número de tarea: 23	Escenario: Editar unidad
Nombre CRC: Editar unidad	Colaborador: Administrador
Atributos:	Responsabilidades:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Código</li> <li>- Descripción</li> </ul>	Editar datos de las unidades

– **Crear vista**

Editar Categoría ×

---

– **Prueba de ingreso de datos**

Editar Categoría ×

---

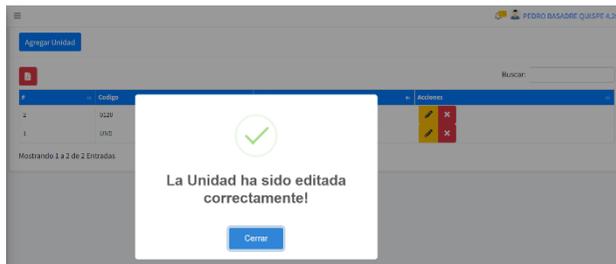
– **Creación de funciones en la base de datos**

```

unit: unit: function: createUnit() {
  if (!isset($_POST['editarunidad'])) {
    if (isset($_POST['editarunidad'])) {
      if (preg_match("/^[a-z-0-9]{1,20}$/i", $_POST['editarcodigo']) &&
          preg_match("/^[a-z-0-9]{1,20}$/i", $_POST['editarunidad'])) {
        $unidad = $_POST['editarunidad'];
        $codigos = array($_POST['editarcodigo'], "descripcion=>".$_POST['editarunidad'], "id=>".$_POST['editarid']);
        $respuesta = $this->editarunidad($unidad, $codigos);
        if ($respuesta == "ok") {
          echo "<script>
            Swal({
              type: 'success',
              title: 'La unidad ha sido editada correctamente',
              showCloseButton: true,
              confirmButtonText: 'Cerrar'
            });
          </script>";
        }
      }
    }
  }
}
}
}

```

– Prueba de Editar unidad



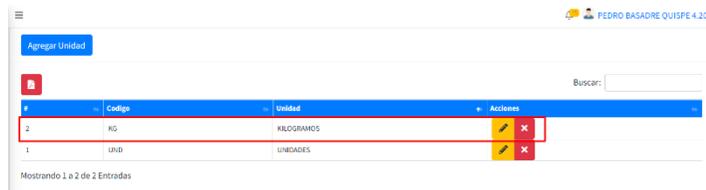
Eliminar unidad

– Tarjeta CRC

Unidad	
Número de tarea: 24	Escenario: Eliminar unidad

Nombre CRC: Eliminar unidad	Colaborador: Administrador
Atributos:	Responsabilidades:
	Eliminar datos de las unidades

## - Crear vista



## - Creación de funciones en la base de datos

```

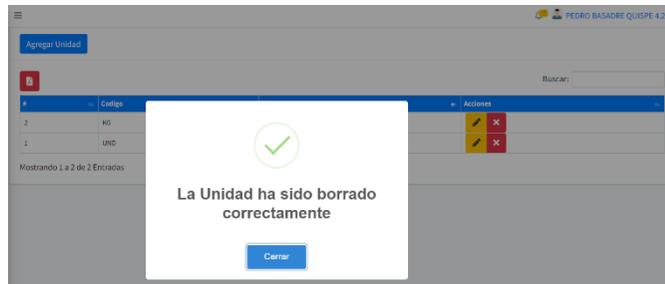
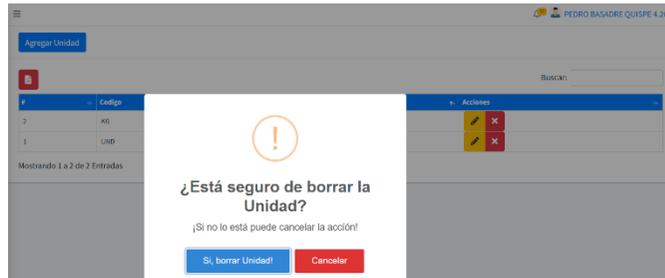
static public function ctrBorrarUnidad(){
    if(isset($_GET["idUnidad"]){
        $tabla = "unidades";
        $datos = $_GET["idUnidad"];

        $respuesta = ModeloUnidades::mdlBorrarUnidad($tabla, $datos);

        if($respuesta == "ok"){
            echo<script>
                swal({
                    type: "success",
                    title: "La Unidad ha sido borrado correctamente",
                    showConfirmButton: true,
                    confirmButtonText: "Cerrar"
                }).then(function(result){
                    if (result.value) {
                        window.location = "unidades";
                    }
                });
            </script>;
        }
    }
}

```

– Prueba de Eliminar unidad

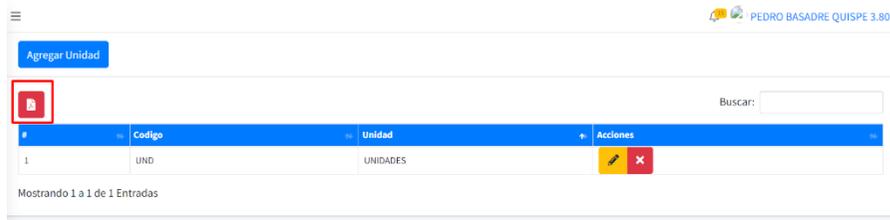


Exportar PDF de unidades

– Tarjeta CRC

Usuario	
Número de tarea: 25	Escenario: Exportar PDF de unidades
Nombre CRC: Exportar PDF de unidades	Colaborador: Administrador,
Atributos:	Responsabilidades:
–	Exportar PDF de unidades

– Crear vista



– Creación de funciones en la base de datos

```

"dom": "Bfrtilp",
"buttons": [
  {
    "extend": "pdfHtml5",
    "download": "open",
    "text": "<i class='fas fa-file-pdf'></i>",
    "titleAttr": "Exportar a pdf",
    "className": "btn btn-danger",
    "filename": function() {
      return "Lista Unidades"
    },
    "customize": function(doc) {
      doc.defaultStyle.fontSize = 8;
      doc.defaultStyle.alignment = 'justify'
    },
    "exportOptions": {
      "columns": ["1", "2", "3", "4", "5", "7"],
      "page": 'current'
    },
    "footer": true
  }
]

```

– Prueba de Exportar PDF de unidades



– Revisión del Sprint 1

Nº	Historias de Usuario	Actividades	Estimación	Duración final
1	-	Reunión de planificación	1	33

	HU1: Iniciar sesión	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de ingreso de datos	1
		Prueba de Inicio de sesión	
	HU2: Gestionar trabajador	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de ingreso de datos	1
		Prueba de Gestionar trabajador	
	HU3: Gestionar usuario	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de ingreso de datos	1
		Prueba de Gestionar usuario	
	HU4: Listar categorías	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de Listar categorías	
HU5: Registrar categoría	Crear vista	1	
	Creación de funciones en la base de datos	1	
	Prueba de ingreso de datos	1	

		Prueba de Registrar categoría	
	HU6: Editar categoría	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de ingreso de datos	1
		Prueba de Editar categoría	
	HU7: Eliminar categoría	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de Eliminar categoría	
	HU8: Gestionar marca	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de ingreso de datos	1
		Prueba de Gestionar marca	
	HU9: Gestionar unidades	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de ingreso de datos	1
		Prueba de Gestionar unidades	

<b>Product Owner</b>	Favio Ramos
----------------------	-------------

Mediante la presente acta, se valida y se da conformidad que el Sr. Christian Pacheco presentó el mantenimiento de iniciar sesión, usuario, trabajador, marca, unidad y categoría. Los cuales se determinaron como objetivos del sprint 1.

Dentro del sprint 1, se elaboró lo siguiente:

Nº	Historias de Usuario	Actividades
1	-	Reunión de planificación
	HU1: Iniciar sesión	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Inicio de sesión
	HU2: Gestionar trabajador	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Gestionar trabajador
	HU3: Gestionar usuario	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Gestionar usuario
	HU4: Listar categorías	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Listar categorías
	HU5: Registrar categoría	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Registrar categoría
		Crear vista

	HU6: Editar categoría	Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Editar categoría
	HU7: Eliminar categoría	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Eliminar categoría
	HU8: Gestionar marca	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Gestionar marca
	HU9: Gestionar unidades	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
Prueba de ingreso de datos		
Prueba de Gestionar unidades		

Firma de conformidad.



Favio Ramos Hernandez

Jefe de almacén  
ISUR S.R.L.

Favio Ramos

### 5.3.3. Sprint 2

#### - Acta de inicio

<b>ACTA DE REUNIÓN</b>			
Comité o Grupo: Equipo SCRUM		Acta N°3	
Citada por: -		Fecha: 18-01-2024	
Coordinador: Christian Pacheco		Hora de inicio: 9:00 PM Hora Fin: 10:00PM	
Secretario: -		Lugar: Zoom	
<b>PARTICIPANTES</b>			
<b>Nº</b>	<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Teléfono</b>
1	Favio Ramos	Product Owner	-
2	Christian Pacheco	Desarrollador	-
3	Christian Pacheco	Scrum Master	-
<b>PUNTOS DE DISCUSIÓN</b>			
1	Revisión de la base de datos		
2	Avance de las interfaces de: clientes y productos.		
3	Validaciones de interfaces		

<b>DESARROLLO DE LA REUNIÓN</b>
1. El scrum master detalló y designó cada una de las tareas a ejecutarse durante el desarrollo del sprint 2. Durante este sprint se encuentra involucrado el avance del sistema y su fase de codificación lógica. Todo esto fue presentado mediante un e-mail al product owner el cual dio la conformidad mediante el mismo medio.
2. El Scrum Master Christian Pacheco presentó las actividades a seguir para los entregables correspondientes en el progreso del sprint 2. Mezclando la parte de la planificación del

<p>proyecto, creación de vista, creación de funciones en la base de datos, prueba de ingreso de datos y prueba de cada HU. Al terminar, se detallaron las tareas que se involucrarían en el desarrollo de este sprint y la repartición de cada una de estas.</p> <p>3. El product owner mencionó que debe cumplirse el plazo de tiempo alcanzado para el avance de cada módulo.</p>
<p><b>OBSERVACIONES</b></p> <p>-</p>

<b>CONCLUSIONES</b>			
	<b>Historia de usuario</b>	<b>Tareas</b>	<b>Responsable</b>
SPRINT 2	HU10: Listar clientes	Crear vista	Christian Pacheco
		Creación de funciones en la base de datos	
		Prueba de ingreso de datos	
		Prueba de Listar clientes	
	HU11: Registrar cliente	Crear vista	
		Creación de funciones en la base de datos	
		Prueba de ingreso de datos	
		Prueba de Registrar cliente	
		Crear vista	

	HU12: Editar cliente	Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Editar cliente
	HU13: Eliminar cliente	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Eliminar cliente
	HU14: Listar productos	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Listar productos
	HU15: Registrar producto	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Registrar producto
	HU16: Editar producto	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Editar producto
HU17: Eliminar producto	Crear vista	
	Creación de funciones en la base de datos	

		Prueba de Eliminar producto	
--	--	-----------------------------	--

- **Lista de pendientes de Sprint**

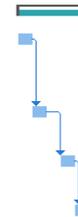
Nº	Historias de Usuario	Actividades	Estimación	Total
SPRINT 2	HU10: Listar clientes	Crear vista	1	23 días
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de ingreso de datos	1	
		Prueba de Listar clientes		
	HU11: Registrar cliente	Crear vista	1	
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de ingreso de datos	1	
		Prueba de Registrar cliente		
		Crear vista	1	

	HU12: Editar cliente	Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de ingreso de datos	1
		Prueba de Editar cliente	
	HU13: Eliminar cliente	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de Eliminar cliente	1
	HU14: Listar productos	Crear vista	
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de Listar productos	1
	HU15: Registrar producto	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	
		Prueba de ingreso de datos	1
Prueba de Registrar producto		1	
HU16: Editar producto	Crear vista	1	
	Creación de funciones en la base de datos		

		Prueba de ingreso de datos	1	
		Prueba de Editar producto	1	
	HU17: Eliminar producto	Crear vista	1	
		Creación de funciones en la base de datos		
		Prueba de Eliminar producto	1	

– **Planificación del Sprint**

Sprint 2	4 días?	vie 02/02/24	mar 06/02/24	
Acta de reunión del Sprint 2	1 día?	vie 02/02/24	vie 02/02/24	
Historias de usuario	1 día?	sáb 03/02/24	sáb 03/02/24	32
Acta de entrega	1 día?	lun 05/02/24	lun 05/02/24	33
Acta de cierre del	1 día?	mar 06/02/24	mar 06/02/24	34



– **Historias de usuario**

**HU10: Listar cliente**

– **Tarjeta CRC**

<b>Usuario</b>	
<b>Número de tarea: 26</b>	<b>Escenario: Listar cliente</b>
<b>Nombre CRC: Listar cliente</b>	<b>Colaborador: Administrador</b>
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
	<b>Listar datos de los clientes</b>

– Crear vista

Agregar Cliente

Buscar:

#	ID	RUC/DNI	Nombre/Razon Social	Teléfono	Dirección	Total compras	Ultima compra	Acciones
<input type="checkbox"/>	1	10702565321	PALMERAS SAC	954-582-625	CHACHAPOYAS, CALLE LA PLATA 18	20	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	2	10730368483	MARTINEZ PALOMINO MARIA FERNANDA	957-542-264	ETEN, CASTILLA 14	0	0000-00-00 00:00:00	

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

– Creación de funciones en la base de datos

```
class ControladorClientes {
    static public function ctrMostrarClientes($item, $valor){
        $tabla = "clientes";
        $respuesta = ModeloClientes::mdlMostrarClientes($tabla, $item, $valor);
        return $respuesta;
    }
}
```

– Prueba de Listar cliente

Agregar Cliente

Buscar:

#	ID	RUC/DNI	Nombre/Razon Social	Teléfono	Dirección	Total compras	Ultima compra	Acciones
<input type="checkbox"/>	1	10702565321	PALMERAS SAC	954-582-625	CHACHAPOYAS, CALLE LA PLATA 18	20	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	2	10730368483	MARTINEZ PALOMINO MARIA FERNANDA	957-542-264	ETEN, CASTILLA 14	0	0000-00-00 00:00:00	

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

HU11: Registrar cliente

– Tarjeta CRC

Usuario	
Número de tarea: 27	Escenario: Registrar cliente
Nombre CRC: Registrar cliente	Colaborador: Administrador
Atributos:	Responsabilidades:

<ul style="list-style-type: none"><li>- Documento</li><li>- Nombre o Razón social</li><li>- Correo</li><li>- Teléfono</li><li>- Departamento</li><li>- Provincia</li><li>- Distrito</li><li>- Dirección</li></ul>	<p>Registrar datos de los clientes</p>
---	--

- **Crear vista**

Agregar Cliente ×

 Seleccionar Documento

 Ingresar Nombre o Razón social

 Ingresar Correo

 Ingresar Telefono

 Seleccionar Departamento

 Seleccionar Provincia

 Seleccionar Distrito

 Ingresar Direccion

---

- **Creación de funciones en la base de datos**

```

static public function ctrCrearCliente(){
    if(isset($_POST["nuevoNombre"])){
        if(preg_match('/[a-zA-Z0-9 ]/', $_POST["nuevoNombre"]) &&
            preg_match('/^[0-9]+$/ ', $_POST["nuevoRuc"])
            //preg_match('/^[0-9]{0-9}[a-zA-Z0-9_]+(\.[a-zA-Z0-9_])?@[a-zA-Z0-9_]+(\.[a-zA-Z0-9_]+)?$/ ',$_POST["nuevoCorreo"])
            //preg_match('/^[a-zA-Z0-9 ]+$/ ', $_POST["nuevoDireccion"])/){
            $tabla = "clientes";
            $datos = array("ruc_dni" => $_POST["nuevoRuc"],
                "razon_social" => $_POST["nuevoNombre"],
                "email" => $_POST["nuevoCorreo"],
                "telefono" => $_POST["nuevoTelefono"],
                "departamento" => $_POST["nuevoDepartamento"],
                "provincia" => $_POST["nuevoProvincia"],
                "distrito" => $_POST["nuevoDistrito"],
                "direccion"=>$_POST["nuevoDireccion"]);

            $respuesta = ModeloClientes::mdlIngresarCliente($tabla, $datos);

            if($respuesta == "ok"){
                echo '<script>
                    swal({
                        type: "success",
                        title: "¡El cliente ha sido guardado correctamente!",
                        showConfirmButton: true,
                        confirmButtonText: "Cerrar"
                    }).then(function(result){
                        if(result.value){
                            window.location = "clientes";
                        }
                    });
                </script>';
            }
        }else{...
        }
    }
}

```

## - Prueba de ingreso de datos

	76787955
	NARUMI
	n.minumero@gmail.com
	(+51) 899-595-959
	APURIMAC
	ANTABAMBA
	HUAQUIRCA
	9 DE OCTUBRE

76787955

NARUMI

n.minumero@

Introduce texto detrás del signo "@". La dirección "n.minumero@" está incompleta.

APURIMAC

ANTABAMBA

HUAQUIRCA

9 DE OCTUBRE

Salir Guardar

- Prueba de Registrar cliente



¡El cliente ha sido guardado correctamente!

Cerrar

Agregar Cliente

Buscar:

#	ID	RUC/DNI	Nombre/Razon Social	Teléfono	Dirección	Total compras	Ultima compra	Acciones
<input type="checkbox"/>	1	10702565321	PALMERAS SAC	954-582-625	CHACHAPOYAS, CALLE LA PLATA 18	20	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	2	10730369463	MARTINEZ PALOMINO MARIA FERNANDA	957-542-264	ETEN, CASTILLA 14	0	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	3	76787955	NARUMI	899-595-959	HUAQUIRCA, 9 DE OCTUBRE	0	0000-00-00 00:00:00	

Mostrando 1 a 3 de 3 Entradas

## HU12: Editar cliente

### - Tarjeta CRC

Usuario	
Número de tarea: 28	Escenario: Editar cliente
Nombre CRC: Editar cliente	Colaborador: Administrador
Atributos:	Responsabilidades:
<ul style="list-style-type: none"><li>- Documento</li><li>- Nombre o Razón social</li><li>- Correo</li><li>- Teléfono</li><li>- Departamento</li><li>- Provincia</li><li>- Distrito</li><li>- Dirección</li></ul>	Editar datos de los clientes

### - Crear vista

**Editar Cliente** ✕

Salir
Guardar

– Creación de funciones en la base de datos

```

static public function ctrEditarCliente(){
    if(isset($_POST["editarNombre"])){
        if(preg_match("/[a-zA-Z0-9 ]/", $_POST["editarNombre"]) &&
            preg_match("/^[0-9]+$/", $_POST["editarRuc"]) &&
            /preg_match("/^[0-9]+([a-zA-Z0-9 ]+)([a-zA-Z0-9 ]+)*$/", $_POST["editarDireccion"])){
            $tabla = "clientes";
            $datos = array("ruc_dni" => $_POST["editarRuc"],
                "id" => $_POST["idcliente"],
                "razon_social" => $_POST["editarNombre"],
                "email" => $_POST["editarCorreo"],
                "telefono" => $_POST["editarTelefono"],
                "departamento" => $_POST["editarDepartamento"],
                "provincia" => $_POST["editarProvincia"],
                "distrito" => $_POST["editarDistrito"],
                "direccion" => $_POST["editarDireccion"],
                "ultima_compra" => $_POST["fecha"]);

            $respuesta = ModeloClientes::mdlEditarCliente($tabla, $datos);
            if($respuesta == "ok"){
                echo '<script>
                    swal({
                        type: "success",
                        title: "¡El cliente ha sido guardado correctamente!",
                        showCancelButton: true,
                        confirmButtonText: "Cerrar"
                    }).then(function(result){
                        if(result.value){
                            window.location = "clientes";
                        }
                    });
                </script>';
            }
        }
    }
}

```

– Prueba de ingreso de datos

Editar Cliente
✕

Sair
Guardar

– Prueba de Registrar cliente



¡El cliente ha sido guardado correctamente!

Cerrar

Agregar Cliente

#	ID	RUC/DNI	Nombre/Razon Social	Teléfono	Dirección	Total compras	Ultima compra	Acciones
<input type="checkbox"/>	1	10702565321	PALMERAS SAC	954-582-625	CHACHAPOYAS, CALLE LA PLATA 18	20	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	2	10730368483	MARTINEZ PALOMINO MARIA FERNANDA	957-542-264	ETEN, CASTILLA 14	0	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	3	76787955	ROSITA	899-595-959	HUAQUIRCA, 9 DE OCTUBRE	0	0000-00-00 00:00:00	

Mostrando 1 a 3 de 3 Entradas

**HU13: Eliminar cliente**

- Tarjeta CRC

Usuario	
Número de tarea: 29	Escenario: Eliminar cliente
Nombre CRC: Eliminar cliente	Colaborador: Administrador
Atributos:	Responsabilidades:
	Eliminar datos de los clientes

- Crear vista

Agregar Cliente

Buscar:

#	ID	RUC/DNI	Nombre/Razon Social	Teléfono	Dirección	Total compras	Ultima compra	Acciones
<input type="checkbox"/>	1	10702565321	PALMERAS SAC	954-582-625	CHACHAPOYAS, CALLE LA PLATA 18	20	0000-00-00 00:00:00	 
<input type="checkbox"/>	2	10730368483	MARTINEZ PALOMINO MARIA FERNANDA	957-542-264	ETEN, CASTILLA 14	0	0000-00-00 00:00:00	 
<input type="checkbox"/>	3	76787955	ROSITA	899-595-959	HUAQUIRCA, 9 DE OCTUBRE	0	0000-00-00 00:00:00	 

Mostrando 1 a 3 de 3 Entradas

- Creación de funciones en la base de datos

```
static public function ctrBorrarCliente(){
    if(isset($_GET["idCliente"])){
        $tabla = "clientes";
        $datos = $_GET["idCliente"];

        $respuesta = ModeloClientes::mdlBorrarCliente($tabla, $datos);

        if($respuesta == "ok"){
            echo<script>
                swal({
                    type: "success",
                    title: "El cliente ha sido borrado correctamente",
                    showCancelButton: true,
                    confirmButtonText: "Cerrar"
                }).then(function(result){
                    if (result.value) {
                        window.location = "clientes";
                    }
                })
            </script>;
        }
    }
}
```

- Prueba de Eliminar cliente

Agregar Cliente

Buscar:

#	ID	RUC/DNI	Nomb	Total compras	Ultima compra	Acciones
<input type="checkbox"/>	1	10702565321	PALM	20	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	2	10730368483	MART	0	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	3	76787955	ROSI	0	0000-00-00 00:00:00	

Mostrando 1 a 3 de 3 Entradas

**¿Está seguro de borrar la Cliente?**

¡Si no lo está puede cancelar la acción!

## HU14: Listar producto

### - Tarjeta CRC

Usuario	
Número de tarea: 30	Escenario: Listar producto
Nombre CRC: Listar producto	Colaborador: Administrador
Atributos:	Responsabilidades:
	Listar datos de los productos

### - Crear vista

Mostrando 1 a 1 de 1 Entradas

### - Creación de funciones en la base de datos

```
static public function ctrMostrarProductos($item, $valor){  
    $tabla = "productos";  
    $respuesta = ModeloProductos::mdlMostrarProductos($tabla, $item, $valor);  
    return $respuesta;  
}
```

```

static public function mdlMostrarProductos($tabla, $item, $valor){
    if($item != null && $valor != "NaN"){
        $stmt = Conexion:: conectar()->prepare("SELECT * FROM $tabla WHERE $item = :$item ORDER BY id ASC" );
        $stmt -> bindParam(":".$item, $valor, PDO::PARAM_INT);
        $stmt -> execute();
        return $stmt -> fetchAll();
    }else {
        $stmt = Conexion:: conectar()->prepare("SELECT * FROM $tabla");
        $stmt -> execute();
        return $stmt -> fetchAll();
    }
    $stmt -> close();
    $stmt = null;
}

```

– Prueba de Listar producto

Mostrando 1 a 1 de 1 Entradas

HU27: Registrar producto

– Tarjeta CRC

<b>Usuario</b>	
<b>Número de tarea: 31</b>	<b>Escenario: Registrar producto</b>

<b>Nombre CRC: Registrar producto</b>	<b>Colaborador: Administrador</b>
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Categoría</li> <li>- Tipo de cambio: soles o dólares</li> <li>- Descripción</li> <li>- Costo</li> <li>- Flete</li> <li>- Marca</li> <li>- Stock</li> <li>- Unidad</li> <li>- foto</li> </ul>	Registrar datos de los productos

- Crear vista

### Agregar Producto ✕

DETALLE DEL PRODUCTO	COSTO DEL PRODUCTO
<b>Categoría (*):</b> <input type="button" value="Seleccionar categoría"/>	<b>Tipo Cambio (*):</b> <input type="button" value="SOLES"/>
<input type="button" value="Ingresar Código"/>	<b>Costo(*):</b> <input type="button" value="Ingresar Costo"/> <b>Flete(*):</b> <input type="button" value="Ingresar Flete"/>
<b>Descripción (*):</b> <input type="button" value="Ingresar descripción"/>	<b>P Menor(*):</b> <input type="button" value=""/>
<b>Marca (*):</b> <input type="button" value="Seleccionar marca"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Utilizar porcentaje
<b>Stock (*):</b> <input type="button" value="Ingresar"/> <b>Unidad (*):</b> <input type="button" value="Ingresar unidad"/>	<input type="text" value="0.00"/> %
SUBIR IMAGEN <input type="button" value="Seleccionar archivo"/> Ninguno archivo selec.	
Peso maximo de la foto 2MB	
	

– Creación de funciones en la base de datos



## Agregar Producto ✕

DETALLE DEL PRODUCTO		COSTO DEL PRODUCTO	
<b>Categoría (*):</b>	<input type="text" value="HERRAMIENTA"/>	<b>Tipo Cambio (*):</b>	<input type="text" value="SOLES"/>
<b>ID:</b>	<input type="text" value="1001"/>	<b>Costo(*):</b>	<input type="text" value="50"/>
<b>Descripcion (*):</b>	<input type="text" value="GUANTES DE CUERPO PULIDO"/>	<b>Flete(*):</b>	<input type="text" value="200"/>
<b>Marca (*):</b>	<input type="text" value="PROFIELD"/>	<b>P Menor(*):</b>	<input type="text" value="250"/>
<b>Stock (*):</b>	<input type="text" value="70"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Utilizar porcentaje</b>
<b>Unidad (*):</b>	<input type="text" value="UNIDADES"/>	<input type="text" value="0.00"/>	<input style="width: 20px;" type="text" value="%"/>

SUBIR IMAGEN  Ninguno archivo selec.

Peso maximo de la foto 2MB



## - Prueba de Registrar producto

Estado:

Columnas Visibles

#	img	Descripción	Marca	UND	Costo	Flete	C.Total	PME	Stock	Est	Accion
<input type="checkbox"/>		BOTAS SEGU			42.42	48.78	10	A	<input type="button" value="✕"/> <input type="button" value="👁"/>		
<input type="checkbox"/>		GUANTES DE			250.00	250.00	70	A	<input type="button" value="✕"/> <input type="button" value="👁"/>		

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

**¡El Producto ha sido guardado correctamente!**

Agregar refrescar Estado TODOS

Columnas Visibles

Buscar:

#	Img	Descripción	Marca	UND	Costo	Flete	C.Total	PME	Stock	Est	Acción
2002		BOTAS SEGURIDAD 35CM GOMA LG	PROFIELD	UND	42.00	0.42	42.42	48.78	10	A	
1001		GUANTES DE CUERPO PULIDO	PROFIELD	UND	50.00	200.00	250.00	250.00	70	A	

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

## HU16: Editar producto

### - Tarjeta CRC

Usuario	
Número de tarea: 32	Escenario: Editar producto
Nombre CRC: Editar producto	Colaborador: Administrador
Atributos:	Responsabilidades:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Categoría</li> <li>- Tipo de cambio: soles o dólares</li> <li>- Descripción</li> <li>- Costo</li> <li>- Flete</li> <li>- Marca</li> <li>- Stock</li> <li>- Unidad</li> <li>- foto</li> </ul>	<p>Editar datos de los productos</p>

### - Crear vista

## Editar Producto

DETALLE DEL PRODUCTO	COSTO DEL PRODUCTO
<b>Categoría (*):</b> HERRAMIENTA	<b>Tipo Cambio (*):</b> SELECCIONAR TIPO DE MONEDA
<b>ID:</b> 1001	<b>Costo (*):</b> <input type="text"/> <b>Flete (*):</b> <input type="text"/>
<b>Descripcion (*):</b> GUANTES DE CUERPO PULIDO	<b>P Menor (*):</b> <input type="text"/>
<b>Marca (*):</b> PROFIELD	<input checked="" type="checkbox"/> Utilizar porcentaje
<b>Stock (*):</b> <input type="text"/> <b>Unidad (*):</b> UNIDADES	<input type="text"/> %

SUBIR IMAGEN

Seleccionar archivo Ninguno archivo selec.

Peso maximo de la foto 2MB

## - Creación de funciones en la base de datos

```
static public function ctrEditarProducto()
{
    if (isset($_POST['editarDescripcion'])) {
        if (preg_match('/[a-z-0-9- ]+/', $_POST['editarDescripcion'])) {
            preg_match('/^[0-9-]+$/i', $_POST['editarStock']) &&
            preg_match('/^[0-9-]+$/i', $_POST['editarCosto']) &&
            preg_match('/^[0-9-]+$/i', $_POST['editarPrecioMenor']) &&
            preg_match('/^[0-9-]+$/i', $_POST['editarMayor']);
        }
    }
}

VALIDAR IMAGEN
=====
$ruta = $_POST['imagenActual'];
if (isset($_FILES['editarImagen']['tmp_name']) && !empty($_FILES['editarImagen']['tmp_name'])) {
    list($ ancho, $ alto) = getimagesize($_FILES['editarImagen']['tmp_name']);
    $nuevoAncho = 500;
    $nuevoAlto = 500;
    //CREAMOS EL DIRECTORIO DONDE VAMOS A GUARDAR LA FOTO DEL PRODUCTO
    $directorio = "vistas/dist/img/productos/" . $_POST['editarCodigo'];
    //PREPARAMOS SI EXISTE OTRA IMAGEN EN LA BD
    if (!empty($_POST['imagenActual'])) {
        unlink($_POST['imagenActual']);
    } else {
        mkdir($directorio, 0755);
    }
    //DE ACUERDO AL TIPO DE IMAGEN APLICAMOS LAS FUNCIONES POR DEFECTO DE PHP
    if ($_FILES['editarImagen']['type'] == "image/jpeg") {
        //GUARDAMOS LA IMAGEN EN EL DIRECTORIO
        $seleccion = mt_rand(100,999);
        $ruta = $directorio . "/" . $seleccion . ".jpg";
        $origen = imagecreatefromjpeg($_FILES['editarImagen']['tmp_name']);
        $destino = imagecreatetruecolor($nuevoAncho, $nuevoAlto);
        imagecopyresized($destino, $origen, 0, 0, 0, $nuevoAncho, $nuevoAlto, $ ancho, $ alto);
        imagejpeg($destino, $ruta);
    }
    if ($_FILES['editarImagen']['type'] == "image/png") {
        //GUARDAMOS LA IMAGEN EN EL DIRECTORIO
        $seleccion = mt_rand(100,999);
        $ruta = $directorio . "/" . $seleccion . ".png";
        $origen = imagecreatefrompng($_FILES['editarImagen']['tmp_name']);
        $destino = imagecreatetruecolor($nuevoAncho, $nuevoAlto);
        imagecopyresized($destino, $origen, 0, 0, 0, $nuevoAncho, $nuevoAlto, $ ancho, $ alto);
        imagepng($destino, $ruta);
    }
}
```

```
if ($_POST["editarCambio"] == "USD") {
    $tabla = "productos";
    $estado = $_POST["estado"];
    $cambio = $_POST["editarCambio"];
    $costo = $_POST["editarCosto"];
    $costo = round($costo,2);
    $flete = $_POST["editarFlete"];
    $flete = round($flete,2);
    $menor = $_POST["editarPrecioVenta"];
    $menor = round($menor,3);
} else {
    $tabla = "productos";
    $estado = $_POST["estado"];
    $cambio = "USD";
    $costo = $_POST["editarCosto"] / $_SESSION["cambio"];
    $costo = round($costo,2);
    $flete = $_POST["editarFlete"] / $_SESSION["cambio"];
    $flete = round($flete,2);
    $menor = $_POST["editarPrecioVenta"] / $_SESSION["cambio"];
    $menor = round($menor,3);
}

$datos = array("id_categoria" => $_POST["editarCategoria"],
    "id_marca" => $_POST["editarMarca"],
    "id_unidad" => $_POST["editarUnidad"],
    "codigo" => $_POST["editarCodigo"],
    "descripcion" => $_POST["editarDescripcion"],
    "stock" => $_POST["editarStock"],
    "moneda" => $cambio,
    "precio_compra" => $costo,
    "flete" => $flete,
    "porcentaje_menor" => $_POST["editarPorcentaje2"],
    "precio_venta" => $menor,
    "estado" => $estado,
    "imagen" => $ruta);
$respuesta = ModeloProductos::mdlEditarProducto($tabla, $datos);
if($respuesta == "ok"){
    echo '<script>
        swal({
            type: "success",
            title: "¡El producto ha sido editado correctamente!",
            showCancelButton: true,
            confirmButtonText: "Cerrar"
        }).then(function(result){
            if(result.value){
                window.location = "productos";
            }
        });
    </script>';
}
} else {
```

**Detalles**

Nombre del disparador: actualizarEstadoProducto

Tabla: productos

Tiempo: BEFORE

Evento: UPDATE

```
1 IF NEW.stock = 0
2 THEN
3     SET NEW.estado = 0;
4 ELSE
5     SET NEW.estado = 1;
6 END IF
```

Definición:

Definidor: root@localhost

- Prueba de ingreso de datos

### Editar Producto

**DETALLE DEL PRODUCTO**

**Categoría (\*):**

**Descripción (\*):**

**Marca (\*):**

**Stock (\*):**  **Unidad (\*):**

**COSTO DEL PRODUCTO**

**Tipo Cambio (\*):**

**Costo (\*):**  **Flete (\*):**

**P Menor (\*):**

Utilizar porcentaje

%

SUBIR IMAGEN

Ninguno archivo selec.  
 Peso maximo de la foto 2MB



## - Prueba de Editar producto

Estado: TODOS
Buscar:

#	Img	Descripción	Marca	UND	Costo	Flete	C.Total	PME	Stock	Est	Acción
<input type="checkbox"/>		BOTAS SEGU					42.42	48.78	10	A	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/> <input type="button" value="Ver"/>
<input type="checkbox"/>		GUANTES DE					250.03	250.00	70	A	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/> <input type="button" value="Ver"/>

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas



**¡El Producto ha sido editado correctamente!**

Agregar refrescar Estado TODOS

Columnas Visibles Buscar:

#	Img	Descripción	Marca	UND	Costo	Flete	C.Total	PME	Stock	Est	Accion
2002		BOTAS SEGURIDAD 35CM GOMA LG	PROFIELD	UND	42.00	0.42	42.42	48.78	10	A	
1001		GUANTES DE CUERPO PULIDO	PROFIELD	UND	50.02	200.00	250.03	250.00	70	A	

## HU17: Eliminar producto

### - Tarjeta CRC

Usuario	
Número de tarea: 33	Escenario: Eliminar producto
Nombre CRC: Eliminar producto	Colaborador: Administrador
Atributos:	Responsabilidades:
	Eliminar datos de los productos

### - Crear vista

Agregar refrescar Estado TODOS

Columnas Visibles Buscar:

#	Img	Descripción	Marca	UND	Costo	Flete	C.Total	PME	Stock	Est	Accion
2002		BOTAS SEGURIDAD 35CM GOMA LG	PROFIELD	UND	42.00	0.42	42.42	48.78	10	A	
1001		GUANTES DE CUERPO PULIDO	PROFIELD	UND	50.02	200.00	250.03	250.00	70	A	

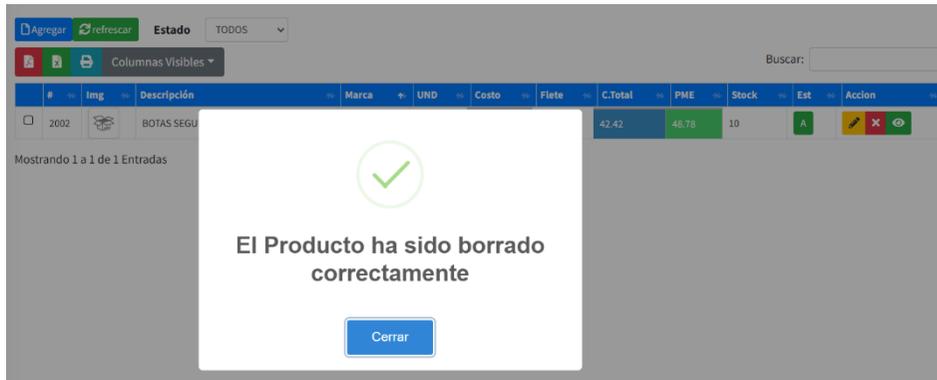
### - Creación de funciones en la base de datos

```
/** ELIMINAR PRODUCTO */
static public function ctrEliminarProducto(){
    if(isset($_GET["idProducto"])){
        $tabla = "productos";
        $datos = $_GET["idProducto"];
        if($_GET["imagen"] != "" && $_GET["imagen"] != "vistas/dist/img/productos/anonymous.jpg"){
            unlink($_GET["imagen"]);
            rmdir("vistas/dist/img/productos/".$_GET["codigo"]);
        }
        rmdir("vistas/dist/img/productos/".$_GET["codigo"]);
        $respuesta = ModeloProductos::mdlEliminarProducto($tabla, $datos);
        if($respuesta == "ok"){
            echo<script>
                swal({
                    type: "success",
                    title: "El Producto ha sido borrado correctamente",
                    showConfirmButton: true,
                    confirmButtonText: "Cerrar"
                }).then(function(result){
                    if (result.value) {
                        window.location = "productos";
                    }
                });
            </script>;
        }
    }
}
```

- Prueba de Eliminar cliente

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

#	Img	Descripción	Marca	UND	Costo	Flete	C.Total	PME	Stock	Est	Accion	
<input type="checkbox"/>		BOTAS SEGU			42.42		48.78	10	A			
<input type="checkbox"/>		GUANTES DE			250.03		250.00	70	A			



– **Revisión del sprint 2**

	<b>HU</b>	<b>Actividades</b>	<b>Duración</b>	<b>Estado</b>	<b>Duración final</b>
<b>SPRINT 2</b>	<b>HU10: Listar clientes</b>	Crear vista	1	<b>Terminado total</b>	<b>23 días</b>
		Creación de funciones en la base de datos	1		
		Prueba de ingreso de datos	1		
	Prueba de Listar clientes				
	<b>HU11: Registrar cliente</b>	Crear vista	1		
Creación de funciones en la base de datos		1			

		Prueba de ingreso de datos	1		
		Prueba de Registrar cliente			
	HU12: Editar cliente	Crear vista	1		
		Creación de funciones en la base de datos	1		
		Prueba de ingreso de datos	1		
		Prueba de Editar cliente			
	HU13: Eliminar cliente	Crear vista	1		
		Creación de funciones en la base de datos	1		
		Prueba de Eliminar cliente	1		
	HU14: Listar productos	Crear vista			
		Creación de funciones en la base de datos	1		

		Prueba de Listar productos	1		
	HU15: Registrar producto	Crear vista	1		
		Creación de funciones en la base de datos			
		Prueba de ingreso de datos	1		
		Prueba de Registrar producto	1		
	HU16: Editar producto	Crear vista	1		
		Creación de funciones en la base de datos			
		Prueba de ingreso de datos	1		
		Prueba de Editar producto	1		
	HU17: Eliminar producto	Crear vista	1		
		Creación de funciones en la base de datos			

		Prueba de Eliminar producto	1		
--	--	-----------------------------------	---	--	--

– **Acta de reunión de revisión del Sprint 2**

**Acta de reunión de revisión del Sprint 2**

<b>Fecha:</b>	25/01/2024
<b>Coordinador:</b>	Christian Pacheco
<b>Product Owner</b>	Favio Ramos

Mediante la presente acta, se valida y se da conformidad que el Sr. Christian Pacheco presentó el mantenimiento de cliente y productos. Los cuales se determinaron como objetivos del sprint 2.

Dentro del sprint 2, se elaboró lo siguiente:

<b>Nº</b>	<b>Historias de Usuario</b>	<b>Actividades</b>
SPRINT 2	HU10: Listar clientes	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos

		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Listar clientes
	HU11: Registrar cliente	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Registrar cliente
	HU12: Editar cliente	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Editar cliente
	HU13: Eliminar cliente	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Eliminar cliente
	HU14: Listar productos	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
Prueba de Listar productos		
HU15: Registrar producto	Crear vista	
	Creación de funciones en la base de datos	
	Prueba de ingreso de datos	
	Prueba de Registrar producto	
	Crear vista	

	HU16: Editar producto	Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Editar producto
	HU17: Eliminar producto	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Eliminar producto

Firma de conformidad.



Favio Ramos  
Jefe de almacén

---

ISUR S.R.L.  
Favio Ramos

### 5.3.4. Sprint 3

- Acta de inicio

<b>ACTA DE REUNIÓN</b>			
Comité o Grupo: Equipo SCRUM		Acta N°4	
Citada por: -		Fecha: 26-01-2024	
Coordinador: Christian Pacheco		Hora de inicio: 9:00 PM Hora Fin: 10:00PM	
Secretario: -		Lugar: Zoom	
<b>PARTICIPANTES</b>			
<b>Nº</b>	<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Teléfono</b>
1	Favio Ramos	Product Owner	-
2	Christian Pacheco	Desarrollador	-
3	Christian Pacheco	Scrum Master	-
<b>PUNTOS DE DISCUSIÓN</b>			
1	Revisión de la base de datos		

2	Avance de las interfaces de: ventas, proveedor, compras y flete de carga.
3	Validaciones de interfaces

### **DESARROLLO DE LA REUNIÓN**

1. El scrum master detalló y designó cada una de las tareas a ejecutarse durante el desarrollo del sprint 3. Durante este sprint se encuentra involucrado el avance del sistema y su fase de codificación lógica. Todo esto fue presentado mediante un e-mail al product owner el cual dio la conformidad mediante el mismo medio.
2. El Scrum Master Christian Pacheco presentó las actividades a seguir para los entregables correspondientes en el progreso del sprint 3. Mezclando la parte de la planificación del proyecto, creación de vista, creación de funciones en la base de datos, prueba de ingreso de datos y prueba de cada HU. Al terminar, se detallaron las tareas que se involucrarían en el desarrollo de este sprint y la repartición de cada una de estas.
3. El producto owner mencionó que debe cumplirse el plazo de tiempo alcanzado para el avance de cada módulo.

### **OBSERVACIONES**

-

		<b>Periodo de cumplimiento</b>	<b>Responsable</b>	<b>Observaciones</b>
HU18: Gestionar venta	Crear vista	1	Christian Pacheco	
	Creación de funciones en la base de datos	1		
	Prueba de ingreso de datos			
	Prueba de Gestionar venta	1		
HU19: Gestionar proveedor	Crear vista	1		
	Creación de funciones en la base de datos	1		
	Prueba de ingreso de datos			
	Prueba de	1		

	Gestionar proveedor			
HU20: Listar compras	Crear vista	1		
	Creación de funciones en la base de datos	1		
	Prueba de Listar compras			
HU21: Registrar compra	Crear vista	1		
	Creación de funciones en la base de datos	1		
	Prueba de ingreso de datos	1		
	Prueba de Registrar compra			
HU22: Editar compra	Crear vista	1		
	Creación de	1		

	funciones en la base de datos			
	Prueba de ingreso de datos	1		
	Prueba de Editar compra			
	Crear vista	1		
HU23: Eliminar compra	Creación de funciones en la base de datos	1		
	Prueba de Eliminar compra	1		
	Crear vista			
HU24: Registrar flete de carga	Creación de funciones en la base de datos	1		
	Prueba de	1		

	ingreso de datos			
	Prueba de Registrar flete de carga	1		

- **Lista de pendientes de Sprint**

Nº	Historias de Usuario	Actividades	Estimación	Total
SPRINT 3	HU18: Gestionar venta	Crear vista	1	19 días
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de ingreso de datos		
		Prueba de Gestionar venta	1	
	HU19: Gestionar proveedor	Crear vista	1	
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de ingreso de datos		
		Prueba de Gestionar proveedor	1	
		Crear vista	1	

	HU20: Listar compras	Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de Listar compras	
	HU21: Registrar compra	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de ingreso de datos	1
		Prueba de Registrar compra	
	HU22: Editar compra	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de ingreso de datos	1
		Prueba de Editar compra	
	HU23: Eliminar compra	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de Eliminar compra	1
	HU24: Registrar flete de carga	Crear vista	
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de ingreso de datos	1
Prueba de Registrar flete de carga		1	

- **Planificación del Sprint**

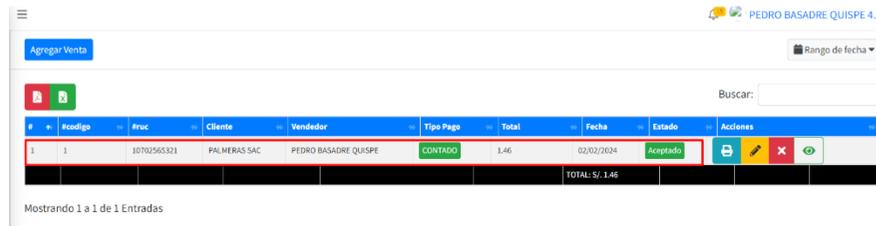
<b>Sprint 3</b>	<b>4 días?</b>	<b>mar 06/02/24</b>	<b>vie 09/02/24</b>	
Acta de reunión del sprint 3	1 día?	mar 06/02/24	mar 06/02/24	
Historias de usuario	1 día?	mié 07/02/24	mié 07/02/24	37
Acta de entrega	1 día?	jue 08/02/24	jue 08/02/24	38
Acta de cierre del	1 día?	vie 09/02/24	vie 09/02/24	39



- **Historias de usuario**
- HU18: Gestionar venta**
- Listar ventas**
- **Tarjeta CRC**

<b>Usuario</b>	
<b>Número de tarea: 34</b>	<b>Escenario: Listar ventas</b>
<b>Nombre CRC: Listar ventas</b>	<b>Colaborador: Administrador, Vendedor</b>
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
	Listar datos de las ventas

- **Crear vista**



- **Creación de funciones en la base de datos**

```

/*=====
MOSTRAR VENTAS
=====*/

static public function ctrMostrarVentas($item, $valor){

    $tabla = "ventas";

    $respuesta = ModeloVentas::mdlMostrarVentas($tabla, $item, $valor);

    return $respuesta;

}

```

– Prueba de Listar ventas



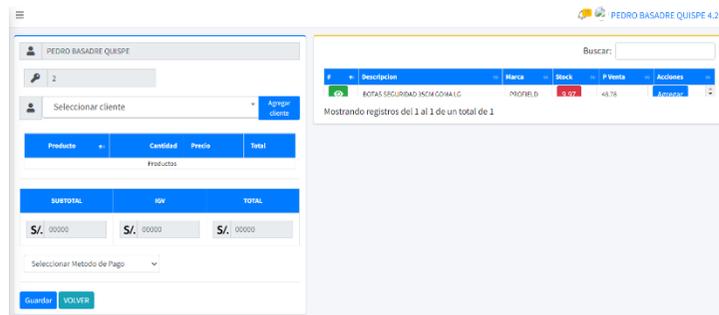
Registrar venta

– Tarjeta CRC

Usuario	
<b>Número de tarea: 35</b>	<b>Escenario:</b> Registrar ventas
<b>Nombre CRC:</b> Registrar ventas	<b>Colaborador:</b> Administrador, Vendedor
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– código</li> <li>– Usuario</li> <li>– Cliente</li> <li>– Producto: descripción,</li> </ul>	Registrar datos de las ventas

marca, stock, p.venta. - Subtotal - IGV - Total - Método de pago	
---	--

- **Crear vista**



- **Creación de funciones en la base de datos**

```
/*=====*/
CREAR VENTA
/*=====*/
static public function ctrCrearVenta(){
    if(isset($_POST["nuevaVenta"])){
        if ($_POST["listaProductos"] == "") {
            echo <script>
                swal({
                    type: "warning",
                    title: "¡Por favor Ingresar Productos!",
                    confirmButtonText: "Cerrar"
                })
            </script>;
        } else {
            /*=====*/
            ACTUALIZAR LAS COMPRAS DEL CLIENTE Y REDUCIR EL STOCK Y AUMENTAR LAS VENTAS DE LOS PRODUCTOS
            /*=====*/
            $listaProductos = json_decode($_POST["listaProductos"], true);
            $totalProductosComprados = array();
            $totalCompra = array();
            foreach ($listaProductos as $key => $value) {
                array_push($totalProductosComprados, $value["cantidad"]);
                array_push($totalCompra, $value["total"]);
                $tablaProductos = "productos";
                $item = "id";
                $valor = $value["id"];
                $orden = "id";
                $traerProducto = ModeloProductos::mdlMostrarProductos($tablaProductos, $item, $valor, $orden);
                $itema = "ventas";
                $valora = $value["cantidad"] + $traerProducto["ventas"];
                $nuevasVentas = ModeloProductos::mdlActualizarProducto($tablaProductos, $itema, $valora, $valor);
                $itemb = "stock";
                $valorb = $value["stock"];
                $nuevoStock = ModeloProductos::mdlActualizarProducto($tablaProductos, $itemb, $valorb, $valor);
            }
            $tablaClientes = "clientes";
            $tablaItems = "utilidad";
            $item = "id";
            $valor = $_POST["seleccionaCliente"];
            $traerCliente = ModeloClientes::mdlMostrarClientes($tablaClientes, $item, $valor);
            $itema = "total_compra";
            $valora = array_sum($totalCompra) + $traerCliente["total_compras"];
            $comprasCliente = ModeloClientes::mdlActualizarCliente($tablaClientes, $itema, $valora, $valor);
            $itemb = "ultima_compra";
            date_default_timezone_set('America/Lima');
            $fecha = date('Y-m-d');
            $hora = date('H:i:s');
            $valorb = $fecha . $hora;
            $fechaCliente = ModeloClientes::mdlActualizarCliente($tablaClientes, $itemb, $valorb, $valor);
        }
    }
}
```

```

/*=====
REGISTRAR LA UTILIDAD GENERADA DE LA VENTA
=====*/
$utilidad = round($_POST["Utilidad"],2);
$datosUtilidad = array("codigo_venta" => $_POST["nuevaVenta"],
    "utilidad" => $utilidad,
    "fecha" => $valor1b);
$ingresarUtilidad = ModeloVentas::mdlIngresarUtilidad($tablaUtilidad, $datosUtilidad);

/*=====
GUARDAR LA VENTA
=====*/
$tabla = "ventas";
$estado = 0;
$datos = array("id_vendedor"=>$_POST["idVendedor"],
    "id_cliente"=>$_POST["seleccionarCliente"],
    "codigo"=>$_POST["nuevaVenta"],
    "productos"=>$_POST["listaProductos"],
    "impuesto"=>$_POST["igv"],
    "neto"=>$_POST["subtotal"],
    "total"=>$_POST["totalVenta"],
    "metodo_pago"=>$_POST["metodoPago"],
    "estado"=>$estado);
$respuesta = ModeloVentas::mdlIngresarVenta($tabla, $datos);

if($respuesta == "ok"){
    echo<script>
        localStorage.removeItem("rango");
        swal({
            type: "warning",
            title: "Estas seguro de Guardar la Venta",
            showCancelButton: true,
            confirmButtonText: "Confirmar",
            cancelButtonColor: "#d33"
        }).then(function(result){
            if(result.value){
                window.location = "ventas";
            }
        });
    </script>
}
}
}

```

- Prueba de ingreso de datos

The screenshot shows a web application interface for a sales system. At the top right, the user is identified as PEDRO BASADRE QUISPE 4.20. The interface includes a search bar and a table of products. The product table has columns for Description, Brand, Stock, Price, and Actions. A single product is listed: BOTAS SEGURIDAD 35CM GOMA LG, with a stock of 9.07 and a price of 48.78. Below the product table, there is a summary section with a table showing Subtotal (S/ 0.83), IGV (S/ 0.15), and Total (S/ 0.98). The payment method is set to 'CONTADO'. At the bottom, there are 'Guardar' and 'VOLVER' buttons.

Descripcion	Marca	Stock	P Venta	Acciones
BOTAS SEGURIDAD 35CM GOMA LG	PROFIELD	9.07	48.78	Agregar

Producto	Cantidad	Precio	total
Productos			
BOTAS SEGURIDAD 35CM	0,02	48,78	0,98

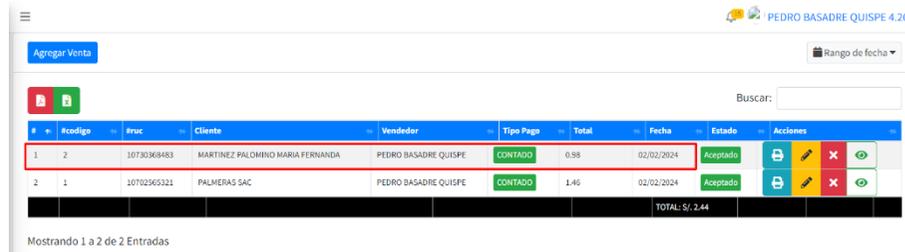
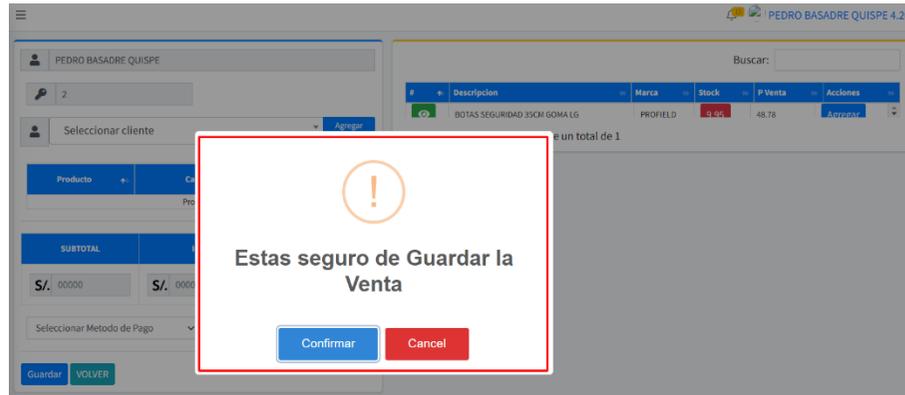
  

SURTOTAL	IGV	TOTAL
S/ 0.83	S/ 0.15	S/ 0.98

CONTADO

Guardar VOLVER

– Prueba de Registrar venta



**Editar venta**

– Tarjeta CRC

Usuario	
<b>Número de tarea: 36</b>	<b>Escenario:</b> Editar ventas
<b>Nombre CRC:</b> Editar ventas	<b>Colaborador:</b> Administrador, Vendedor
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Código</li> <li>– Usuario</li> <li>– Cliente</li> </ul>	Editar datos de las ventas

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Producto: descripción, marca, stock, p.venta.</li> <li>- Subtotal</li> <li>- IGV</li> <li>- Total</li> <li>Método de pago</li> </ul>	
---	--

- **Crear vista**

Editar Venta
Inicio / Editar venta

PEDRO BASADRE QUISPE

MARTINEZ PALOMINO MARIA FERNANDA
Agregar cliente

Producto	Cantidad	Precio	Total
✖ BOTAS SEGURIDAD 35CM	0,02	48.78	\$ 0.98

SUBTOTAL	IGV	TOTAL
\$ 0.83	\$ 0.15	\$ 0.98

Guardar venta
VOLVER

#	Descripción	Marca	Stock	Precio	Acciones
1	BOTAS SEGURIDAD 35CM GOMA I G	PROFIFID	0.02	48.78	Agregar

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1

- **Creación de funciones en la base de datos**

```

state: public function creditarVenta() {
  if(isset($_POST["editarVenta"])) {
    //-----
    //CONSULTAR TABLA DE PRODUCTOS Y LA DE CLIENTES
    //-----
    $tabla = "ventas";
    $item = "codigo";
    $valor = $_POST["editarVenta"];
    $traerVenta = ModeloVentas::mdlMostrarVentas($tabla, $item, $valor);

    //-----
    //REVISAR SI VIENE PRODUCTOS EDITADOS
    //-----
    if($_POST["listaProductos"] == "") {
      $listaProductos = $traerVenta["productos"];
      $cambioProducto = false;
    } else {
      $listaProductos = $_POST["listaProductos"];
      $cambioProducto = true;
    }

    if($cambioProducto) {
      $productos = json_decode($traerVenta["productos"], true);
      $totalProductosComprados = array();
      $totalCompra = array();
      foreach ($productos as $key => $value) {
        array_push($totalProductosComprados, $value["cantidad"]);
        array_push($totalCompra, $value["total"]);
      }
      $tablaProductos = "productos";
      $item = "id";
      $valor = $valor["id"];
      $orden = "id";
      $traerProducto = ModeloProductos::mdlMostrarProducto($tablaProductos, $item, $valor, $orden);
      $itemA = "ventas";
      $valorA = $traerProducto["ventas"] - $value["cantidad"];
      $nuevasVentas = ModeloProductos::mdlActualizarProducto($tablaProductos, $itemA, $valorA, $valor);
      $itemB = "stock";
      $valorB = $value["cantidad"] + $traerProducto["stock"];
      $nuevoStock = ModeloProductos::mdlActualizarProducto($tablaProductos, $itemB, $valorB, $valor);
    }

    $tablaClientes = "clientes";
    $itemCliente = "id";
    $valorCliente = $_POST["seleccionarCliente"];
    $traerCliente = ModeloClientes::mdlMostrarClientes($tablaClientes, $itemCliente, $valorCliente);
    $itemC = "total_compra";
    $valorC = $traerCliente["total_compra"] - array_sum($totalCompra);
    $compraCliente = ModeloClientes::mdlActualizarCliente($tablaClientes, $itemC, $valorC, $valorCliente);
  }
}

```

```

//-----
//ACTUALIZAR LAS COMPRAS DEL CLIENTE Y REDUCIR EL STOCK Y AUMENTAR LAS VENTAS DE LOS PRODUCTOS
//-----
$listaProductos_2 = json_decode($listaProductos, true);
$traerProductosComprados_2 = array();
$traerCompra_2 = array();
foreach ($listaProductos_2 as $key => $value) {
  array_push($traerProductosComprados_2, $value["cantidad"]);
  array_push($traerCompra_2, $value["total"]);
}
$tablaProductos_2 = "productos";
$item_2 = "id";
$valor_2 = $valor["id"];
$orden_2 = "id";
$traerProducto_2 = ModeloProductos::mdlMostrarProducto($tablaProductos_2, $item_2, $valor_2, $orden_2);
$itemA_2 = "ventas";
$valorA_2 = $traerProducto_2["ventas"] + $traerProducto_2["ventas"];
$nuevasVentas_2 = ModeloProductos::mdlActualizarProducto($tablaProductos_2, $itemA_2, $valorA_2, $valor_2);
$itemB_2 = "stock";
$valorB_2 = $traerProducto_2["stock"] - $value["cantidad"];
$nuevoStock_2 = ModeloProductos::mdlActualizarProducto($tablaProductos_2, $itemB_2, $valorB_2, $valor_2);

$tablaClientes_2 = "clientes";
$item_2 = "id";
$valor_2 = $_POST["seleccionarCliente"];
$traerCliente_2 = ModeloClientes::mdlMostrarClientes($tablaClientes_2, $item_2, $valor_2);
$itemC_2 = "total_compra";
$valorC_2 = array_sum($traerCompra_2) + $traerCliente_2["total_compra"];
$compraCliente_2 = ModeloClientes::mdlActualizarCliente($tablaClientes_2, $itemC_2, $valorC_2, $valor_2);
$itemD_2 = "ultima_compra";
$data_default_cliente = $traerCliente_2;
$data = data($valor_2);
$fecha = data($data);
$valorD_2 = $fecha;
$traerCliente_2 = ModeloClientes::mdlActualizarCliente($tablaClientes_2, $itemD_2, $valorD_2, $valor_2);

$data_default_cliente = $traerCliente_2;
$fechaActual = data($data);
$datos = array("id_usuario" => $_POST["id_usuario"],
  "id_cliente" => $_POST["seleccionarCliente"],
  "codigo" => $_POST["editarVenta"],
  "productos" => $listaProductos,
  "cantidad" => $_POST["cantidad"],
  "valor" => $_POST["cantidad"],
  "total" => $_POST["total_venta"],
  "factor" => $_POST["fecha"],
  "numero_pagos" => $_POST["editarNumeroPagos"]);
$creamento = ModeloVentas::mdlEditarVenta($tabla, $datos);

if($respuesta == "ok") {
  echo "ok";
  $urlStorage = $_SERVER["HTTP_REFERER"];
  $url = $urlStorage . "?mensaje=";
  $mensaje = array(
    "type" => "warning",
    "title" => "¡Atención! Se editó la venta.",
    "showCloseButton" => true,
    "confirmButtonText" => "Confirmar",
    "cancelButtonText" => "Cancelar",
    "showFunction" => function() {
      if($respuesta == "ok") {
        window.location = "ventas";
      }
    }
  );
  </script>
}
}

```

- Prueba de ingreso de datos

Editar Venta

PEDRO BASADRE QUISPE

2

ROSITA - 76787955 Agregar cliente

Producto	Cantidad	Precio	Total
BOTAS SEGURIDAD 35CM	0,02	48,78	\$ 0,98

SUBTOTAL    IGV    TOTAL

\$ 0,83    \$ 0,15    \$ 0,98

CONTADO

Guardar venta    VOLVER

Buscar:

#	Descripcion	Marca	Stock	Precio	Acciones
1	BOTAS SEGURIDAD 35CM GOHIA LG	PROFIELD	9,95	48,78	Agregar

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1

– Prueba de Editar venta

Editar Venta

PEDRO BASADRE QUISPE

2

MARTINEZ PALOMINO MARI

Producto	Cantidad	Precio	Total
BOTAS SEGURIDAD 35CM	0,02	48,78	\$ 0,98

SUBTOTAL    IGV    TOTAL

\$ 0,83    \$ 0,15    \$ 0,98

CONTADO

Guardar venta    VOLVER

Buscar:

#	Descripcion	Marca	Stock	Precio	Acciones
1	BOTAS SEGURIDAD 35CM GOHIA LG	PROFIELD	9,95	48,78	Agregar

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1

!

Estas seguro de editar la Venta

Confirmar    Cancel

Agregar Venta Rango de fecha ▾

Buscar:

#	Codigo	Rruc	Cliente	Vendedor	Tipo Pago	Total	Fecha	Estado	Acciones
1	2	76787955	ROSITA	PEDRO BASADRE QUISPE	CONTADO	0.98	02/02/2024	Aceptado	   
2	1	10702565321	PALMERAS SAC	PEDRO BASADRE QUISPE	CONTADO	1.46	02/02/2024	Aceptado	   
						TOTAL: S/. 2.44			

## Eliminar venta

- Tarjeta CRC

Usuario	
<b>Número de tarea:</b> 37	<b>Escenario:</b> Eliminar ventas
<b>Nombre CRC:</b> Eliminar ventas	<b>Colaborador:</b> Administrador, Vendedor
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
	Eliminar datos de las ventas

- Crear vista

Agregar Venta Rango de fecha ▾

Buscar:

#	Codigo	Rruc	Cliente	Vendedor	Tipo Pago	Total	Fecha	Estado	Acciones
1	2	76787955	ROSITA	PEDRO BASADRE QUISPE	CONTADO	0.98	02/02/2024	Aceptado	   
2	1	10702565321	PALMERAS SAC	PEDRO BASADRE QUISPE	CONTADO	1.46	02/02/2024	Aceptado	   
						TOTAL: S/. 2.44			

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

- Creación de funciones en la base de datos

```
/*=====
ELIMINAR VENTA
=====*/
static public function ctrEliminarVenta(){
    if(isset($_GET['idVenta'])){
        $tabla = "ventas";
        $item = "id";
        $valor = $_GET['idVenta'];
        $traerVenta = ModeloVentas::mdlMostrarVentas($tabla, $item, $valor);
        /*ACTUALIZAR FECHA ÚLTIMA COMPRA
        =====*/
        $tablaClientes = "clientes";
        $itemVentas = null;
        $valorVentas = null;
        $traerVentas = ModeloVentas::mdlMostrarVentas($tabla, $itemVentas, $valorVentas);
        $guardarFechas = array();
        foreach ($traerVentas as $key => $value) {
            if($value["id_cliente"] == $traerVenta["id_cliente"]){
                array_push($guardarFechas, $value["fecha"]);
            }
        }
        if(count($guardarFechas) > 1){
            if($traerVenta["fecha"] > $guardarFechas[count($guardarFechas)-2]){
                $item = "ultima_compra";
                $valor = $guardarFechas[count($guardarFechas)-2];
                $valorIdCliente = $traerVenta["id_cliente"];
                $comprasCliente = ModeloClientes::mdlActualizarCliente($tablaClientes, $item, $valor, $valorIdCliente);
            }else{
                $item = "ultima_compra";
                $valor = $guardarFechas[count($guardarFechas)-1];
                $valorIdCliente = $traerVenta["id_cliente"];
                $comprasCliente = ModeloClientes::mdlActualizarCliente($tablaClientes, $item, $valor, $valorIdCliente);
            }
        }else{
            $item = "ultima_compra";
            $valor = "0000-00-00 00:00:00";
            $valorIdCliente = $traerVenta["id_cliente"];
            $comprasCliente = ModeloClientes::mdlActualizarCliente($tablaClientes, $item, $valor, $valorIdCliente);
        }
    }
}
```

```

/*****
FORMATEAR TABLA DE PRODUCTOS Y LA DE CLIENTES
*****/
$productos = json_decode($raerVenta["productos"], true);
$totalProductosComprados = array();
$totalCompra = array();
foreach ($productos as $key => $value) {
    array_push($totalProductosComprados, $value["cantidad"]);
    array_push($totalCompra, $value["total"]);
    $tablaProductos = "productos";
    $item = "id";
    $valor = $value["id"];
    $orden = "id";
    $raerProducto = ModeloProductos::mdlMostrarProductos($tablaProductos, $item, $valor, $orden);
    $itema = "ventas";
    $valoria = $raerProducto["ventas"] - $value["cantidad"];
    $nuevasVentas = ModeloProductos::mdlActualizarProducto($tablaProductos, $itema, $valoria, $valor);
    $itemb = "stock";
    $valorib = $value["cantidad"] + $raerProducto["stock"];
    $nuevosStock = ModeloProductos::mdlActualizarProducto($tablaProductos, $itemb, $valorib, $valor);
}
$tablaClientes = "clientes";
$itemCliente = "id";
$valorCliente = $raerVenta["id_cliente"];
$raerCliente = ModeloClientes::mdlMostrarClientes($tablaClientes, $itemCliente, $valorCliente);
$itema = "total_compras";
$valoria = $raerCliente["total_compras"] - array_sum($totalCompra);
$comprasCliente = ModeloClientes::mdlActualizarCliente($tablaClientes, $itema, $valoria, $valorCliente);
/*****
ELIMINAR UTILIDAD
*****/
$tablaUtilidad = "utilidad";
$datoUti = $_GET["codigo"];
$respuestaUtilidad = ModeloVentas::mdlEliminarUtilidad($tablaUtilidad, $datoUti);
$respuesta = ModeloVentas::mdlEliminarVenta($tabla, $_GET["id_venta"]);
if ($respuesta == "ok") {
    echo<script>
        swal({
            type: "success",
            title: "La venta ha sido anulada correctamente",
            showCancelButton: true,
            confirmButtonText: "Cerrar",
            closeOnConfirm: false
        }).then((result) => {
            if (result.value) {
                window.location = "ventas";
            }
        });
    </script>
}
}

```

– Prueba de Eliminar venta

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

Exportar PDF de ventas

– Tarjeta CRC

Usuario	
<b>Número de tarea: 38</b>	<b>Escenario:</b> Exportar PDF de Ventas del mes
<b>Nombre CRC:</b> Exportar PDF de Ventas del mes	<b>Colaborador:</b> Administrador,
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
–	Exportar PDF de Ventas del mes

– **Crear vista**

Agregar Venta Rango de fecha ▾

Buscar:

#	Código	RUC	Ciente	Vendedor	Tipo Pago	Total	Fecha	Estado	Acciones
1	2	76787955	ROSITA	PEDRO BASADRE QUISPE	CONTADO	0,98	02/02/2024	Aceptado	   
2	1	10702565321	PALMERAS SAC	PEDRO BASADRE QUISPE	CONTADO	1,46	02/02/2024	Aceptado	   
						TOTAL: S/. 2,44			

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

– **Creación de funciones en la base de datos**

```

"dom": "Bfrtilp",
  "buttons": [
    {
      "extend": "pdfhtml5",
      "download": "open",
      "text": "<i class='fas fa-file-pdf'></i>",
      "titleAttr": "Exportar a pdf",
      "className": "btn btn-danger",
      "filename": function() {
        return "Lista Ventas"
      },
      "customize": function(doc) {
        doc.defaultStyle.fontSize = 8;
        doc.defaultStyle.alignment = 'justify'
      },
      "exportOptions": {
        "columns": ["1", "7", "2", "3", "5", "6"],
        "page": 'current'
      },
      "footer": true
    }
  ]

```

– Prueba de Exportar PDF de Ventas del mes



Exportar EXCEL de ventas

– Tarjeta CRC

Usuario	
Número de tarea: 39	Escenario: Exportar EXCEL de Ventas del mes
Nombre CRC: Exportar EXCEL de Ventas del mes	Colaborador: Administrador,
Atributos:	Responsabilidades:

– Exportar **EXCEL** de Ventas del mes

– **Crear vista**

Agregar Venta Rango de fecha

Buscar:

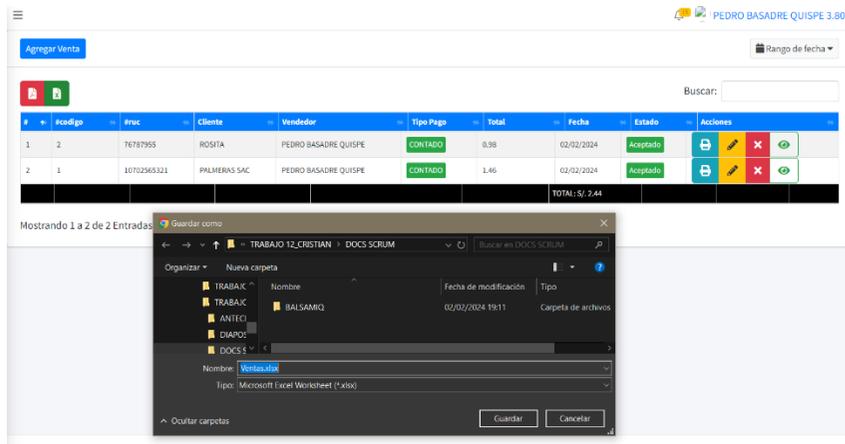
#	#Codigo	#ruc	Cliente	Vendedor	Tipo Pago	Total	Fecha	Estado	Acciones
1	2	76787955	ROSITA	PEDRO BASADRE QUISPE	CONTADO	0,98	02/02/2024	Aceptado	<span>🗑️</span> <span>✏️</span> <span>✖️</span> <span>🔄</span>
2	1	10702565321	PALMERAS SAC	PEDRO BASADRE QUISPE	CONTADO	1,46	02/02/2024	Aceptado	<span>🗑️</span> <span>✏️</span> <span>✖️</span> <span>🔄</span>
						TOTAL: S/. 2,44			

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

– **Creación de funciones en la base de datos**

```
},
{
  "extend": "excel",
  "text": "<i class='fas fa-file-excel'></i>",
  "titleAttr": "Exportar a Excel",
  "className": 'btn btn-success',
  "filename": function() {
    return "Ventas"
  },
  "exportOptions": {
    "columns": ["1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8"]
  }
}
```

– **Prueba de Exportar EXCEL de Ventas del mes**



## Imprimir ventas

- Tarjeta CRC

Usuario	
<b>Número de tarea: 40</b>	<b>Escenario:</b> Imprimir ventas
<b>Nombre CRC:</b> Imprimir ventas	<b>Colaborador:</b> Administrador,
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
-	Imprimir ventas

- Crear vista

Agregar Ventas Rango de fecha

Buscar:

#	Headigo	#ruc	Cliente	Vendedor	Tipo Pago	Total	Fecha	Estado	Acciones
1	7	76793905	ROSLITA	PEDRO BASAGRE QUISEP	CONTADO	0,98	02/02/2024	Aceptado	  
2	1	1072563321	PILMERAS SAC	PEDRO BASAGRE QUISEP	CONTADO	1,46	02/02/2024	Aceptado	  
						TOTAL: \$: 2,44			

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

– Creación de funciones en la base de datos

```

static public function renderReporte() {
    if(isset($_GET['reporte'])){
        $tabla = 'ventas';
        if(isset($_GET['fechaInicial']) && isset($_GET['fechaFinal'])){
            $ventas = ModeloVentas::mdlRangoFechaVentas($tabla, $_GET['fechaInicial'], $_GET['fechaFinal']);
        } else {
            $item = null;
            $valor = null;
            $ventas = ModeloVentas::mdlMostrarVentas($tabla, $item, $valor);
        }
    }

    //-----
    CHEPES EL ARCHIVO DE EXCEL
    //-----
    $name = $_GET['reporte'].'.xls';
    header('Expires: 0');
    header('Cache-control: private');
    header('Content-type: application/vnd.ms-excel'); // Archivo de Excel
    header('Cache-Control: cache, must-revalidate');
    header('Content-Description: File Transfer');
    header('Last-Modified: ' . date('D, d M Y H:i:s'));
    header('Pragma: public');
    header('Content-Disposition: filename="'.$name.'"');
    header('Content-transfer-encoding: binary');
    echo utf8_decode("<table border='0'>
    <tr>
    <td style='font-weight:bold; border:1px solid black;'><b>CODIGO</b>/td>
    <td style='font-weight:bold; border:1px solid black;'><b>CLIENTE</b>/td>
    <td style='font-weight:bold; border:1px solid black;'><b>VENDEDOR</b>/td>
    <td style='font-weight:bold; border:1px solid black;'><b>CANTIDAD</b>/td>
    <td style='font-weight:bold; border:1px solid black;'><b>PRODUCTOS</b>/td>
    <td style='font-weight:bold; border:1px solid black;'><b>IMPUESTO</b>/td>
    <td style='font-weight:bold; border:1px solid black;'><b>METODO</b>/td>
    <td style='font-weight:bold; border:1px solid black;'><b>TOTAL</b>/td>
    <td style='font-weight:bold; border:1px solid black;'><b>METODO DE PAGO</b>/td>
    <td style='font-weight:bold; border:1px solid black;'><b>FECHA</b>/td>
    </tr>

    foreach ($ventas as $row => $item){
        $cliente = ControladorClientes::ctrMostrarClientes('id', $item['id_cliente']);
        $vendedor = ControladorUsuarios::ctrMostrarUsuarios('id', $item['id_vendedor']);

        echo utf8_decode("<tr>
        <td style='border:1px solid black;'>".$item['codigo']."</td>
        <td style='border:1px solid black;'>".$cliente['razon_social']."</td>
        <td style='border:1px solid black;'>".$vendedor['usuario']."</td>
        <td style='border:1px solid black;'>");
        $productos = json_decode($item['productos'], true);
        foreach ($productos as $key => $valueProductos) {
            echo utf8_decode($valueProductos['cantidad']."<br>");
        }
        echo utf8_decode("</td><td style='border:1px solid black;'>");
        foreach ($productos as $key => $valueProductos) {
            echo utf8_decode($valueProductos['descripcion']."<br>");
        }
        echo utf8_decode("</td>
        <td style='border:1px solid black;'>".number_format($item['impuesto'],2)."</td>
        <td style='border:1px solid black;'>".number_format($item['total'],2)."</td>
        <td style='border:1px solid black;'>".number_format($item['total'],2)."</td>
        <td style='border:1px solid black;'>".$item['metodo_pago']."</td>
        <td style='border:1px solid black;'>".substr($item['fecha'],0,10)."</td>
        </tr>");
    }
    echo "</table>";
}

```

– Prueba de Imprimir ventas

02 | 02 | 2024

7 6 7 8 7 9 5 5  
ROSITA 899-595-959  
0.02 UND BOTAS SEGURIDAD 35CM GOMA LG-PROFIELD 48.78 0.98  
VENDEDOR: PEDRO BASADRE QUISPE TOTAL S/. 0.98  
9 DE OCTUBRE - HUAQUIRCA  
OJO: Ante cualquier reclamo o queja, llamar de inmediato al 966880064

## HU19: Gestionar proveedor

### Listar proveedores

#### - Tarjeta CRC

Usuario	
<b>Número de tarea: 41</b>	<b>Escenario:</b> Listar proveedores
<b>Nombre CRC:</b> Listar proveedores	<b>Colaborador:</b> Administrador, Almacén
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
	Listar datos de los proveedores

#### - Crear vista

Agregar Proveedor

Buscar:

#	+	RUCC/DNI	Nombre/Razon Social	Teléfono	Dirección	email	Acciones
1		20603505736	COFESA SRL	(+51) 452-454-554	AV AGRICULTURA	cofesa.srl@gmail.com	 

Mostrando 1 a 1 de 1 Entradas

#### - Creación de funciones en la base de datos

```

static public function ctrMostrarProveedores($item, $valor){

    $tabla = "proveedor";

    $respuesta = ModeloProveedor::mdlMostrarProveedores($tabla, $item, $valor);

    return $respuesta;
}

```

– Prueba de Listar proveedor



Registrar proveedor

– Tarjeta CRC

Usuario	
<b>Número de tarea: 42</b>	<b>Escenario:</b> Registrar proveedor
<b>Nombre CRC:</b> Registrar proveedor	<b>Colaborador:</b> Administrador, Almacén
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Documento</li> <li>– Nombre o razón social</li> <li>– Correo</li> <li>– Teléfono</li> <li>– Dirección</li> </ul>	Registrar datos de los proveedores

– Crear vista

Agregar Proveedor
✕

Seleccionar Documento

Ingresar Nombre o Razón social

Ingresar Correo

Ingresar Telefono

Ingresar Direccion

Salir
Guardar

– Creación de funciones en la base de datos

```

static public function ctrCrearProveedor(){
    if(isset($_POST["nuevoNombre"])){
        if(preg_match('/[a-zA-Z0-9 ]/', $_POST["nuevoNombre"]) &&
            preg_match('/^[0-9]+$/',$POST["nuevoRuc"])){
            $tabla = "proveedor";
            $estado = 1;
            $datos = array("ruc_dni" => $_POST["nuevoRuc"],
                "razon_social" => $_POST["nuevoNombre"],
                "email" => $_POST["nuevoCorreo"],
                "telefono" => $_POST["nuevoTelefono"],
                "direccion"=>$_POST["nuevoDireccion"],
                "estado"=>$estado);
            $respuesta = ModeloProveedor::mdlIngresarProveedor($tabla, $datos);

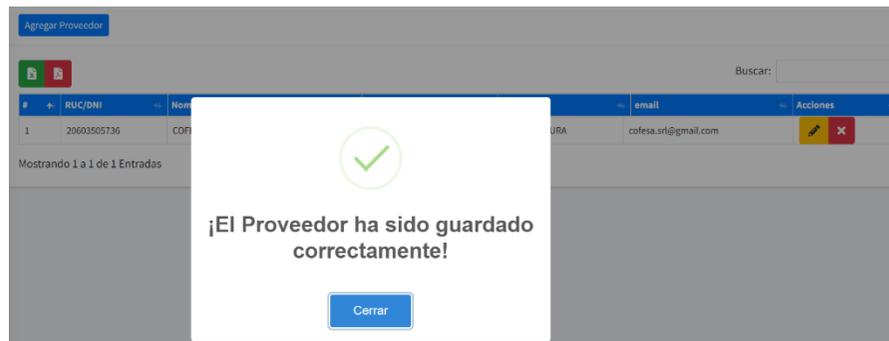
            if($respuesta == "ok"){
                echo '<script>
                    swal({
                        type: "success",
                        title: "¡El Proveedor ha sido guardado correctamente!",
                        showCancelButton: true,
                        confirmButtonText: "Cerrar"
                    }).then(function(result){
                        if(result.value){
                            window.location = "proveedor";
                        }
                    });
                </script>';
            }
        }else{
            echo '<script>
                    swal({
                        type: "error",
                        title: "¡El Proveedor no puede ir vacío o llevar caracteres especiales!",
                        showCancelButton: true,
                        confirmButtonText: "Cerrar"
                    }).then(function(result){
                        if(result.value){
                            window.location = "proveedor";
                        }
                    });
                </script>';
        }
    }
}

```

– Prueba de ingreso de datos

Agregar Proveedor ×

– Prueba de Registrar proveedor



**Editar proveedor**

– Tarjeta CRC

Usuario	
<b>Número de tarea: 43</b>	<b>Escenario:</b> Editar proveedor
<b>Nombre CRC:</b> Editar proveedor	<b>Colaborador:</b> Administrador, Almacén
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Documento</li> <li>- Nombre o razón social</li> <li>- Correo</li> <li>- Teléfono</li> <li>- Dirección</li> </ul>	<p>Editar datos de los proveedores</p>

- **Crear vista**

Agregar Proveedor

Buscar:

#	RUC/DNI	Nombre/Razon Social	Teléfono	Dirección	email	Acciones
1	76787955	NARUMI	(+51) 115-131-212	9 DE OCTUBRE	n.minumero@gmail.com	 
2	20603509736	COFESA SRL	(+51) 452-454-554	AV AGRICULTURA	cofesa.srl@gmail.com	 

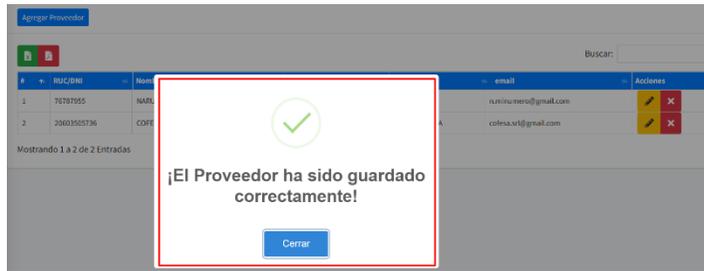
Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

- **Creación de funciones en la base de datos**

```
static public function ctrEditarProveedor(){
    if(isset($_POST['editarNombre'])) {
        if(preg_match("/^[a-z-0-9 ]+$/", $_POST['editarNombre']) &&
            preg_match("/^[0-9]+$/", $_POST['editarRuc']) &&
            preg_match("/^[a-zA-Z-0-9 ]+$/", $_POST['editarDireccion'])) {
            $tabla = 'proveedor';
            $datos = array('ruc_ruc' => $_POST['editarRuc'],
                'id' => $_POST['idProveedor'],
                'razon_social' => $_POST['editarNombre'],
                'email' => $_POST['editarCorreo'],
                'telefono' => $_POST['editarTelefono'],
                'direccion' => $_POST['editarDireccion']);
            $respuesta = ModeloProveedor::mdlEditarProveedor($tabla, $datos);
            if($respuesta == "A"){
                echo '<script>
                swal({
                    type: "success",
                    title: "El Proveedor ha sido guardado correctamente",
                    showCancelButton: true,
                    confirmButtonText: "Cerrar"
                }).then(function(result) {
                    if(result.value){
                        window.location = "proveedor";
                    }
                });
                </script>';
            }else{
                echo '<script>
                swal({
                    type: "error",
                    title: "El Proveedor no puede ir vacío o llevar caracteres especiales",
                    showCancelButton: true,
                    confirmButtonText: "Cerrar"
                }).then(function(result) {
                    if(result.value){
                        window.location = "proveedor";
                    }
                });
                </script>';
            }
        }
    }
}
```

– Prueba de ingreso de datos

– Prueba de Editar proveedor



Agregar Proveedor

Buscar:

#	RUC/DNI	Nombre/Razon Social	Teléfono	Dirección	email	Acciones
1	76787955	ROSARIO	(+51) 115-131-212	9 DE OCTUBRE	n.minumero@gmail.com	
2	20603505736	COFESA SRL	(+51) 452-454-554	AV AGRICULTURA	cofesa.srl@gmail.com	

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

## Eliminar proveedor

### – Tarjeta CRC

Usuario	
<b>Número de tarea: 44</b>	<b>Escenario:</b> Eliminar proveedor
<b>Nombre CRC:</b> Eliminar proveedor	<b>Colaborador:</b> Administrador, Almacén
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
-	Eliminar datos de los proveedores

### – Crear vista

Agregar Proveedor

Buscar:

#	RUC/DNI	Nombre/Razon Social	Teléfono	Dirección	email	Acciones
1	76787955	ROSARIO	(+51) 115-131-212	9 DE OCTUBRE	r.minuero@gmail.com	 
2	20603505736	COFESA SRL	(+51) 452-454-554	AV AGRICULTURA	cofesa.srl@gmail.com	 

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

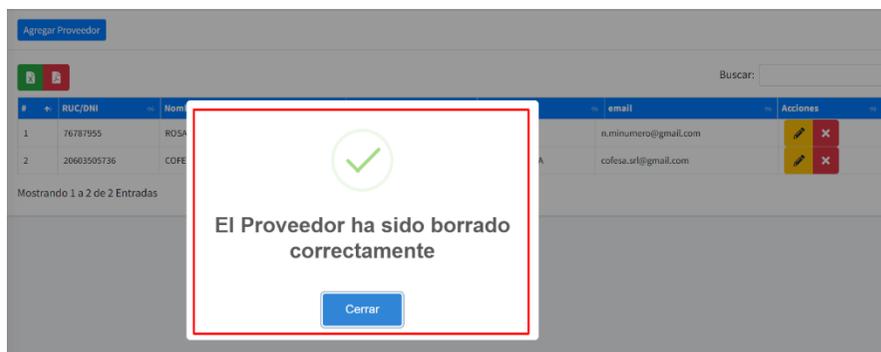
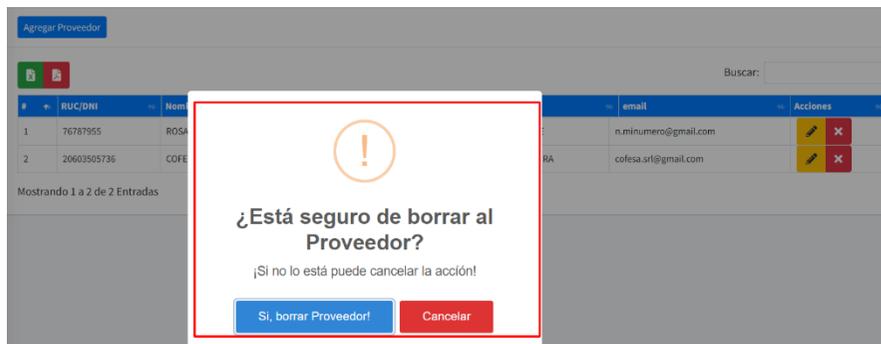
## - Creación de funciones en la base de datos

```

static public function ctrBorrarProveedor(){
    if(isset($_GET["idProveedor"])){
        $tabla = "proveedor";
        $datos = $_GET["idProveedor"];
        $respuesta = ModeloProveedor::mdlBorrarProveedor($tabla, $datos);
        if($respuesta == "ok"){
            echo '<script>
                swal({
                    type: "success",
                    title: "El Proveedor ha sido borrado correctamente",
                    showConfirmButton: true,
                    confirmButtonText: "Cerrar"
                }).then(function(result){
                    if (result.value) {
                        window.location = "proveedor";
                    }
                });
            </script>';
        }
    }
}

```

## - Prueba de Eliminar proveedor



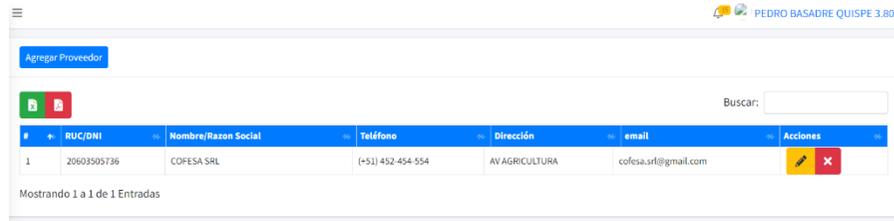
## Exportar PDF proveedor

### – Tarjeta CRC

Usuario	
Número de tarea: 45	Escenario: Exportar PDF de proveedores
Nombre CRC: Exportar PDF de proveedores	Colaborador: Administrador,
Atributos:	Responsabilidades:

- Exportar PDF de **proveedores**

- **Crear vista**



- **Creación de funciones en la base de datos**

```
{
  "extend": "pdfHtml5",
  "download": "open",
  "text": "<i class='fas fa-file-pdf'></i>",
  "titleAttr": "Exportar a pdf",
  "className": "btn btn-danger",
  "filename": function() {
    return "Lista Proveedor"
  },
  "customize": function(doc) {
    doc.defaultStyle.fontSize = 8;
    doc.defaultStyle.alignment = 'justify'
  },
  "exportOptions": {
    "columns": ["1", "2", "3", "4", "5", "7"],
    "page": 'current'
  },
  "footer": true
}
```

- **Prueba de Exportar PDF de proveedores**



## Exportar EXCEL de proveedor

### - Tarjeta CRC

Usuario	
<b>Número de tarea: 46</b>	<b>Escenario:</b> Exportar EXCEL de <b>proveedores</b>
<b>Nombre CRC:</b> Exportar EXCEL de <b>proveedores</b>	<b>Colaborador:</b> Administrador,
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
-	Exportar EXCEL de <b>proveedores</b>

### - Crear vista

Agregar Proveedor

Buscar:

#	RUC/DNI	Nombre/Razon Social	Teléfono	Dirección	email	Acciones
1	20603505736	COFESA SRL	(+51) 452-454-554	AV AGRICULTURA	cofesa.srl@gmail.com	 

Mostrando 1 a 1 de 1 Entradas

– Creación de funciones en la base de datos

```

"buttons": [
  {
    "extend": "excel",
    "text": "<i class='fas fa-file-excel'></i>",
    "titleAttr": "Exportar a Excel",
    "className": "btn btn-success",
    "exportOptions": {
      "columns": ["1", "2", "5", "4"]
    }
  }
],

```

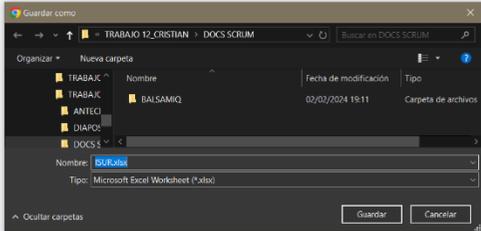
– Prueba de Exportar EXCEL de proveedores

Agregar Proveedor

Buscar:

#	RUC/DNI	Nombre/Razon Social	Teléfono	Dirección	email	Acciones
1	20603505736	COFESA SRL	(+51) 452-454-554	AV AGRICULTURA	cofesa.srl@gmail.com	 

Mostrando 1 a 1 de 1 Entradas



## HU20: Listar compras

### - Tarjeta CRC

Usuario	
<b>Número de tarea: 47</b>	<b>Escenario:</b> Listar compras
<b>Nombre CRC:</b> Listar compras	<b>Colaborador:</b> Administrador, Almacén
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
-	Listar datos de las compras

### - Crear vista

Administración de Compras Inicio / Administrar compras

[Agregar Compras](#) [Carga](#) Rango de fecha ▼

Buscar:

#	#Serie	#Numero	Fecha Emision	Fecha de Registro	RUC	Proveedor	Metodo_Pago	Moneda	Total	Acciones
1	E001	0001025	01/02/2024	02/02/2024	20603505736	COFESA SRL	ADELANTADO	PEN	S/ 108.00	 
									TOTAL: S/ 108	

Mostrando 1 a 1 de 1 Entradas  
Mostrar  Entradas

Anterior **1** Siguiente

### - Creación de funciones en la base de datos

```

/*=====
MOSTRAR COMPRAS
=====*/

static public function ctrMostrarCompras($item, $valor){

    $tabla = "compras";

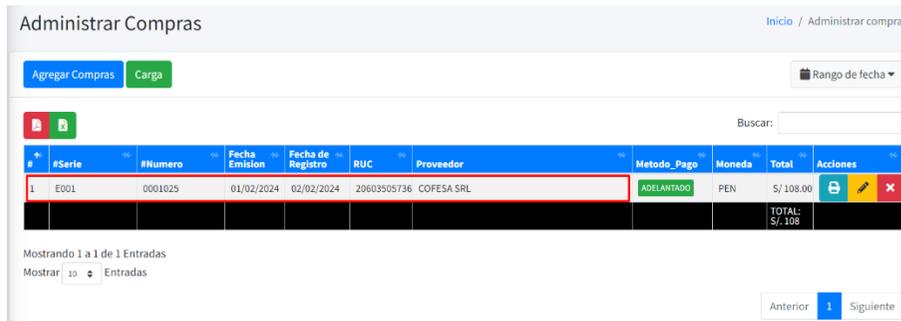
    $respuesta = ModeloCompras::mdlMostrarCompras($tabla, $item, $valor);

    return $respuesta;

}

```

– Prueba de Listar compras



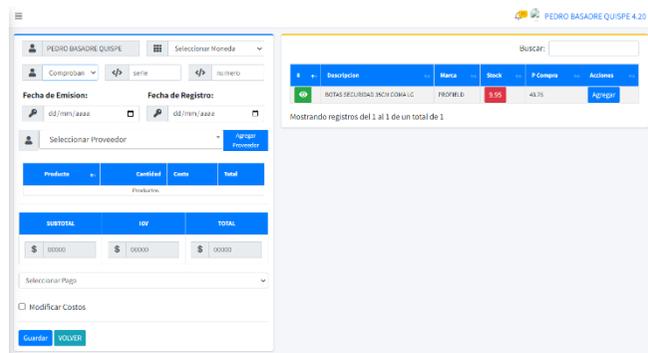
HU21: Registrar compra

– Tarjeta CRC

Usuario	
<b>Número de tarea: 48</b>	<b>Escenario:</b> Registrar compras
<b>Nombre CRC:</b> Registrar compras	<b>Colaborador:</b> Administrador, Almacén
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Usuario</li> <li>– Moneda</li> <li>– Comprobante</li> </ul>	Registrar datos de las compras

- Serie
- Número
- Fecha de emisión
- Fecha de registro
- Seleccionar proveedor
- Producto: descripción, marca, stock, p. venta.
- Subtotal
- IGV
- Total
- Pago

- **Crear vista**



- **Creación de funciones en la base de datos**

```

    $id); public function show($id) {
        if(isset($_POST['cancelar'])) {
            if(isset($_POST['cancelar'])) {
                //OBTENEMOS EL STOCK Y SUMAMOS CANTIDAD DE LOS PRODUCTOS
                $listaProductos = json_decode($_POST['listaProductos'], true);
            }
            if($_POST['cancelar'] == "OK") {
                foreach ($listaProductos as $key => $value) {
                    $tablaProductos = "productos";
                    $item = $key;
                    $valor = $value["id"];
                    $orden = "id";
                    $streamProducto = ModeloProducto::mostrarProductos($tablaProductos, $item, $valor, $orden);
                    $costoTotal = $value["costo"] * $streamProducto["cantidad"];
                    $socialMe = ($value["costo"] * $streamProducto["porcentaje_menor"])/100;
                    $socialMe = round($socialMe,2);
                    $socialMe = ($value["costo"] * $streamProducto["porcentaje_menor"])/100;
                    $socialMe = round($socialMe,2);
                    //OBTENEMOS EL PRECIO DEL PRODUCTO
                    $precioMayor = ($costoTotal * $socialMe) + $costoTotal;
                    $precioMayor = round($precioMayor,2);
                    //OBTENEMOS EL PRECIO DEL PRODUCTO
                    $precioMenor = ($costoTotal * $socialMe) + $costoTotal;
                    $precioMenor = round($precioMenor,2);
                    $itemB = "stock";
                    $valorB = $value["stock"];
                    $itemC = "precio_venta";
                    $valorC = $precioMayor;
                    $valorD = $value["costo"];
                    $itemE = "precio_venta";
                    $valorE = $precioMenor;
                    $valorF = $precioMenor;
                    $nuevoStock = ModeloProducto::mostrarProductos($tablaProductos, $itemB, $valorB, $itemC, $valorC, $itemD, $valorD, $itemE, $valorE, $itemF, $valorF);
                }
            }
        }
    }
}

```

```

} else {
    foreach ($listaProductos as $key => $value) {
        $tablaProductos = "productos";
        $item = $key;
        $valor = $value["id"];
        $orden = "id";
        $streamProducto = ModeloProducto::mostrarProductos($tablaProductos, $item, $valor, $orden);
        $costo = $value["costo"] / $_POST['cantidad'];
        $costo = round($costo,2);
        $itemA = $streamProducto["item"];
        $valorA = round($valorA,2);
        $costoTotal = $costo * $itemA;
        $socialMe = ($costo * $streamProducto["porcentaje_menor"])/100;
        $socialMe = round($socialMe,2);
        $socialMe = ($costo * $streamProducto["porcentaje_menor"])/100;
        $socialMe = round($socialMe,2);
        //OBTENEMOS EL PRECIO DEL PRODUCTO
        $precioMayor = ($costoTotal * $socialMe) + $costoTotal;
        $precioMayor = round($precioMayor,2);
        //OBTENEMOS EL PRECIO DEL PRODUCTO
        $precioMenor = ($costoTotal * $socialMe) + $costoTotal;
        $precioMenor = round($precioMenor,2);
        $itemB = "stock";
        $valorB = $value["stock"];
        $itemC = "precio_venta";
        $valorC = $precioMayor;
        $valorD = $costo;
        $itemE = "precio_venta";
        $valorE = $precioMenor;
        $valorF = $precioMenor;
        $nuevoStock = ModeloProducto::mostrarProductos($tablaProductos, $itemB, $valorB, $itemC, $valorC, $itemD, $valorD, $itemE, $valorE, $itemF, $valorF);
    }
}
}

```

```

/*****
GUARDAR LA COMPRA
*****/
$tabla = "compras";
$tipoFactura = "PRODUCTOS";
$estado = 0;
$datos = array(
    "id_proveedor"=>$POST["seleccionarProveedor"],
    "tipo_documento"=>$POST["seleccionarComprobante"],
    "tipo_factura" =>$tipoFactura,
    "serie"=>$POST["nuevaSerie"],
    "numero"=>$POST["numero"],
    "productos"=>$POST["listaProductos"],
    "fecha_emision"=>$POST["fecha_emision"],
    "fecha_registro"=>$POST["fecha_registro"],
    "moneda"=>$POST["nuevoCambio"],
    "igv"=>$POST["igv"],
    "neto"=>$POST["subtotal"],
    "total"=>$POST["totalVenta"],
    "forma_pago"=>$POST["metodoPago"],
    "estado"=>$estado);

$respuesta = ModeloCompras::mdlIngresarCompra($tabla, $datos);
if($respuesta == "ok"){
    echo<script>
        localStorage.removeItem("rango");
        swal({
            type: "warning",
            title: "Estas seguro de Guardar la Compra",
            showCancelButton: true,
            confirmButtonText: "Confirmar",
            cancelButtonColor: "#d33"
        }).then(function(result){
            if(result.value){
                window.location = "compras";
            }
        });
    </script>;
}
}

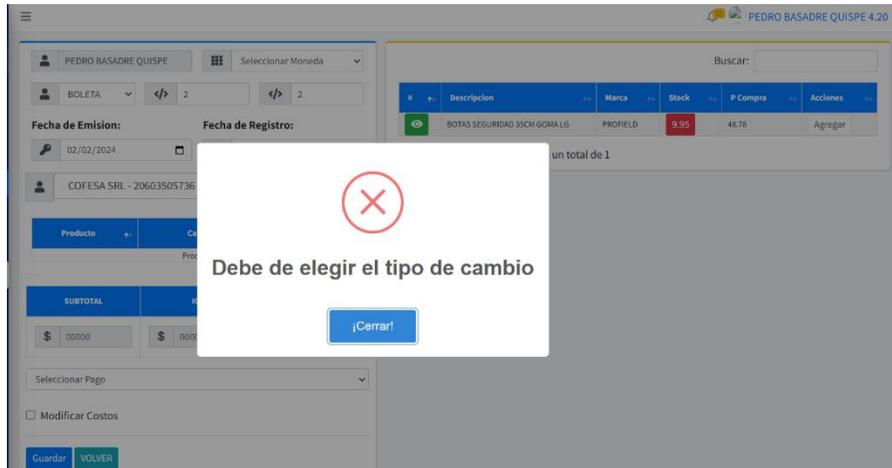
```

## - Prueba de ingreso de datos

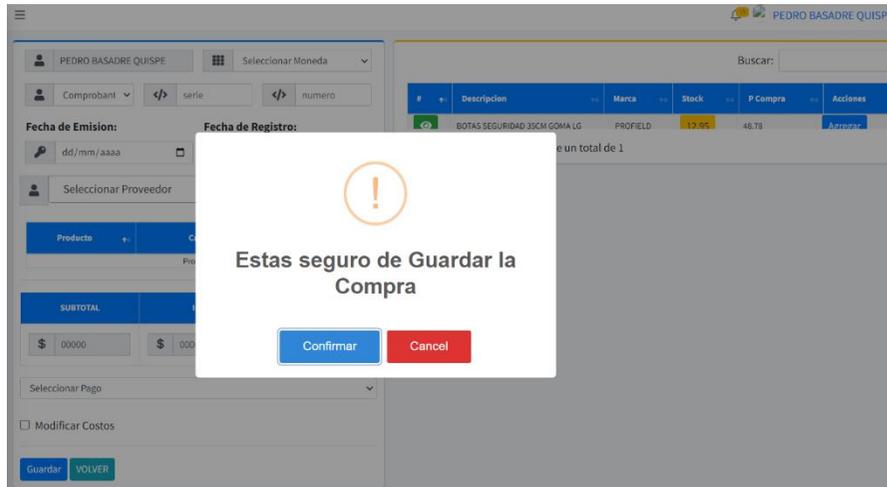
The screenshot shows a web application interface for purchasing management. The left sidebar contains user information (PEDRO BASADRE QUISPE), company (SOLES), and a cart with 2 items. The main area displays a table with one item: BOTAS SEGURIDAD 35CM GOMA LG, priced at 9.95. A summary table shows a subtotal of 106.78, IGV of 19.22, and a total of 126.00. The payment method is set to 'ADELANTADO'.

Producto	Cantidad	Costo	Total
BOTAS SEGURIDAD 35CM	3	42.000	126.000

SUBTOTAL	IGV	TOTAL
\$ 106.78	\$ 19.22	\$ 126.00



- Prueba de Registrar compra



Administración de Compras

Inicio / Administrar compras

Agregar Compras Carga

Rango de fecha

Buscar:

#	#Serie	#Numero	Fecha Emision	Fecha de Registro	RUC	Proveedor	Metodo Pago	Moneda	Total	Acciones
1	E001	0001025	01/02/2024	02/02/2024	20603505736	COFESA SRL	ADELANTADO	PEN	S/ 108.00	[Iconos]
2	2	2	02/02/2024	02/02/2024	20603505736	COFESA SRL	ADELANTADO	PEN	S/ 126.00	[Iconos]
									TOTAL:	S/ 234

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

Mostrar 10 Entradas

Anterior 1 Siguiente

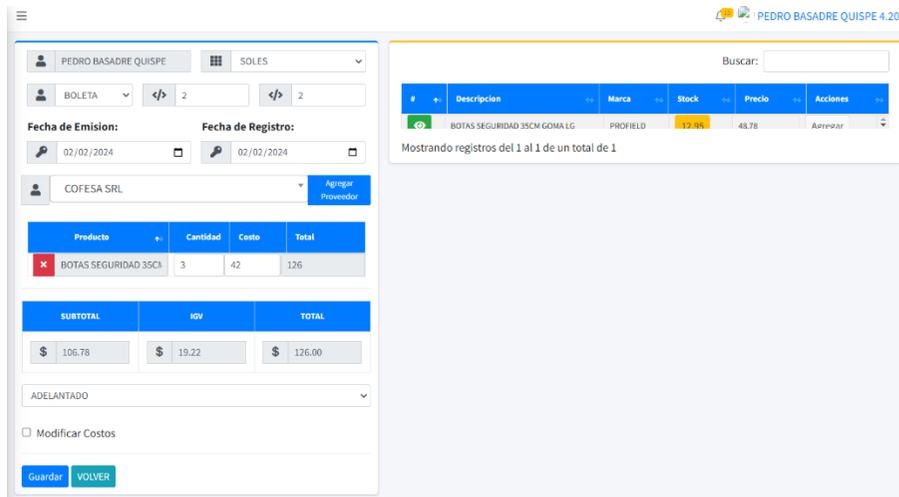
## HU22: Editar compra

- Tarjeta CRC

Usuario	
Número de tarea: 49	Escenario: Editar compra
Nombre CRC: Editar compra	Colaborador: Administrador, Almacén

<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Usuario</li><li>- Moneda</li><li>- Comprobante</li><li>- Serie</li><li>- Número</li><li>- Fecha de emisión</li><li>- Fecha de registro</li><li>- Seleccionar proveedor</li><li>- Producto: descripción, marca, stock, p. venta.</li><li>- Subtotal</li><li>- IGV</li><li>- Total</li><li>- Pago</li></ul>	Editar datos de las compras

- **Crear vista**



– Creación de funciones en la base de datos

```

state:
  nombre: function (clienteCompra) {
    if ($POST['clienteCompra']) {
      //OBTENER TABLA DE PRODUCTOS
      $tabla = "compras";
      $infoFactura = "PRODUCTOS";
      $item = "id";
      $orden = $POST['clienteCompra'];
      $traerCompra = ModelCompras::mostrarCompras($tabla, $item, $valor);
      //
      //OBTENER SI VIENE PRODUCTOS EDITADOS
      //
      $id_POST["listaProductos"] = "";
      $listaProductos = $traerCompra["productos"];
      $cantidadProducto = 0;
    } else {
      $listaProductos = $POST["listaProductos"];
      $cantidadProducto = 0;
    }
    //Cada producto
    $productos = json_decode($traerCompra["productos"], true);
    $totalProductosCompras = array();
    $totalCompra = array();
    foreach ($productos as $key => $valor) {
      $array_json["totalProductosCompras"] = $valor["cantidad"];
      $array_json["totalCompra"] = $valor["total"];
      $listaProductos = "productos";
      $item = "id";
      $valor = $valor["id"];
      $orden = "id";
      $traerProducto = ModelProductos::mostrarProductos($tablaProductos, $item, $valor, $orden);
      $itema = "cantidad";
      $itemb = "stock";
      $valora = $traerProducto["cantidad"] * $valor["cantidad"];
      $sumatotala = ModelProductos::actualizarProducto($tablaProductos, $itema, $valora, $valorb, $valorc);
    }
    //ACTUALIZAR LAS COMPRAS DEL CLIENTE Y REDUCIR EL STOCK Y AUMENTAR LAS VENTAS DE LOS PRODUCTOS
    //
    $listaProductos_2 = json_decode($listaProductos, true);
    $totalProductosCompras_2 = array();
    $totalCompra_2 = array();
    foreach ($listaProductos_2 as $key => $valor) {
      $array_json["totalProductosCompras_2"] = $valor["cantidad"];
      $array_json["totalCompra_2"] = $valor["total"];
      $listaProductos_2 = "productos";
      $item_2 = "id";
      $valor_2 = $valor["id"];
      $orden_2 = "id";
      $traerProducto_2 = ModelProductos::mostrarProductos($tablaProductos_2, $item_2, $valor_2, $orden);
      $itema_2 = "stock";
      $valorb_2 = $traerProducto_2["stock"] * $valor["cantidad"];
      $sumatotala_2 = ModelProductos::actualizarProducto($tablaProductos_2, $itema_2, $valorb_2, $valorc_2, $valor_2);
    }
  }
}

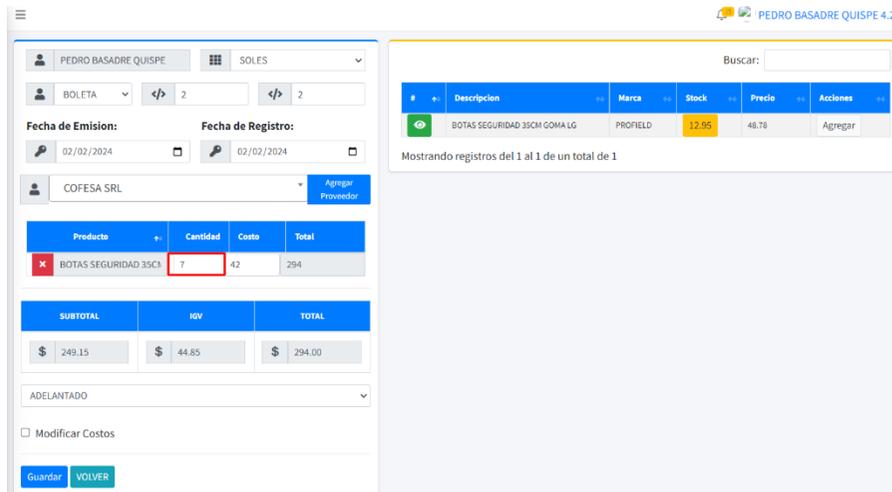
```

```
    }
    date_default_timezone_set("America/Lima");
    $fechaActual = date("Y-m-d H:i:s");
    $datos = array("id_proveedor"=>$$_POST["seleccionarProveedor"],
                 "tipo_documento"=>$$_POST["editarComprante"],
                 "tipo_factura" => $tipoFactura,
                 "serie"=>$$_POST["editarSerie"],
                 "numero"=>$$_POST["editarNumero"],
                 "productos"=>$listaProductos,
                 "fecha_emision"=>$$_POST["fecha_emision"],
                 "fecha_registro"=>$$_POST["fecha_registro"],
                 "moneda"=>$$_POST["nuevoCambio"],
                 "igv"=>$$_POST["igv"],
                 "neto"=>$$_POST["subcototal"],
                 "total"=>$$_POST["totalVenta"],
                 "forma_pago"=>$$_POST["metodoPago"],
                 "id"=>$$_POST["editarCompra"]);

    $respuesta = ModeloCompras::mdlEditarCompra($tabla, $datos);

    if($respuesta == "ok"){
        echo<script>
            localStorage.removeItem("rango");
            swal({
                type: "warning",
                title: "Estas seguro de editar la Compra",
                showCancelButton: true,
                confirmButtonText: "Confirmar",
                cancelButtonColor: "#d33",
            }).then(function(result){
                if(result.value){
                    window.location = "compras";
                }
            });
        </script>;
    }
}
```

- Prueba de ingreso de datos



- Prueba de Editar compra

PEDRO BASADRE QUISPE 4.20

PEDRO BASADRE QUISPE SOLES

BOLETA 2 2

Fecha de Emisión: 02/02/2024 Fecha de Registro: 02/02/2024

COFESA SRL - 20603505736 Agregar Proveedor

Producto	Cantidad	Costo	Total
BOTAS SEGURIDAD 35CM	6	42	252

SUBTOTAL	IGV	TOTAL
\$ 213.56	\$ 38.44	\$ 252.00

ADELANTADO

Guardar VOLVER

Buscar:

#	Descripción	Marca	Stock	Precio	Acciones
1	BOTAS SEGURIDAD 35CM GOMA LG	PROFIELD	12.95	48.78	Agregar

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1

PEDRO BASADRE QUISPE 4.20

PEDRO BASADRE QUISPE SOLES

BOLETA 2 2

Fecha de Emisión: 02/02/2024 Fecha de Registro: 02/02/2024

COFESA SRL

Producto	Cantidad	Costo	Total
BOTAS SEGURIDAD 35CM	3	19.2	57.6

SUBTOTAL	IGV	TOTAL
\$ 106.78	\$ 19.2	\$ 125.98

ADELANTADO

Guardar VOLVER

Buscar:

#	Descripción	Marca	Stock	Precio	Acciones
1	BOTAS SEGURIDAD 35CM GOMA LG	PROFIELD	35.95	48.78	Agregar

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1



**Estas seguro de editar la Compra**

Confirmar Cancel

Administrar Compras Inicio / Administrar compras

Agregar Compras Carga Rango de fecha ▾

Buscar:

#	#Serie	#Numero	Fecha Emision	Fecha de Registro	RUC	Proveedor	Metodo_Pago	Moneda	Total	Acciones	
1	E001	0001025	01/02/2024	02/02/2024	20603505736	COFESA SRL	ADELANTADO	PEN	S/ 108.00	  	
2	2	2	02/02/2024	02/02/2024	20603505736	COFESA SRL	ADELANTADO	PEN	S/ 252.00	  	
									TOTAL:	S/ 360	

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas  
Mostrar  Entradas

## HU23: Eliminar compra

- Tarjeta CRC

Usuario	
<b>Número de tarea: 50</b>	<b>Escenario: Eliminar compra</b>
<b>Nombre CRC: Eliminar compra</b>	<b>Colaborador: Administrador, Almacén</b>
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
-	Eliminar datos de las compras

- Crear vista

Administrar Compras Inicio / Administrar compras

Agregar Compras Carga Rango de fecha ▾

Buscar:

#	#Serie	#Numero	Fecha Emision	Fecha de Registro	RUC	Proveedor	Metodo_Pago	Moneda	Total	Acciones	
1	E001	0001025	01/02/2024	02/02/2024	20603505736	COFESA SRL	ADELANTADO	PEN	S/ 108.00	  	
2	2	2	02/02/2024	02/02/2024	20603505736	COFESA SRL	ADELANTADO	PEN	S/ 126.00	  	
									TOTAL:	S/ 234	

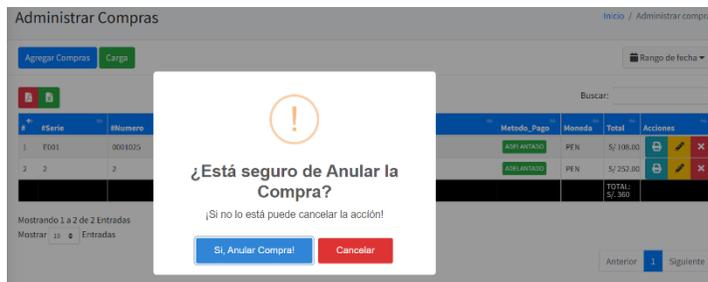
Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas  
Mostrar  Entradas

Anterior 1 Siguiente

- Creación de funciones en la base de datos

```
-----  
ELIMINAR COMPRA  
-----  
static public function ctrEliminarCompra()  
{  
    if(isset($_GET["idCompra"])){  
        $tabla = "Compras";  
        $item = "id";  
        $valor = $_GET["idCompra"];  
        $traerCompra = ModeloCompras::mdlMostrarCompras($tabla, $item, $valor);  
  
        /*FORMATAR TABLA DE PRODUCTOS Y LA DE CLIENTES  
        =====*/  
        $productos = json_decode($traerCompra["productos"], true);  
        $totalProductosComprados = array();  
        $totalCompra = array();  
        foreach ($productos as $key => $value) {  
            array_push($totalProductosComprados, $value["cantidad"]);  
            array_push($totalCompra, $value["total"]);  
            $tablaProductos = "productos";  
            $item = "id";  
            $valor = $value["id"];  
            $orden = "id";  
            $traerProductos = ModeloProductos::mdlMostrarProductos($tablaProductos, $item, $valor, $orden);  
  
            $itemb = "stock";  
            $valor1b = $traerProductos["stock"] - $value["cantidad"];  
            $nuevoStock = ModeloProductos::mdlActualizarProducto($tablaProductos, $itemb, $valor1b, $valor);  
        }  
  
        $respuesta = ModeloCompras::mdlEliminarCompra($tabla, $_GET["idCompra"]);  
  
        if($respuesta == "ok"){  
            echo "<script>  
                swal({  
                    type: "success",  
                    title: "La Compra ha sido anulada correctamente",  
                    showCancelButton: true,  
                    confirmButtonText: "Cerrar",  
                    closeOnConfirm: false  
                }),then((result) => {  
                    if (result.value) {  
                        window.location = "compras";  
                    }  
                })  
            </script>";  
        }  
    }  
}
```

- Prueba de Eliminar compra



HU24: Registrar flete de carga

- Tarjeta CRC

Usuario	
<b>Número de tarea: 51</b>	<b>Escenario:</b> Registrar flete de carga
<b>Nombre CRC:</b> Registrar flete de carga	<b>Colaborador:</b> Administrador, Almacén
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
-	Registrar datos del flete de carga

- Crear vista

The screenshot shows a web form titled "Factura por Carga o Combustible". It contains several input fields and buttons:

- Two dropdown menus at the top: "Seleccionar Moneda" and "Seleccionar Tipo de Factura".
- Two input fields: "Comprobante" (with a "serie" label) and "numero".
- Two date pickers: "Fecha de Emisión:" and "Fecha de Registro:", both showing "dd/mm/aaaa".
- A dropdown menu: "Seleccionar Proveedor".
- A large empty text area.
- A dropdown menu: "Seleccionar Pago".
- Two buttons at the bottom: "Salir" and "Guardar".

- Creación de funciones en la base de datos

```

static public function ctrCrearOtraCompra(){
    if(isset($_POST["nuevoSerie"])){
        $stabi = "compras";
        $productos = $_POST["productos"];
        $total = $_POST["totalVenta"];
        $neto = round($total/1.18, 2);
        $iva = $total - $neto;
        $estado = 0;
        $datos = array(
            "tipo_documento"=>$_POST["seleccionarComprobante"],
            "tipo_factura"=>$_POST["tipoFactura"],
            "serie"=>$_POST["nuevaSerie"],
            "numero"=>$_POST["numero"],
            "id_proveedor"=>$_POST["seleccionarProveedor"],
            "productos"=>$productos,
            "descripcion"=>$_POST["descripcion"],
            "fecha_emision"=>$_POST["fecha_emision"],
            "fecha_registro"=>$_POST["fecha_registro"],
            "moneda"=>$_POST["nuevoCambio"],
            "iva"=>$iva,
            "neto"=>$neto,
            "total"=>$_POST["totalVenta"],
            "forma_pago"=>$_POST["metodoPago"],
            "estado"=>$estado);

        $respuesta = ModeloCompras::mdlIngresarOtraCompra($stabi, $datos);
        if($respuesta == "ok"){
            echo<script>
                localStorage.removeItem("rango");
                swal({
                    type: "warning",
                    title: "Estas seguro de Guardar la Compra",
                    showCancelButton: true,
                    confirmButtonText: "Confirmar",
                    cancelButtonColor: "#d33"
                }).then(function(result){
                    if(result.value){
                        window.location = "compras";
                    }
                });
            </script>
        }
    }
}

```

– Prueba de ingreso de datos

Factura por Carga o Combustible
✕

SOLES
CARGA

FACTURA
002
002

Fecha de Emision:
Fecha de Registro:

02/02/2024
03/02/2024

COFESA SRL - 20603505736

ADELANTADO
150

Salir
Guardar

– Prueba de Registrar flete de carga

**Factura por Carga o Combustible**

SOL.FS      CARGA

FACTURA      002      002

Fecha de Emisión: 02/02/2024      Fecha de Registro: 03/02/2024

COFESA SRL - 20603505736

ADELANTADO      160

Salir      Guardar

- **Revisión del sprint 3**

	HU	Actividades	Estado	Duración final
SPRINT 3	HU18: Gestionar venta	Crear vista	Terminado total	19 días
		Creación de funciones en la base de datos		
		Prueba de ingreso de datos		
		Prueba de Gestionar venta		
	HU19: Gestionar proveedor	Crear vista		
		Creación de funciones en la base de datos		
		Prueba de ingreso de datos		
		Prueba de Gestionar proveedor		
	HU20: Listar compras	Crear vista		
Creación de funciones en la base de datos				

		Prueba de Listar compras		
	HU21: Registrar compra	Crear vista		
		Creación de funciones en la base de datos		
		Prueba de ingreso de datos		
		Prueba de Registrar compra		
	HU22: Editar compra	Crear vista		
		Creación de funciones en la base de datos		
		Prueba de ingreso de datos		
		Prueba de Editar compra		
	HU23: Eliminar compra	Crear vista		
		Creación de funciones en la base de datos		
		Prueba de Eliminar compra		
	HU24: Registrar flete de carga	Crear vista		
		Creación de funciones en la base de datos		
		Prueba de ingreso de datos		
		Prueba de Registrar flete de carga		

- **Acta de reunión de revisión del Sprint 3**

**Acta de reunión de revisión del Sprint 3**

<b>Fecha:</b>	30/01/2024
<b>Coordinador:</b>	Christian Pacheco
<b>Product Owner</b>	Favio Ramos

Mediante la presente acta, se valida y se da conformidad que el Sr. Christian Pacheco presentó el mantenimiento de ventas, compras, proveedor y flete de carga. Los cuales se determinaron como objetivos del sprint 3.

Dentro del sprint 3, se elaboró lo siguiente:

Nº	Historias de Usuario	Actividades
SPRINT 3	HU18: Gestionar venta	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Gestionar venta
	HU19: Gestionar proveedor	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Gestionar proveedor
	HU20: Listar compras	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Listar compras
	HU21: Registrar compra	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Registrar compra
	HU22: Editar compra	Crear vista
Creación de funciones en la base de datos		
Prueba de ingreso de datos		
Prueba de Editar compra		

	HU23: Eliminar compra	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Eliminar compra
	HU24: Registrar flete de carga	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Registrar flete de carga

Firma de conformidad.

Favio Ramos  
Jefe de almacén

\_\_\_\_\_  
ISUR S.R.L.  
Favio Ramos

### 5.3.5. Sprint 4

- **Acta de inicio**

<b>ACTA DE REUNIÓN</b>	
Comité o Grupo: Equipo SCRUM	Acta N°5
Citada por: -	Fecha: 01-02-2024
Coordinador: Christian Pacheco	Hora de inicio: 9:00 PM Hora Fin: 10:00PM
Secretario: -	Lugar: Zoom
<b>PARTICIPANTES</b>	

<b>Nº</b>	<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Teléfono</b>
1	Favio Ramos	Product Owner	-
2	Christian Pacheco	Desarrollador	-
3	Christian Pacheco	Scrum Master	-
<b>PUNTOS DE DISCUSIÓN</b>			
1	Revisión de la base de datos		
2	Avance de las interfaces de: vehículos, utilidad por venta, exportar PDFS de usuario, trabajador, vehículos, categorías, marcas, unidades, productos, clientes, ventas del mes, imprimir ventas, exportar PDF de proveedores, compras, utilidad por ventas.		
3	Validaciones de interfaces		

<b>DESARROLLO DE LA REUNIÓN</b>	
1.	El scrum master detalló y designó cada una de las tareas a ejecutarse durante el desarrollo del sprint 4. Durante este sprint se encuentra involucrado el avance del sistema y su fase de codificación lógica. Todo esto fue presentado mediante un e-mail al product owner el cual dio la conformidad mediante el mismo medio.
2.	El Scrum Master Christian Pacheco presentó las actividades a seguir para los entregables correspondientes en el progreso del sprint 4. Mezclando la parte de la planificación del proyecto, creación de vista, creación de funciones en la base de datos, prueba de ingreso de datos y prueba de cada HU. Al terminar, se detallaron las tareas que se involucrarían en el desarrollo de este sprint y la repartición de cada una de estas.

3. El product owner mencionó que debe cumplirse el plazo de tiempo alcanzado para el avance de cada módulo.

**OBSERVACIONES**

-

	<b>Actividades</b>	<b>Estimación</b>	<b>Responsable</b>
HU25: Gestionar vehículos	Crear vista		
	Creación de funciones en la base de datos	1	
	Prueba de ingreso de datos	1	
	Prueba de Gestionar vehículos	1	
HU26: Exportar PDF de categorías	Crear vista		
	Creación de funciones en la base de datos	1	
	Prueba de Exportar PDF de categorías	1	
HU27: Exportar PDF de productos	Crear vista	1	
	Creación de funciones en la base de datos		
	Prueba de Exportar PDF de productos	1	
HU28: Exportar PDF y	Crear vista	1	
	Creación de funciones en la base de datos	1	

EXCEL de clientes	Prueba de ingreso de datos		
	Prueba de Exportar PDF y EXCEL de clientes	1	
HU29: Exportar PDF y EXCEL de compras	Crear vista	1	
	Creación de funciones en la base de datos	1	
	Prueba de Exportar PDF y EXCEL de compras		
HU30: Imprimir compras	Crear vista	1	
	Creación de funciones en la base de datos	1	
	Prueba de Imprimir compras	1	
HU31: Exportar PDF y EXCEL de utilidad por ventas	Crear vista		
	Creación de funciones en la base de datos	1	
	Prueba de ingreso de datos	1	
	Prueba de Exportar PDF y EXCEL de utilidad por ventas	1	

- **Lista de pendientes de Sprint**

Nº	Historias de Usuario	Actividades	Estimación	Total
SPRINT 4	HU25: Gestionar vehículos	Crear vista		15 días
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de ingreso de datos	1	
		Prueba de Gestionar vehículos	1	
	HU26: Exportar PDF de categorías	Crear vista		
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de Exportar PDF de categorías	1	
	HU27: Exportar PDF de productos	Crear vista	1	
		Creación de funciones en la base de datos		
		Prueba de Exportar PDF de productos	1	
	HU28: Exportar PDF y EXCEL de clientes	Crear vista	1	
		Creación de funciones en la base de datos	1	

		Prueba de ingreso de datos	
		Prueba de Exportar PDF y EXCEL de clientes	1
	HU29: Exportar PDF y EXCEL de compras	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de Exportar PDF y EXCEL de compras	
	HU30: Imprimir compras	Crear vista	1
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de Imprimir compras	1
	HU31: Exportar PDF y EXCEL de utilidad por ventas	Crear vista	
		Creación de funciones en la base de datos	1
		Prueba de ingreso de datos	1
		Prueba de Exportar PDF y EXCEL de utilidad por ventas	1

– **Planificación del Sprint**

Sprint 4	4 días?	sáb 10/02/24	mié 14/02/24	
Acta de reunión del sprint 4	1 día?	sáb 10/02/24	sáb 10/02/24	
Historias de usuario	1 día?	lun 12/02/24	lun 12/02/24	42
Acta de entrega	1 día?	mar 13/02/24	mar 13/02/24	43
Acta de cierre del	1 día?	mié 14/02/24	mié 14/02/24	44



– **Historias de usuario**

**HU25: Gestionar vehículos**

**Listar vehículo**

– **Tarjeta CRC**

Usuario	
<b>Número de tarea: 52</b>	<b>Escenario:</b> Listar vehículo
<b>Nombre CRC:</b> Listar vehículo	<b>Colaborador:</b> Administrador, Vendedor
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
	Listar vehículo

– **Crear vista**

Administrar Vehiculos Inicio / Administrador Vehiculos

Nuevo

B

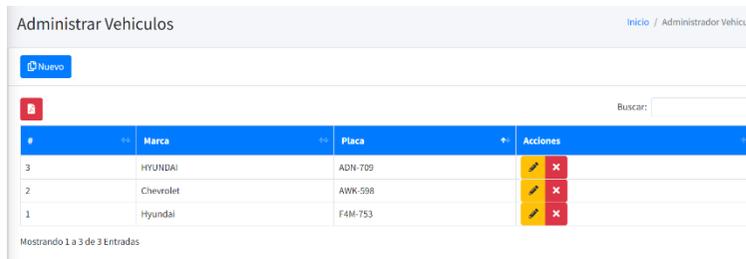
#	Marca	Placa	Acciones
3	HYUNDAI	ADN-709	<span style="color: green;">✔</span> <span style="color: red;">✖</span>
2	Chevrolet	AWK-598	<span style="color: green;">✔</span> <span style="color: red;">✖</span>
1	Hyundai	F4M-753	<span style="color: green;">✔</span> <span style="color: red;">✖</span>

Mostrando 1 a 3 de 3 Entradas

– Creación de funciones en la base de datos

```
static public function ctrMostrarVehiculo($item, $valor){
    $tabla = "vehiculo";
    $respuesta = ModeloVehiculo::MdlMostrarVehiculo($tabla, $item, $valor);
    return $respuesta;
}
```

– Prueba de Listar vehículo



Registrar vehículo

– Tarjeta CRC

Usuario	
<b>Número de tarea: 44</b>	<b>Escenario:</b> Registrar vehículo
<b>Nombre CRC:</b> Registrar vehículo	<b>Colaborador:</b> Administrador, Vendedor
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– N°</li> <li>– Marca</li> <li>– Placa</li> </ul>	Registrar vehículo

– Crear vista

**Agregar Vehículo**

Marca (\*):  Placa (\*):

- Creación de funciones en la base de datos

```
static public function ctrCrearVehiculo(){  
    if(isset($_POST["nuevoMarca"])){  
        if(preg_match('/[a-zA-Z0-9 ]/', $_POST["nuevoMarca"])){  
            $tabla = "vehiculo";  
            $estado = 0;  
            $datos = array("marca" => $_POST["nuevoMarca"],  
                          "placa" => $_POST["nuevoPlaca"],  
                          "estado" => $estado);  
            $respuesta = ModeloVehiculo::mdlIngresarVehiculo($tabla, $datos);  
            if($respuesta == "ok"){  
                echo "<script>  
                    swal({  
                        type: "success",  
                        title: "Datos del Vehículo ha sido guardado correctamente!",  
                        showConfirmButton: true,  
                        confirmButtonText: "Cerrar"  
                    }).then(function(result){  
                        if(result.value){  
                            window.location = "vehiculo";  
                        }  
                    });  
                </script>;  
            }  
        }else{  
        }  
    }  
}
```

- Prueba de ingreso de datos

**Agregar Vehículo** ✕

**Marca (\*):** 
**Placa (\*):**

– **Prueba de Registrar vehículo**

Administrador Vehiculos Inicio / Administrador Vehiculos

Buscar:



**¡Datos del Vehículo ha sido guardado correctamente!**

#	Marca	Placa	Acciones
3	HYUNDAI	ADN-709	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="✕"/>
2	Chevrolet	AWK-598	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="✕"/>
1	Hyundai	F4M-753	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="✕"/>

Mostrando 1 a 3 de 3 Entradas

Administrador Vehiculos Inicio / Administrador Vehiculos

Buscar:

#	Marca	Placa	Acciones
3	HYUNDAI	ADN-709	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="✕"/>
2	Chevrolet	AWK-598	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="✕"/>
1	Hyundai	F4M-753	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="✕"/>
4	SUZUKI	FB5-629	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="✕"/>

Mostrando 1 a 4 de 4 Entradas

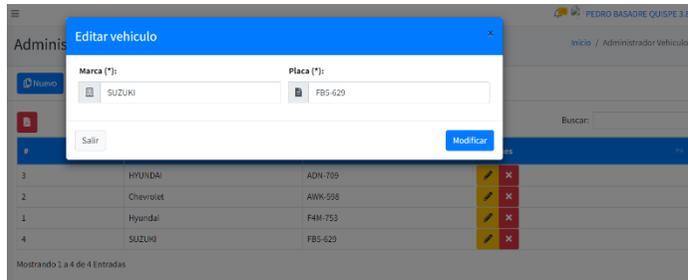
**Editar vehículo**

– **Tarjeta CRC**

Usuario

<b>Número de tarea: 53</b>	<b>Escenario:</b> Editar vehículo
<b>Nombre CRC:</b> Editar vehículo	<b>Colaborador:</b> Administrador, Vendedor
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- N°</li> <li>- Marca</li> <li>- Placa</li> </ul>	Editar vehículo

– **Crear vista**



– **Creación de funciones en la base de datos**

```

static public function ctrEditarVehiculo(){

    if(isset($_POST["EditarMarca"])){

        if(preg_match('/[a-zA-Z0-9 ]/', $_POST["EditarMarca"]){

            $tabla = "vehiculo";

            $datos = array("marca" => $_POST["nuevoMarca"],
                "placa" => $_POST["nuevoPlaca"],
                "id_vehiculo" => $_POST["idVehiculo"]);

            $respuesta = ModeloVehiculo::mdlEditarVehiculo($tabla, $datos);

            if($respuesta == "ok"){

                echo'<script>

                    swal({
                        type: "success",
                        title: "Los Datos del vehiculo ha sido editado correctamente",
                        showConfirmButton: true,
                        confirmButtonText: "Cerrar"
                    }).then(function(result){
                        if (result.value) {

                            window.location = "vehiculo";

                        }
                    })

                </script>';

            }

        }else{...
        }

    }

}

```

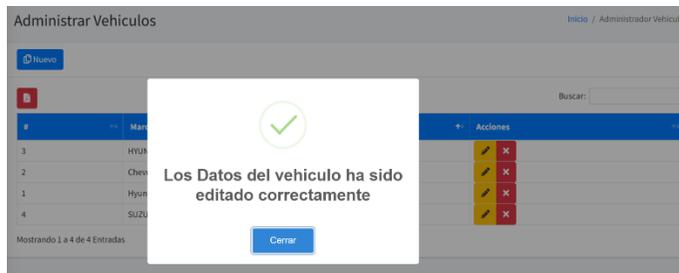
- Prueba de ingreso de datos

✕
Editar vehículo

**Marca (\*):**  **Placa (\*):**

Salir
Modificar

– **Prueba de Editar vehículo**



**Eliminar vehículo**

– **Tarjeta CRC**

<b>Usuario</b>	
<b>Número de tarea: 54</b>	<b>Escenario:</b> Eliminar vehículo
<b>Nombre CRC:</b> Eliminar vehículo	<b>Colaborador:</b> Administrador, Vendedor
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
–	Eliminar vehículo

– **Crear vista**

Administrar Vehiculos Inicio / Administrador Vehiculos

[Nuevo](#)

Buscar:

#	Marca	Placa	Acciones
4			 
3	HYUNDAI	ADN-709	 
2	Chevrolet	AWK-598	 
1	Hyundai	F4M-753	 

Mostrando 1 a 4 de 4 Entradas

– **Creación de funciones en la base de datos**

```

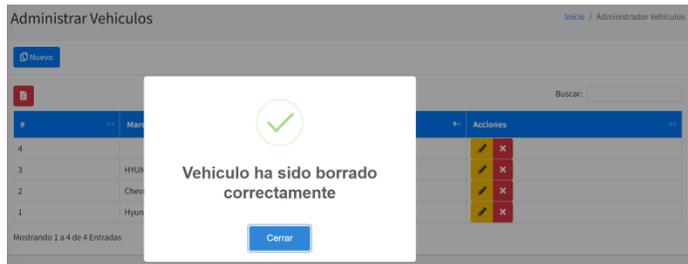
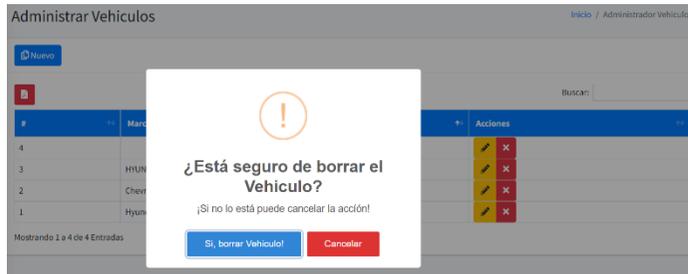
static public function ctrBorrarVehiculo(){
    if(isset($_GET["idVehiculo"])){
        $tabla = "vehiculo";
        $datos = $_GET["idVehiculo"];

        $respuesta = ModeloVehiculo::mdlBorrarVehiculo($tabla, $datos);

        if($respuesta == "ok"){
            echo'<script>
                swal({
                    type: "success",
                    title: "Vehiculo ha sido borrado correctamente",
                    showConfirmButton: true,
                    confirmButtonText: "Cerrar"
                }).then(function(result){
                    if (result.value) {
                        window.location = "vehiculo";
                    }
                })
            </script>';
        }
    }
}

```

– **Prueba de Eliminar vehículo**



## Exportar PDF de vehículos

### – Tarjeta CRC

Usuario	
<b>Número de tarea: 55</b>	<b>Escenario:</b> Exportar PDF de vehículos
<b>Nombre CRC:</b> Exportar PDF de vehículos	<b>Colaborador:</b> Administrador, Vendedor
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
–	Exportar PDF de <b>vehículos</b>

### – Crear vista

Administrar Vehiculos Inicio / Administrador Vehiculos

Nuevo

Buscar:

#	Marca	Placa	Acciones
3			 
2	HYUNDAI	ADN-709	 
1	Chevrolet	AWK-588	 

Mostrando 1 a 3 de 3 Entradas

– Creación de funciones en la base de datos

```

"dom": "Bfrtilp",
"buttons": [
  {
    "extend": "pdfHtml5",
    "download": "open",
    "text": "<i class='fas fa-file-pdf'></i>",
    "titleAttr": "Exportar a pdf",
    "className": 'btn btn-danger',
    "filename": function() {
      return "Lista Vehiculos"
    },
    "customize": function(doc) {
      doc.defaultStyle.fontSize = 8;
      doc.defaultStyle.alignment = 'justify'
    },
    "exportOptions": {
      "columns": ["1","2","3","4","5","7"],
      "page": 'current'
    },
    "footer": true
  }
]

```

– Prueba de Exportar PDF de vehículos



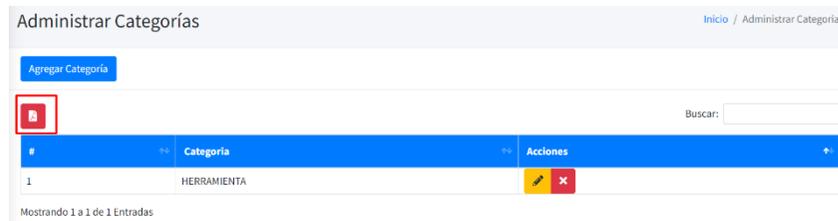
HU26: Exportar PDF de categorías

– Tarjeta CRC

Usuario

<b>Número de tarea: 56</b>	<b>Escenario:</b> Exportar PDF de categorías
<b>Nombre CRC:</b> Exportar PDF de categorías	<b>Colaborador:</b> Administrador,
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
–	Exportar PDF de categorías

– **Crear vista**



– **Creación de funciones en la base de datos**

```

"dom": "Bfrtilp",
  "buttons": [
    {
      "extend": "pdfHtml5",
      "download": "open",
      "text": "<i class='fas fa-file-pdf'></i>",
      "titleAttr": "Exportar a pdf",
      "className": "btn btn-danger",
      "filename": function() {
        return "Lista Categorías";
      },
      "customize": function(doc) {
        doc.defaultStyle.fontSize = 8;
        doc.defaultStyle.alignment = 'justify';
      },
      "exportOptions": {
        "columns": ["1", "2", "3", "4", "5", "7"],
        "page": 'current'
      },
      "Footer": true
    }
  ]
}

```

– Prueba de Exportar PDF de categorías



HU27: Exportar PDF de productos

– Tarjeta CRC

Usuario	
Número de tarea: 57	Escenario: Exportar PDF de productos
Nombre CRC: Exportar PDF de productos	Colaborador: Administrador,
Atributos:	Responsabilidades:

– Exportar PDF de **productos**

– **Crear vista**

Mostrando 1 a 1 de 1 Entradas

– **Creación de funciones en la base de datos**

```
"buttons": [
  {
    "extend": "pdf",
    "download": "open",
    "text": "<i class='fas fa-file-pdf'></i>",
    "titleAttr": "Exportar a pdf",
    "title": "",
    "className": "btn btn-danger",
    "customize": function(doc) {
      doc.defaultStyle.fontSize = 8;
      doc.content[1].margin = [ 20, -60, 10, -10 ];
      doc.defaultStyle.alignment = 'justify'
    },
    "aoColumnDefs": [
      { "width": "1200px", "aTargets": [ 3 ] }
    ],
    "exportOptions": {
      "columns": [ "3", "4", "5", "9", "10", "11" ]
    },
    "header": false
  }
],
```

– **Prueba de Exportar PDF de productos**



**HU28: Exportar PDF y EXCEL de Clientes**

– **Tarjeta CRC**

Usuario	
<b>Número de tarea: 58</b>	<b>Escenario:</b> Exportar PDF de Clientes
<b>Nombre CRC:</b> Exportar PDF de Clientes	<b>Colaborador:</b> Administrador,
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
-	Exportar PDF de Clientes

## - Crear vista

Agregar Cliente

Buscar:

ID	RUC/DNI	Nombre/Razon Social	Teléfono	Dirección	Total compras	Última compra	Acciones
1	10702565321	PALMERAS SAC	954-582-625	CHACHAPOVAS, CALLE LA PLATA 18	21	2024-02-02 10:57:23	
2	10730368483	MARTINEZ PALOMINO MARIA FERNANDA	957-542-264	ETEN, CASTILLA 14	1	2024-02-02 11:02:15	
3	76767955	ROSITA	899-595-959	HUAQUIRCA, 9 DE OCTUBRE	0	0000-00-00 00:00:00	

Mostrando 1 a 3 de 3 Entradas

## - Creación de funciones en la base de datos

```

"extend": "pdfHtml5",
"download": "open",
"text": "<i class='fas fa-file-pdf'></i>",
"titleAttr": "Exportar a pdf",
"className": "btn btn-danger",
"filename": function() {
  return "Lista de Clientes"
},
"customize": function(doc) {
  doc.defaultStyle.fontSize = 8;
  doc.defaultStyle.alignment = 'justify'
},
"exportOptions": {
  "columns": ["2", "3", "4", "5", "7"],
  "page": 'current'
},
"footer": true
}

```

– Prueba de Exportar PDF de Clientes

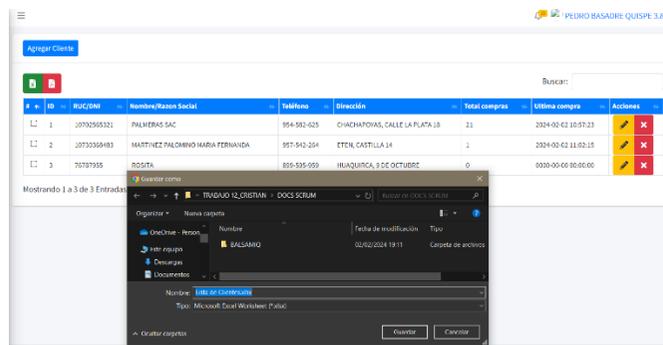
RUC/DNI	Nombre/Razon Social	Teléfono	Dirección	Ultima compra
10702055321	PALMERAS SAC	954-992-625	CHACHAPOYAS, CALLE LA PLATA 18	2024-02-02 10:57:23
10720588493	MARTINEZ PALOMINO MARIA FERNANDA	957-542-264	ETEN, CASTILLA 14	2024-02-02 11:02:15
797879355	ROSITA	895-935-999	HUACURQUI, 9 DE OCTUBRE	0000-00-00 00:00:00

Exportar EXCEL de Clientes

– Tarjeta CRC

Usuario	
<b>Número de tarea: 59</b>	<b>Escenario:</b> Exportar EXCEL de Clientes
<b>Nombre CRC:</b> Exportar PDF de Clientes	<b>Colaborador:</b> Administrador,
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
–	Exportar EXCEL de Clientes

– Crear vista



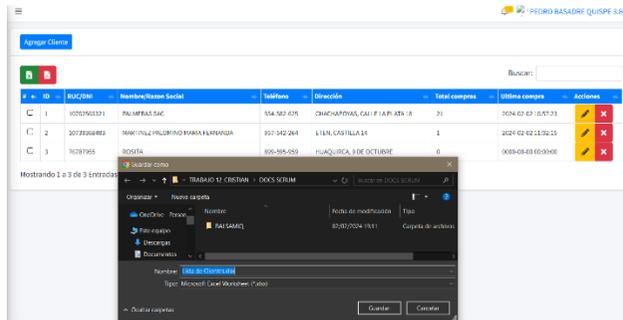
– Creación de funciones en la base de datos

```

"buttons": [
  {
    "extend": "excel",
    "text": "<i class='fas fa-file-excel'></i>",
    "titleAttr": "Exportar a Excel",
    "className": "btn btn-success",
    "filename": function() {
      return "Lista de Clientes"
    },
    "exportOptions": {
      "columns": ["2", "3", "4", "5", "6", "7"]
    }
  }
]

```

– Prueba de Exportar EXCEL de Clientes



HU29: Exportar PDF y EXCEL de compras

– Tarjeta CRC

Usuario	
Número de tarea: 60	Escenario: Exportar PDF de compras
Nombre CRC: Exportar PDF de compras	Colaborador: Administrador,
Atributos:	Responsabilidades:
–	Exportar PDF de <b>compras</b>

## - Crear vista

Administrar Compras Inicio / Administrar compras

[Agregar Compras](#) [Carga](#) Rango de fecha ▾

Buscar:

#	#Serie	#Numero	Fecha Emision	Fecha de Registro	RUC	Proveedor	Metodo_Pago	Moneda	Total	Acciones
1	E001	0001025	01/02/2024	02/02/2024	20603959736	COFESA SRL	ADHANTAGO	PEN	S/ 108.00	<a href="#">📄</a> <a href="#">🗑️</a>
2	2	2	02/02/2024	02/02/2024	20603959736	COFESA SRL	ADHANTAGO	PEN	S/ 252.00	<a href="#">📄</a> <a href="#">🗑️</a>
TOTAL:									S/ 360	

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas  
Mostrar:  Entradas

Anterior [1](#) Siguiente

## - Creación de funciones en la base de datos

```
{
  "extend": "pdfhtml5",
  "download": "open",
  "text": "<i class='fas fa-file-pdf'></i>",
  "titleAttr": "Exportar a pdf",
  "className": "btn btn-danger",
  "filename": function() {
    return "Lista Compras"
  },
  "customize": function(doc) {
    doc.defaultStyle.fontSize = 8;
    doc.defaultStyle.alignment = 'justify'
  },
  "exportOptions": {
    "columns": ["1", "2", "3", "4", "5", "7"],
    "page": 'current'
  },
  "footer": true
}
```

## - Prueba de Exportar PDF de compras

Serie	Numero	Fecha Emision	Fecha de Registro	RUC	Metodo Pago
E001	0001025	01/02/2024	02/02/2024	20603505736	COFESA SRL
2	2	02/02/2024	02/02/2024	20603505736	COFESA SRL

## Exportar EXCEL de compras

### - Tarjeta CRC

Usuario	
<b>Número de tarea: 61</b>	<b>Escenario: Exportar EXCEL de compras</b>
<b>Nombre CRC: Exportar EXCEL de compras</b>	<b>Colaborador: Administrador,</b>
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
-	Exportar EXCEL de <b>compras</b>

### - Crear vista

Administrar Compras Inicio / Administrar compras

[Agregar Compras](#) [Carga](#) Rango de fecha ▾

Buscar:

#	#Serie	#Numero	Fecha Emision	Fecha de Registro	RUC	Proveedor	Metodo_Pago	Moneda	Total	Acciones
1	E001	0001025	01/02/2024	02/02/2024	20603505736	COFESA SRL	ADELANTADO	PEN	S/ 108.00	
2	2	2	02/02/2024	02/02/2024	20603505736	COFESA SRL	ADELANTADO	PEN	S/ 252.00	
									TOTAL:	S/ 360

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas  
 Mostrar  Entradas

Anterior **1** Siguiente

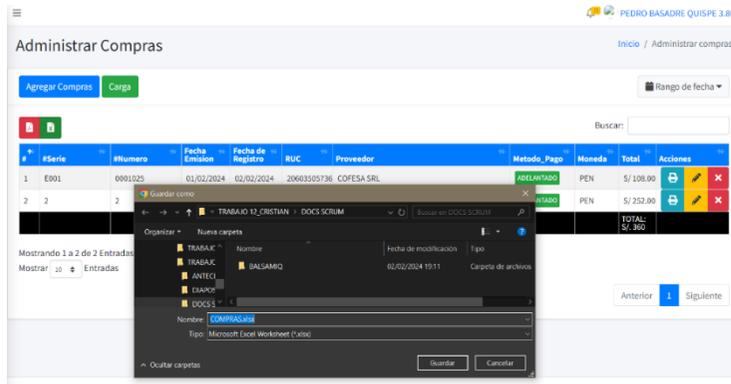
### - Creación de funciones en la base de datos

```

"extend": "excel",
"text": "<i class='fas fa-file-excel'></i>",
"titleAttr": "Exportar a Excel",
"className": "btn btn-success",
"filename": function() {
  return "COMPRAS"
},
"exportOptions": {
  "columns": ["2", "1", "4", "5", "6", "7"]
}

```

– Prueba de Exportar EXCEL de compras



HU30: Imprimir compras

– Tarjeta CRC

Usuario	
<b>Número de tarea:</b> 62	<b>Escenario:</b> Imprimir compras
<b>Nombre CRC:</b> Imprimir compras	<b>Colaborador:</b> Administrador,
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
–	Imprimir compras

– Crear vista

Administración de Compras

Inicio / Administrar compras

Agregar Compras Carga

Rango de fecha

Buscar:

#	#Serie	#Numero	Fecha Emision	Fecha de Registro	RUC	Proveedor	Metodo Pago	Moneda	Total	Acciones
1	E001	0001025	01/02/2024	02/02/2024	20603505736	COFESA SRL	ADELANTADO	PEN	S/ 108.00	[Iconos]
2	2	2	02/02/2024	02/02/2024	20603505736	COFESA SRL	ADELANTADO	PEN	S/ 252.00	[Iconos]
									TOTAL:	S/ 360

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

Mostrar 10 Entradas

Anterior 1 Siguiete

– Creación de funciones en la base de datos

Administración de Compras

Inicio / Administrar compras

Agregar Compras Carga

Rango de fecha

Buscar:

#	#Serie	#Numero	Fecha Emision	Fecha de Registro	RUC	Proveedor	Metodo Pago	Moneda	Total	Acciones
1	E001	0001025	01/02/2024	02/02/2024	20603505736	COFESA SRL	ADELANTADO	PEN	S/ 108.00	[Iconos]
2	2	2	02/02/2024	02/02/2024	20603505736	COFESA SRL	ADELANTADO	PEN	S/ 252.00	[Iconos]
									TOTAL:	S/ 360

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

Mostrar 10 Entradas

Anterior 1 Siguiete

– Prueba de Imprimir compras

Administración de Compras

Inicio / Administrar compras

Agregar Compras Carga

Rango de fecha

Buscar:

#	#Serie	#Numero	Fecha Emision	Fecha de Registro	RUC	Proveedor	Metodo Pago	Moneda	Total	Acciones
1	E001	0001025	01/02/2024	02/02/2024	20603505736	COFESA SRL	AREI ANTIADO	PEN	S/ 108.00	[Iconos]
2	2	2	02/02/2024	02/02/2024	20603505736	COFESA SRL	AREI ANTIADO	PEN	S/ 252.00	[Iconos]
									TOTAL:	S/ 360

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

Mostrar 10 Entradas

Anterior 1 Siguiete

### HU31: Exportar PDF y EXCEL de utilidad por ventas

- Tarjeta CRC

Usuario	
<b>Número de tarea: 63</b>	<b>Escenario: Exportar PDF de utilidad por ventas</b>
<b>Nombre CRC: Exportar PDF de utilidad por ventas</b>	<b>Colaborador: Administrador,</b>
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
-	Exportar PDF de <b>utilidad por ventas</b>

- Crear vista

UTILIDADES X VENTA

ID	Vendedor	Cliente	Fecha	Monto	Utilidad	Acciones
1	PEDRO BASADRE QUISEP	ROGITA	2024-02-21 11:00:00	S/ 0,98	S/ 0,13	[+] [x]
2	PEDRO BASADRE QUISEP	PALMERAS SAC	2024-02-10 14:57:34	S/ 1,46	S/ 0,19	[+] [x]
				TOTAL: S/ 1,44	TOTAL: S/ 1,63	

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

Utilidad X Mes

- S/ 0,4
- S/ 0,3

- Creación de funciones en la base de datos

```
"dom": "Bfritlp",
"buttons": [
  {
    "extend": "pdfhtml5",
    "download": "open",
    "text": "<i class='fas fa-file-pdf'></i>",
    "titleAttr": "Exportar a pdf",
    "className": "btn btn-danger",
    "filename": function() {
      return "Lista Utilidades"
    },
    "customize": function(doc) {
      doc.defaultStyle.fontSize = 8;
      doc.defaultStyle.alignment = 'justify'
    },
    "exportOptions": {
      "columns": ["1","2","3","4","5","6"],
      "page": 'current'
    },
    "footer": true
  }
]
```

- Prueba de Exportar PDF de utilidad por ventas

Código	Vendor	Cliente	Fecha	Monto	Utilidad
2	PIRELLA GARRIGUE SUAREZ	PIRELLA	2024-02-15 11:51:39	0.11	
1	PIRELLA GARRIGUE SUAREZ	PIRELLA	2024-02-15 11:51:39	0.11	
TOTAL \$:				2.44	TOTAL \$: 0.22

## Exportar EXCEL de utilidad por ventas

- Tarjeta CRC

Usuario

<b>Número de tarea: 64</b>	<b>Escenario: Exportar EXCEL de utilidad por ventas</b>
<b>Nombre CRC: Exportar EXCEL de utilidad por ventas</b>	<b>Colaborador: Administrador,</b>
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
-	Exportar EXCEL de <b>utilidad por ventas</b>

- **Crear vista**

UTILIDADES X VENTA Inicio / Administrar

Rango de fecha ▾

Buscar:

#	#Codigo	Vendedor	Cliente	Fecha	Monto	Utilidad	Acciones
1	2	PEDRO BASADRE QUISE	ROSITA	2024-02-02 11:02:15	S/ 6,98	S/ 0,13	
2	1	PEDRO BASADRE QUISE	PALMERAS SAC	2024-02-02 10:57:24	S/ 1,46	S/ 0,19	
<b>TOTAL:</b>					<b>S/ 2,44</b>	<b>S/ 0,32</b>	

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

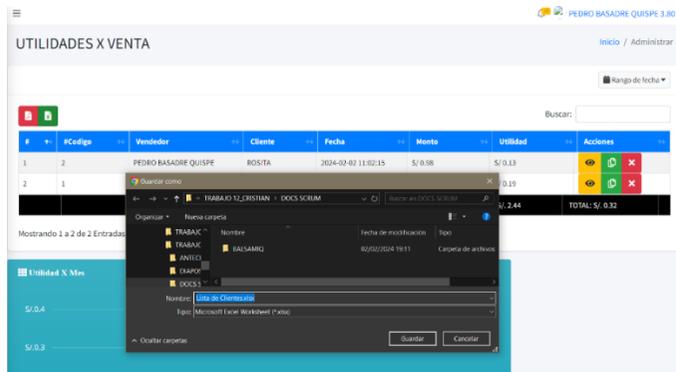
- **Creación de funciones en la base de datos**

```

"extend": "excel",
"text": "<i class='fas fa-file-excel'></i>",
"titleAttr": "Exportar a Excel",
"className": 'btn btn-success',
"filename": function() {
    return "Lista de utilidades"
},
"exportOptions": {
    "columns": ["1", "2", "3", "4", "5", "6"]
}

```

- **Prueba de Exportar EXCEL de utilidad por ventas**



– Revisión del sprint 4

		Tareas	Estado	Duración final
SPRINT 4	HU25: Gestionar vehículos	Crear vista	Terminado total	15 días
		Creación de funciones en la base de datos		
		Prueba de ingreso de datos		
		Prueba de Gestionar vehículos		

	HU26: Exportar PDF de categorías	Crear vista		
		Creación de funciones en la base de datos		
		Prueba de Exportar PDF de categorías		
	HU27: Exportar PDF de productos	Crear vista		
		Creación de funciones en la base de datos		
		Prueba de Exportar PDF de productos		
	HU28: Exportar PDF y EXCEL de clientes	Crear vista		
		Creación de funciones en la base de datos		
		Prueba de ingreso de datos		
		Prueba de Exportar PDF y EXCEL de clientes		
	HU29: Exportar PDF y EXCEL de compras	Crear vista		
		Creación de funciones en la base de datos		

		Prueba de Exportar PDF y EXCEL de compras		
	HU30: Imprimir compras	Crear vista		
		Creación de funciones en la base de datos		
		Prueba de Imprimir compras		
	HU31: Exportar PDF y EXCEL de utilidad por ventas	Crear vista		
		Creación de funciones en la base de datos		
		Prueba de ingreso de datos		
		Prueba de Exportar PDF y EXCEL de utilidad por ventas		

– **Acta de reunión de revisión del Sprint 4**

**Acta de reunión de revisión del Sprint 4**

<b>Fecha:</b>	04/02/2024
<b>Coordinador:</b>	Christian Pacheco

<b>Product Owner</b>	Favio Ramos
----------------------	-------------

Mediante la presente acta, se valida y se da conformidad que el Sr. Christian Pacheco presentó el mantenimiento y reportes. Los cuales se determinaron como objetivos del sprint 4.

Dentro del sprint 4, se elaboró lo siguiente:

Nº	Historias de Usuario	Actividades
SPRINT 4	HU25: Gestionar vehículos	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Gestionar vehículos
	HU26: Exportar PDF de categorías	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Exportar PDF de categorías
	HU27: Exportar PDF de productos	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Exportar PDF de productos
		Crear vista

	HU28: Exportar PDF y EXCEL de clientes	Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Exportar PDF y EXCEL de clientes
	HU29: Exportar PDF y EXCEL de compras	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Exportar PDF y EXCEL de compras
	HU30: Imprimir compras	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Imprimir compras
	HU31: Exportar PDF y EXCEL de utilidad por ventas	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
Prueba de Exportar PDF y EXCEL de utilidad por ventas		

Firma de conformidad.



Fabio Ramo Herrera

Jefe de almacén

---

ISUR S.R.L.

Favio Ramos

### 5.3.6.Sprint 5

- Acta de inicio

ACTA DE REUNIÓN

Comité o Grupo: Equipo SCRUM		Acta N°5	
Citada por: -		Fecha: 05-02-2024	
Coordinador: Christian Pacheco		Hora de inicio: 9:00 PM Hora Fin: 10:00PM	
Secretario: -		Lugar: Zoom	
PARTICIPANTES			
Nº	Nombre	Cargo	Teléfono
1	Favio Ramos	Product Owner	-
2	Christian Pacheco	Desarrollador	-
3	Christian Pacheco	Scrum Master	-
PUNTOS DE DISCUSIÓN			
1	Revisión de la base de datos		
2	Avance de las interfaces de: guía de remisión, reportes.		
3	Validaciones de interfaces		

DESARROLLO DE LA REUNIÓN	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El scrum master detalló y designó cada una de las tareas a ejecutarse durante el desarrollo del sprint 5. Durante este sprint se encuentra involucrado el avance del sistema y su fase de codificación lógica. Todo esto fue presentado mediante un e-mail al product owner el cual dio la conformidad mediante el mismo medio.</li> <li>2. El Scrum Master Christian Pacheco presentó las actividades a seguir para los entregables correspondientes en el progreso del sprint 5. Mezclando la parte de la planificación del proyecto, creación de vista, creación de funciones en la base</li> </ol>	

<p>de datos, prueba de ingreso de datos y prueba de cada HU. Al terminar, se detallaron las tareas que se involucrarían en el desarrollo de este sprint y la repartición de cada una de estas.</p> <p>3. El producto owner mencionó que debe cumplirse el plazo de tiempo alcanzado para el avance de cada módulo.</p>
<p><b>OBSERVACIONES</b></p> <p>-</p>

	Tarea	Periodo de cumplimiento	Responsable	Observaciones
<p>HU32: Administrar guía de remisión</p>	Crear vista		<p>Christian Pacheco</p>	
	Creación de funciones en la base de datos	1		
	Prueba de ingreso de datos	1		
	Prueba de Administrar	1		

	guía de remisión			
HU33: Generar reporte de ingresos por mes	Crear vista			
	Creación de funciones en la base de datos	1		
	Prueba de Generar reporte de ingresos por mes	1		
HU34: Generar reporte de utilidad por venta	Crear vista	1		
	Creación de funciones en la base de datos			
	Prueba de Generar reporte de utilidad por venta	1		

- **Lista de pendientes de Sprint**

Nº	Historias de Usuario	Actividades	Estimación	Total
SPRINT 5	HU32: Administrar guía de remisión	Crear vista		17 días
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de ingreso de datos	1	
		Prueba de Administrar guía de remisión	1	
	HU33: Generar reporte de ingresos por mes	Crear vista		
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de Generar reporte de ingresos por mes	1	
	HU34: Generar reporte de utilidad por venta	Crear vista	1	
		Creación de funciones en la base de datos		
		Prueba de Generar reporte de utilidad por venta	1	

– **Planificación del Sprint**

« Sprint 5	3 días?	jue 15/02/24	sáb 17/02/24	
Acta de reunión del sprint 5	1 día?	jue 15/02/24	jue 15/02/24	
Historia de usuario	1 día?	vie 16/02/24	vie 16/02/24	47
Acta de cierre del	1 día?	sáb 17/02/24	sáb 17/02/24	48



– **Historias de usuario**

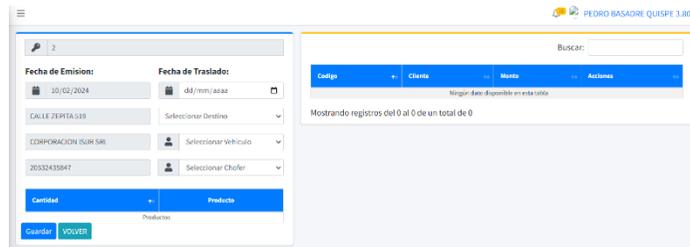
**HU32: Administrar guía de remisión**

**Registrar guía de remisión**

– **Tarjeta CRC**

<b>Usuario</b>	
<b>Número de tarea: 68</b>	<b>Escenario: Registrar guía de remisión</b>
<b>Nombre CRC: Registrar guía de remisión</b>	<b>Colaborador: Administrador,</b>
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Fecha de emisión</li> <li>– Fecha de traslado</li> <li>– Dirección</li> <li>– Destino</li> <li>– Vehículo</li> <li>– Chofer</li> <li>– RUC</li> <li>– Cantidad</li> <li>– Producto</li> <li>– Cliente: monto, código</li> </ul>	<b>Registrar guía de remisión</b>

– **Crear vista**



– **Creación de funciones en la base de datos**

```

static public function ctrCrearRemision(){
    if(isset($_POST["nuevaGuia"])){
        if ($_POST["listaProductos"] == "") {
            echo '<script>
                swal({
                    type: "error",
                    title: "¡Por favor Agregar Pedidos!",
                    confirmButtonText: "Cerrar"
                });
            </script>';
        } else {
            $tabla = "ventas";
            $item2 = "estado_guia";
            $valor1 = 1 ;
            $valor2 = $_POST["listaCodigos"];
            $actualizar = ModeloVentas::mdlEditarEstado1($tabla, $item2, $valor1, $valor2);

            /*
            =====
            GUARDAR GUIA DE REMISION
            =====*/
            $tablaEmpleado = "empleado";
            $itemId = "id";
            $valorEmpleado = $_POST["seleccionarChofer"];
            $traerEmpleado = ModeloEmpleado::mdlMostrarEmpleado($tablaEmpleado, $itemId, $valorEmpleado);
            $tablaVehiculo = "vehiculo";
            $itemItemVehiculo = "id_vehiculo";
            $valorVehiculo = $_POST["seleccionarVehiculo"];

            $traerVehiculo = ModeloVehiculo::mdlMostrarVehiculo($tablaVehiculo, $itemItemVehiculo, $valorVehiculo);

            $tabla = "remision";

            $fechaEmi = date_create($_POST["editarFecha"]);
            $fechaEmision = date_format($fechaEmi, "Y-m-d");

            $fechaTras = date_create($_POST["editarFecha1"]);
            $fechaTraslado = date_format($fechaTras, "Y-m-d");

            $estado = 0;
            $estado_guia = 0;

            $datos = array("id_sucursal"=>$_POST["idSucursal"],
                "id_vehiculo"=>$_POST["seleccionarVehiculo"],
                "id_chofer"=>$_POST["seleccionarChofer"],
                "codigo"=>$_POST["nuevaGuia"],
                "producto"=>$_POST["listaProductos"],
                "fecha_emision"=>$fechaEmision,
                "fecha_traslado"=>$fechaTraslado,
                "destino"=>$_POST["seleccionarDestino"],
                "codigos_venta"=>$_POST["listaCodigos"],
                "estado"=>$estado,
                "estado_guia"=>$estado_guia);

            $respuesta = ModeloRemision::mdlIngresarRemision($tabla, $datos);

            if($respuesta == "ok"){
                echo '<script>

                    localStorage.removeItem("rango");

                    swal({--
                </script>';
            }
        }
    }
}

```

- Prueba de ingreso de datos

PE德罗 BASADRE QUISPE 3.80

Fecha de Emisión: 10/02/2024      Fecha de Traslado: dd/mm/aaaa

CALLE ZEPITA 519      Mercado Libre Dpt: Lambayeque

CORPORACION ISUR SRL      Seleccionar Vehículo

2052435847      Seleccionar Chofer

Cantidad      Producto

Guardar      VOLVER

Buscar:

Config      Cliente      Monto      Acciones

Ningún dato disponible en esta tabla

Mostrando registros del 0 al 0 de un total de 0

PE德罗 BASADRE QUISPE 3.80

Fecha de Emisión: 10/02/2024      Fecha de Traslado: 10/02/2024

CALLE ZEPITA 519      Mercado Libre Dpt: Lambayeque

CORPORACION ISUR SRL      Chevrolet - AWK-598

2052435847      Seleccionar Chofer

Cantidad      Producto

Guardar      VOLVER

Buscar:

Config      Cliente      Monto      Acciones

Ningún dato disponible en esta tabla

Mostrando registros del 0 al 0 de un total de 0

– Prueba de Registrar guía de remisión

PE德罗 BASADRE QUISPE 3.80

Fecha de Emisión: 10/02/2024      Fecha de Traslado: 10/02/2024

CALLE ZEPITA 519      Mercado Libre Dpt: Lambayeque

CORPORACION ISUR SRL      Chevrolet - AWK-598

2052435847      Seleccionar Chofer

Cantidad      Producto

Guardar      VOLVER

Buscar:

Config      Cliente      Monto      Acciones

Ningún dato disponible en esta tabla

Mostrando registros del 0 al 0 de un total de 0

Eliminar guía de remisión

– Tarjeta CRC

<b>Usuario</b>	
<b>Número de tarea: 65</b>	<b>Escenario: Eliminar guía de remisión</b>

<b>Nombre CRC: Eliminar guía de remisión</b>	<b>Colaborador:</b> Administrador,
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
–	<b>Eliminar guía de remisión</b>

– **Crear vista**

Administrar Guía de Remisión Inicio / Administrar Guía de Remisión

[Agregar Guía Remisión](#) Rango de fecha ▾

Notice: Trying to access array offset on value of type bool in C:\xampp\htdocs\SUR(modulos\guia-remision.php on line 98

Buscar:

#	#Codigo	Chofer	Fecha Salida	Sucursal	Destino	Vehiculo	Estado	Acciones
1	1		2024-02-08	CALLE ZEPITA 519	Mercado Libre Dpt: Lambayeque	Hyundai	Acceptado	 

Mostrando 1 a 1 de 1 Entradas

– **Creación de funciones en la base de datos**

```

public function ctrlEliminarGuia()
{
    {{isset($_GET['idGuia'])}}
    $tabla = "remision";

    /*=====
    CAMBIAR ESTADO DE LA VENTA EN REPORTE
    =====*/
    $tablaEmpleado = "Empleado";
    $itemid = "id";
    $valorEmpleado = $_GET['idEmpleado'];
    $rptEmpleado = ModuloEmpleado::MostrarEmpleado($tablaEmpleado, $itemid, $valorEmpleado);

    $tablaVehiculo = "vehiculo";
    $itemidVehiculo = "id_vehiculo";
    $valorVehiculo = $_GET['idVehiculo'];
    $rptVehiculo = ModuloVehiculo::MostrarVehiculo($tablaVehiculo, $itemidVehiculo, $valorVehiculo);

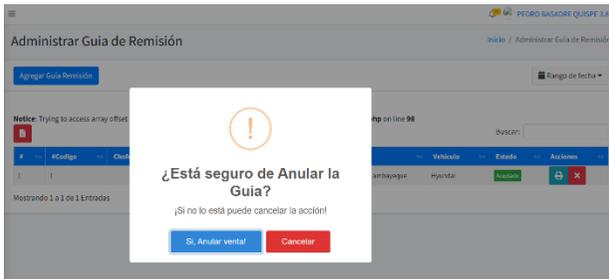
    $tabla = "ventas";
    $item = "id_venta_guia";
    $valor1 = 0;
    $valor2 = $_GET['idGuia'];

    $actualizar = ModuloVentas::editarEstado($tabla, $item, $valor1, $valor2);
    $respuesta = ModuloRemision::eliminarGuia($tabla, $_GET['idGuia']);

    if($respuesta == "ok"){
        echo "<script>
        {
            type: 'success',
            title: 'La guia ha sido anulada correctamente',
            showCloseButton: true,
            confirmButtonText: 'Cerrar',
            closeModal: false
        }, then((result) => {
            if (result.value) {
                window.location = 'guia-remision';
            }
        })
        </script>";
    }
}
}

```

- Prueba de Eliminar guía de remisión



Imprimir guía de remisión

- Tarjeta CRC

<b>Usuario</b>	
<b>Número de tarea: 66</b>	<b>Escenario: Imprimir guía de remisión</b>

<b>Nombre CRC:</b> <b>Imprimir guía de remisión</b>	<b>Colaborador:</b> Administrador,
<b>Atributos:</b> –	<b>Responsabilidades:</b> <b>Imprimir guía de remisión</b>

## – Crear vista

Administrar Guía de Remisión Inicio / Administrar Guía de Remisión

[Agregar Guía Remisión](#) Rango de fecha ▾

**Notice:** Trying to access array offset on value of type bool in C:\xampp\htdocs\SUR(modulos\guia-remision.php on line 98

Buscar:

#	#Codigo	Chofer	Fecha Salida	Sucursal	Destino	Vehículo	Estado	Acciones
1	1		2024-02-08	CALLE ZEPITA 519	Mercedo Libre Dpt: Lambayeque	Hyundai	Aceptado	 

Mostrando 1 a 1 de 1 Entradas

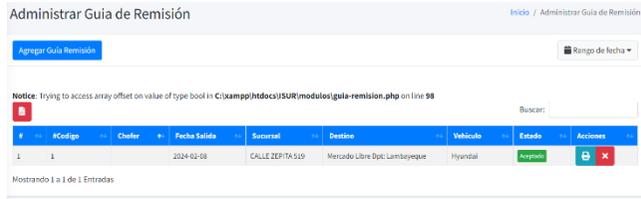
## – Creación de funciones en la base de datos

```

"dom": "Bfrtilip",
"buttons": [
  {
    "extend": "pdfHtml5",
    "download": "open",
    "text": "<i class='fas fa-file-pdf'></i>",
    "titleAttr": "Exportar a pdf",
    "className": "btn btn-danger",
    "filename": function() {
      return "Reporte de Deudas"
    },
    "customize": function(doc) {
      doc.defaultStyle.fontSize = 8;
      doc.defaultStyle.alignment = 'justify'
    },
    "footer": true
  }
]

```

## – Prueba de Eliminar guía de remisión



## Exportar PDF de guía de remisión

- Tarjeta CRC

Usuario	
<b>Número de tarea: 67</b>	<b>Escenario: Exportar PDF de guía de remisión</b>
<b>Nombre CRC: Exportar PDF de guía de remisión</b>	<b>Colaborador: Administrador,</b>
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
-	<b>Exportar PDF de guía de remisión</b>

- Crear vista



- Creación de funciones en la base de datos

```

"buttons": [
  {
    "extend": "pdfHtml5",
    "download": "open",
    "text": "<i class='fas fa-file-pdf'></i>",
    "titleAttr": "Exportar a pdf",
    "className": 'btn btn-danger',
    "filename": function() {
      return "Lista Guia Remision";
    },
    "customize": function(doc) {
      doc.defaultStyle.fontSize = 8;
      doc.defaultStyle.alignment = 'justify'
    },
    "exportOptions": {
      "columns": ["1", "2", "3", "4", "5", "7"],
      "page": 'current'
    },
    "footer": true
  }
]

```

- Prueba de Eliminar guía de remisión



HU33: Generar reporte de ingresos por mes

- Tarjeta CRC

Usuario	
Número de tarea: 68	Escenario: Reporte de ingresos por mes
Nombre CRC: Reporte de ingresos por mes	Colaborador: Administrador,
Atributos:	Responsabilidades:
-	Reporte de ingresos por mes







```

<div class="card bg-gradient-info">
  <div class="card-header border-0 ui-sortable-handle">
    <span class="fas fa-th"> Utilidad X Mes</span>
  </div>
  <div class="card-body border-radius-none nuevoGraficoVentas">
    <div class="tab-content p-0">
      <div class="chart" id="line-chart-ventas" style="height: 350px;"></div>
    </div>
  </div>
</div>
<script>
var line = new Morris.Line({
  element      : 'line-chart-ventas',
  resize       : true,
  data         : [

<?php

if($noRepetirFechas != null){

  foreach($noRepetirFechas as $key){
    echo "{ y: '". $key ."', ventas: ".$sumaPagosMes[$key]." },";
  }
  echo "{y: '". $key ."', ventas: ".$sumaPagosMes[$key]." }";
}else{

  echo "{ y: '0', ventas: '0' }";

}
?>
],
  xkey         : 'y',
  ykeys       : ['ventas'],
  labels      : ['ventas'],
  lineColors  : ['#fefeef'],
  lineWidth   : 2,
  hideHover   : 'auto',
  gridTextColor : '#fff',
  gridStrokeWidth : 0.4,
  pointSize   : 4,
  pointStrokeColors : ['#fefeef'],
  gridLineColor : '#fefeef',
  gridTextFamily : 'Open Sans',
  preUnits    : 'S/.',
  gridTextSize : 14
});
</script>

```

- Prueba de Reporte de Utilidades por venta

UTILIDADES X VENTA

Inicio / Administrar

Rango de fecha

Buscar:

#	#Codigo	Vendedor	Cliente	Fecha	Monto	Utilidad	Acciones
1	2	PEDRO BASADRE QUISEP	ROSITA	2024-02-02 11:02:15	S/ 0.98	S/ 0.13	 
2	1	PEDRO BASADRE QUISEP	PAI MERAS SAC	2024-02-02 10:57:24	S/ 1.46	S/ 0.19	 
						TOTAL: S/ 2.44	TOTAL: S/ 0.32

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

Utilidad X Mes

S/ 0.4

S/ 0.3

– Revisión del sprint 5

	Tareas	Periodo de cumplimiento	Estado	Duración final
HU32: Administrar guía de remisión	Crear vista		Terminado total	17 días
	Creación de funciones en la base de datos	1		
	Prueba de ingreso de datos	1		

	Prueba de Administrar guía de remisión	1		
HU33: Generar reporte de ingresos por mes	Crear vista			
	Creación de funciones en la base de datos	1		
	Prueba de Generar reporte de ingresos por mes	1		
HU34: Generar reporte de utilidad por venta	Crear vista	1		
	Creación de funciones en la base de datos			
	Prueba de Generar reporte de utilidad por venta	1		

- **Acta de reunión de revisión del Sprint 5**

**Acta de reunión de revisión del Sprint 5**

<b>Fecha:</b>	10/02/2024
<b>Coordinador:</b>	Christian Pacheco
<b>Product Owner</b>	Favio Ramos

Mediante la presente acta, se valida y se da conformidad que el Sr. Christian Pacheco presentó el mantenimiento de guía de remisión y reportes. Los cuales se determinaron como objetivos del sprint 5.

Dentro del sprint 5, se elaboró lo siguiente:

HU	Actividades
HU32: Administrar guía de remisión	Crear vista
	Creación de funciones en la base de datos
	Prueba de ingreso de datos
	Prueba de Administrar guía de remisión

HU33: Generar reporte de ingresos por mes	Crear vista
	Creación de funciones en la base de datos
	Prueba de Generar reporte de ingresos por mes
HU34: Generar reporte de utilidad por venta	Crear vista
	Creación de funciones en la base de datos
	Prueba de Generar reporte de utilidad por venta

Firma de conformidad.



Favio Ramos

Jefe de almacén

ISUR S.R.L.

Favio Ramos

### 5.3.7. Sprint 6

#### - Acta de inicio

ACTA DE REUNIÓN	
Comité o Grupo: Equipo SCRUM	Acta N°6
Citada por: -	Fecha: 15-02-2024

Coordinador:	Christian Pacheco	Hora de inicio: 9:00 PM	Hora Fin: 10:00PM
Secretario: -		Lugar: Zoom	
<b>PARTICIPANTES</b>			
<b>Nº</b>	<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Teléfono</b>
1	Favio Ramos	Product Owner	-
2	Christian Pacheco	Desarrollador	-
3	Christian Pacheco	Scrum Master	-
<b>PUNTOS DE DISCUSIÓN</b>			
1	Revisión de la base de datos		
2	Avance de las interfaces de: reportes.		
3	Validaciones de interfaces		

<b>DESARROLLO DE LA REUNIÓN</b>	
1.	El scrum master detalló y designó cada una de las tareas a ejecutarse durante el desarrollo del sprint 6. Durante este sprint se encuentra involucrado el avance del sistema y su fase de codificación lógica. Todo esto fue presentado mediante un e-mail al product owner el cual dio la conformidad mediante el mismo medio.
2.	El Scrum Master Christian Pacheco presentó las actividades a seguir para los entregables correspondientes en el progreso del sprint 6. Mezclando la parte de la planificación del proyecto, creación de vista, creación de funciones en la base de datos, prueba de ingreso de datos y prueba de cada HU. Al terminar, se detallaron las tareas que se involucrarían en el desarrollo de este sprint y la repartición de cada una de estas.

3. El producto owner mencionó que debe cumplirse el plazo de tiempo alcanzado para el avance de cada módulo.

**OBSERVACIONES**

-

HU	Actividades	Estimación
HU35: Generar reporte de Kardex por productos	Crear vista	1
	Creación de funciones en la base de datos	1
	Prueba de Generar reporte de Kardex por productos	
HU36: Generar reporte de rotación de productos	Crear vista	1
	Creación de funciones en la base de datos	1
	Prueba de Generar reporte de rotación de productos	1
HU37: Generar reporte de tasa de	Crear vista	
	Creación de funciones en la base de datos	1

abastecimiento de pedidos	Prueba de Generar reporte de tasa de abastecimiento de pedidos	1
HU38: Generar reporte de rotación de inventarios	Crear vista	1
	Creación de funciones en la base de datos	
	Prueba de Generar reporte de rotación de inventarios	1
HU39: Generar reporte de productos recién ingresados	Crear vista	1
	Creación de funciones en la base de datos	
	Prueba de Generar reporte de productos recién ingresados	1
HU40: Recuperar clave	Crear vista	1
	Creación de funciones en la base de datos	
	Prueba de Generar reporte de productos recién ingresados	1

- Lista de pendientes de Sprint

Nº	Historias de Usuario	Actividades	Estimación	Total
SPRINT 6	HU35: Generar reporte de Kardex por productos	Crear vista	1	7 días
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de Generar reporte de Kardex por productos		
	HU36: Generar reporte de rotación de productos	Crear vista	1	
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de Generar reporte de rotación de productos	1	
	HU37: Generar reporte de tasa de abastecimiento de pedidos	Crear vista		
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de Generar reporte de tasa de abastecimiento de pedidos	1	
	HU38: Generar reporte de	Crear vista	1	
		Creación de funciones en la base de datos		

	rotación de inventarios	Prueba de Generar reporte de rotación de inventarios	1	
	HU39: Generar reporte de productos recién ingresados	Crear vista	1	
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de Generar reporte de productos recién ingresados		
	HU40: Recuperar clave	Crear vista	1	
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de Generar reporte de productos recién ingresados		
	HU41: Generar inventario ABC	Crear vista	1	
		Creación de funciones en la base de datos	1	
		Prueba de Generar reporte de productos recién ingresados	1	

- **Planificación del Sprint**

Sprint 6	4 días?	lun 19/02/24	jue 22/02/24	
Acta de reunión del Sprint 6	1 día?	lun 19/02/24	lun 19/02/24	
Historia de usuario	1 día?	mar 20/02/24	mar 20/02/24	51
Acta de entrega	1 día?	mié 21/02/24	mié 21/02/24	52
Acta de cierre del	1 día?	jue 22/02/24	jue 22/02/24	53
Planificación del proyecto	1 día	jue 22/02/24	jue 22/02/24	



- **Historias de usuario**
  - HU35: Generar reporte de Kardex por productos**
    - **Tarjeta CRC**

Usuario	
<b>Número de tarea: 70</b>	<b>Escenario: Reporte de Kardex por productos</b>
<b>Nombre CRC: Reporte de ingresos por mes</b>	<b>Colaborador: Administrador,</b>
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades:</b>
-	<b>Reporte de ingresos por mes</b>

- **Crear vista**





Usuario	
Número de tarea: 72	Escenario: Reporte de tasa de abastecimiento de pedidos
Nombre CRC: Reporte de ingresos por mes	Colaborador: Administrador,
Atributos:	Responsabilidades:
–	Reporte de ingresos por mes

– Crear vista



– Crear funciones en la base de datos

```

if(isset($_GET["fechaInicial"])){
    $fechaInicial = $_GET["fechaInicial"];
    $fechaFinal = $_GET["fechaFinal"];
}else{
    $fechaInicial = null;
    $fechaFinal = null;
}
}
$respuesta = ControladorVentas::ctrRangoFechasVentas($fechaInicial, $fechaFinal);
$contadorAceptado = 0;
$contadorAnulado = 0;
foreach ($respuesta as $key => $value) {
    if ($value["estado"] == "0") {
        $contadorAceptado = $contadorAceptado+1;
    } else {
        $contadorAnulado = $contadorAnulado + 1;
    }
    $key = $key + 1;
}
}
$tasa = $contadorAceptado/$key;
$tasa = $tasa*100;

```

### HU38: Generar reporte de Rotación de inventario

- Tarjeta CRC

Usuario	
Número de tarea: 73	Escenario: Reporte de rotación de inventario
Nombre CRC: Reporte de ingresos por mes	Colaborador: Administrador,
Atributos:	Responsabilidades:
-	Reporte de ingresos por mes

- Crear vista

Rotacion de Inventario Inicio / Rotacion de Inventario

Buscar:

#	Fecha	VA	IP	RI
1	2024-01-30	132	122	1.08
2	2024-02-10	932	922	1.01
3	2024-02-16	186	156	1.06
4	2024-02-21	1201.5	1181.5	1.01
5	2024-02-28	373.4	363.4	1.03
6	2024-03-01	43.89	33.89	1.3

Mostrando 1 a 6 de 6 Entradas

– Crear funciones en la base de datos

```

$item = null;
$valores = null;

$respuesta = ControladorVentas::ctrVentasCorrectas($item, $valores);

foreach ($respuesta as $key => $value) {
    $array = $value["Total"];
    $ri = round($value["Total"]/$array, 2);

    echo ' <tr>';
    echo ' <td>'.($key+1). '</td>';
    echo ' <td>'. $value["Mes1"]. '</td>';
    echo ' <td>'.round($value["Total"],2). '</td>';
    echo ' <td>'.round($array,2). '</td>';
    echo ' <td>'. $ri. '</td>';
    echo ' </tr>';
}
?>

```

**HU39: Generar reporte de productos recién ingresados**

– Tarjeta CRC

Usuario	
Número de tarea: 74	Escenario: Reporte de productos recién ingresados
Nombre CRC: Reporte de productos recién ingresados	Colaborador: Administrador, almacenero
Atributos:	Responsabilidades:

– **Reporte de ingresos por mes**

– **Crear vista**

Productos Abastecidos Recientemente Inicio / Productos Recientemente

Rango de fecha ▾

Buscar:

Serie	Número	Cantidad	Producto	Costo	Proveedor	Fecha In
E001	0001025	2	CASCO DE SEGURIDAD	12	COFESA SRL	2024-02-01
TOTAL: 1025						

Mostrando 1 a 1 de 1 Entradas

– **Crear funciones en la base de datos**

```
if(isset($_GET['fechaInicial'])){
    $fechaInicial = $_GET['fechaInicial'];
    $fechaFinal = $_GET['fechaFinal'];
} else {
    $fechaInicial = null;
    $fechaFinal = null;
}
$response = ControladorCompras::ctrRangoFechasCompras($fechaInicial, $fechaFinal);
foreach ($response as $key => $value) {
    $listaProductos = json_decode($value['productos'], true);
    foreach ($listaProductos as $key => $value1) {
        echo '<br>';
        $item = $value1['id'];
        $valor = $value1['codigo'];
        $venta = ControladorCompras::ctrMostrarCompras($item, $valor);
        echo '<td>.$venta['serie'].</td>';
        echo '<td>.$venta['numero'].</td>';
        echo '<td>.$value1['cantidad'].</td>';
        echo '<td>.$value1['descripcion'].</td>';
        echo '<td>.$value1['costo'].</td>';
        $itemCliente = $value1['id'];
        $valorCliente = $value1['id_proveedor'];
        $respuestaProveedor = ControladorProveedores::ctrMostrarProveedores($itemCliente, $valorCliente);
        echo '<td>.$respuestaProveedor['razon_social'].</td>';
    }
}
```

**HU40: Recuperar clave**

– **Tarjeta CRC**

<b>Usuario</b>	
<b>Número de tarea: 75</b>	<b>Escenario: Recuperar clave</b>

<b>Nombre CRC:</b> <b>Recuperar clave</b>	<b>Colaborador:</b> Administrador
<b>Atributos:</b> – correo	<b>Responsabilidades:</b> <b>Recuperación de clave</b>

– Crear vista



– Crear funciones de la base de datos

```

$correo = trim($REQUEST['email']); //Quitarle algun espacio en blanco
$consulta = ("SELECT * FROM usuario u INNER JOIN empleado e ON u.id_empleado = e.id WHERE e.email = '$correo'");
$queryconsulta = mysql_query($consulta);
$consultaConsulta = mysql_num_rows($queryconsulta);
$dataConsulta = mysql_fetch_array($queryconsulta);

if($consultaConsulta == 0){
    header("Location:login.php?errorEmail=1");
    exit();
} else {
    function generarTokenClave($length = 20) {
        return substr(str_shuffle(str_repeat($e = '0123456789ABCDEFQRTUWXYZdefgijklmnop', ceil($length/strlen($e) )),1,$length);
    }
    $tokenClave = generarTokenClave();

    //Agregado token en la tabla BD
    $updateClave = ("UPDATE usuario u INNER JOIN empleado e ON u.id_empleado = e.id SET u.token = '$tokenClave' WHERE e.email = '$correo' ");
    $queryResult = mysql_query($consulta,$updateClave);

    $linkRecuperar = "http://www.prysystem.com.pe/ISUR/modulos/nuevaClave.php?id=".$dataConsulta['id']."&tokenUser=".$tokenClave;

    $ocInstituto = $correo;
    $sesion = "Recuperado Clave - webDeveloper";
    $contenido = "
    <DOCTYPE html>
    <html lang=es>
    <head>
    <title>Recuperar Clave de Usuario/1113a/";
    $contenido = "
    </html>
    </pre>

```

Obtenemos el correo del usuario ingresado y se compara con la base de datos si en caso no es el correo exacto manda un error de alerta, si es correcto genera un token de seguridad que sera ingresado al usuario respectivo. Se envia un asunto y cuerpo al correo del usuario con un enlace para cambiar contraseña.

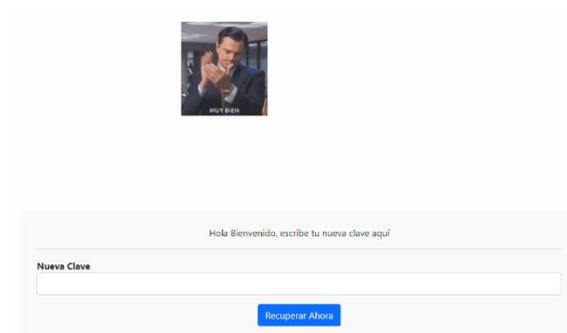
```
$id = $_REQUEST['id'];
$tokenUser = $_REQUEST['token'];
$password = $_REQUEST['password'];

$encryptar = crypt($password, '$2a$07$asxx54ahjppf45sd87a5a4d0Gsystemdev$');

$updateClave = ("UPDATE usuario SET password='$encryptar' WHERE id='".$id.'" AND token='".$tokenUser.'"");
$queryResult = mysqli_query($con,$updateClave);
```

Obtenemos el id, token, y password Nuevo donde se encripta con la funcion crypt de php y se ejecuta la sentencia de actualización de contraseña.

- **Crear prueba de recuperar clave**



**HU41: Generar inventario ABC**

- Tarjeta CRC

	<b>Usuario</b>
<b>Número de tarea: 76</b>	<b>Escenario: Generar inventario ABC</b>
<b>Nombre CRC: Recuperar clave</b>	<b>Colaborador: Administrador, Almacenero</b>
<b>Atributos:</b>	<b>Responsabilidades: Generar inventario ABC</b>

- Crear vista

Inventario ABC Inicio / Inventario ABC

January 1, 2024 - March 6, 2024

Clasificación	Stock	Descripción	Valor del artículo	Unidades consumidas	Consumo anual	% del total anual
A	104	COMPUTADOR PORTATIL HP	\$1,120	10	172	25.4
A	142	COMPUTADOR PORTATIL HP	\$1,180	20	248	35.7
B	15	COMPUTADOR PORTATIL HP	\$1,200	2	24	3.5
B	22	COMPUTADOR PORTATIL HP	\$1,200	2	24	3.5
B	10	COMPUTADOR PORTATIL HP	\$1,200	2	24	3.5
B	1	COMPUTADOR PORTATIL HP	\$1,200	2	24	3.5
C	1	COMPUTADOR PORTATIL HP	\$1,200	1	12	1.7
C	1	COMPUTADOR PORTATIL HP	\$1,200	1	12	1.7
C	1	COMPUTADOR PORTATIL HP	\$1,200	1	12	1.7
<b>TOTAL: \$1,200</b>						

Mostrando 1 a 8 de 8 productos

**Legenda del Inventario ABC**

Los productos de clasificación A: 75% hasta 200%

Los productos de clasificación B: 5% hasta 15%

Los productos de clasificación C: 2% hasta 5%

- Crear funciones de la base de datos

```

if(isset($_GET["fechaInicial"])){
    $fechaInicial = $_GET["fechaInicial"];
    $fechaFinal = $_GET["fechaFinal"];
}else{

$fechaInicial = null;
$fechaFinal = null;

}
$venta = ControladorVentas::ctrRangoFechasVentas($fechaInicial, $fechaFinal);
$totalconsumo = array();
$idproducto = array();
foreach ($venta as $key => $value1) {

    $listaProducto1 = json_decode($value1["productos"], true);

    foreach ($listaProducto1 as $key => $value1) {

        array_push($idproducto, $value1["id"]);

    }

}
$noRepetiraId = array_unique($idproducto);

foreach ($noRepetiraId as $key ) {

    $item = "id";
    $valor = $key;
    $orden = "id";

    $respuesta = ControladorProductos::ctrMostrarProductos1($item, $valor, $orden);
    $precio_compra = $respuesta["precio_compra"] * $_SESSION["cambio"];
    $totalconsumido = $precio_compra * $respuesta["ventas"];
    array_push($totalconsumo, $totalconsumido);

}
$total = round(array_sum($totalconsumo));
foreach ($noRepetiraId as $key) {

    $item = "id";
    $valor = $key;
    $orden = "id";
    $respuesta = ControladorProductos::ctrMostrarProductos1($item, $valor, $orden);
    $precio_compra = $respuesta["precio_compra"] * $_SESSION["cambio"];
    $totalconsumido = $precio_compra * $respuesta["ventas"];
    $porcentaje = ($totalconsumido / $total) * 100;
    $porcentaje = round($porcentaje,2);
    echo "<tr>

```

- Revisión del sprint 6

	Historia de usuarios	Actividades	Estado	Duración final
SPRINT 6	HU35: Generar reporte de Kardex por productos	Crear vista	Terminado total	7 días
		Creación de funciones en la base de datos		
		Prueba de Generar reporte de Kardex por productos		

	HU36: Generar reporte de rotación de productos	Crear vista		
		Creación de funciones en la base de datos		
		Prueba de Generar reporte de rotación de productos		
	HU37: Generar reporte de tasa de abastecimiento de pedidos	Crear vista		
		Creación de funciones en la base de datos		
		Prueba de Generar reporte de tasa de abastecimiento de pedidos		
	HU38: Generar reporte de rotación de inventarios	Crear vista		
		Creación de funciones en la base de datos		
		Prueba de Generar reporte de rotación de inventarios		
	HU39: Generar reporte de productos recién ingresados	Crear vista		
		Creación de funciones en la base de datos		
		Prueba de Generar reporte de productos recién ingresados		
	Crear vista			

	HU40: Recuperar clave	Creación de funciones en la base de datos		
		Prueba de Generar reporte de productos recién ingresados		

- **Acta de reunión de revisión del Sprint 6**

**Acta de reunión de revisión del Sprint 6**

<b>Fecha:</b>	18/02/2024
<b>Coordinador:</b>	Christian Pacheco
<b>Product Owner</b>	Favio Ramos

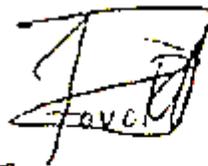
Mediante la presente acta, se valida y se da conformidad que el Sr. Christian Pacheco presentó los reportes. Los cuales se determinaron como objetivos del sprint 6.

Dentro del sprint 6, se elaboró lo siguiente:

	Historia de usuario	Actividades
SPRINT 6	HU35: Generar reporte de Kardex por productos	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Generar reporte de Kardex por productos
	HU36: Generar reporte de rotación de productos	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Generar reporte de rotación de productos
	HU37: Generar reporte de tasa de abastecimiento de pedidos	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Generar reporte de tasa de abastecimiento de pedidos

	HU38: Generar reporte de rotación de inventarios	Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Generar reporte de rotación de inventarios
	HU39: Generar reporte de productos recién ingresados	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Generar reporte de productos recién ingresados
	HU40: Recuperar clave	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Generar reporte de productos recién ingresados

Firma de conformidad.



Favio Ramos Huancza

Jefe de almacén

ISUR S.R.L.

Favio Ramos

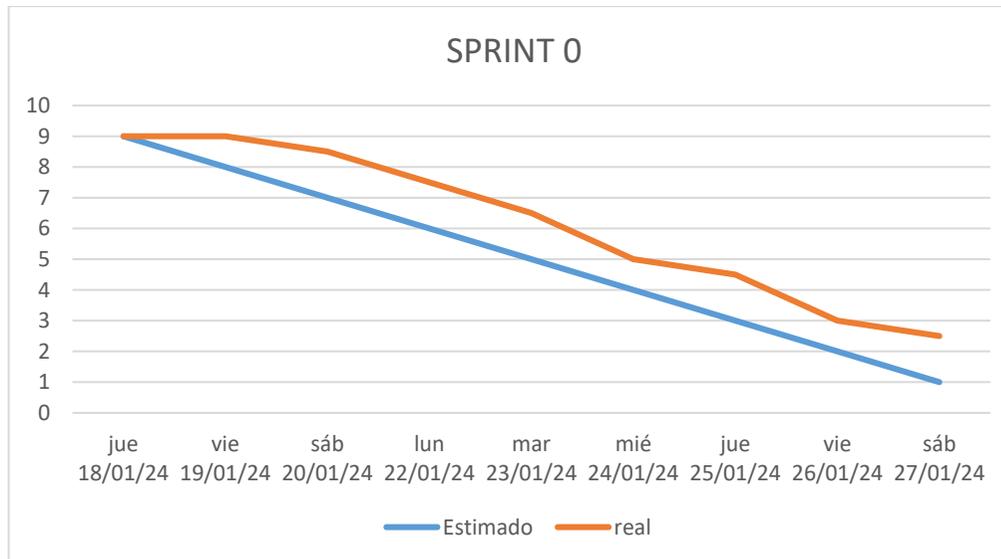
## 5.4. Fase de revisión

### 5.4.1. Sprint 0

- **Validación del Sprint:** La validación del Sprint se puede observar en el acta de apertura reunión.
- **Resumen del Sprint**

RESUMEN DEL SPRINT 0	
Descripción	Valor
Total, de tareas	9
Tareas terminadas	9
Tareas pendientes	0
Avance (%)	100%

- **Burndown Chart**



- **Retrospectiva del Sprint**

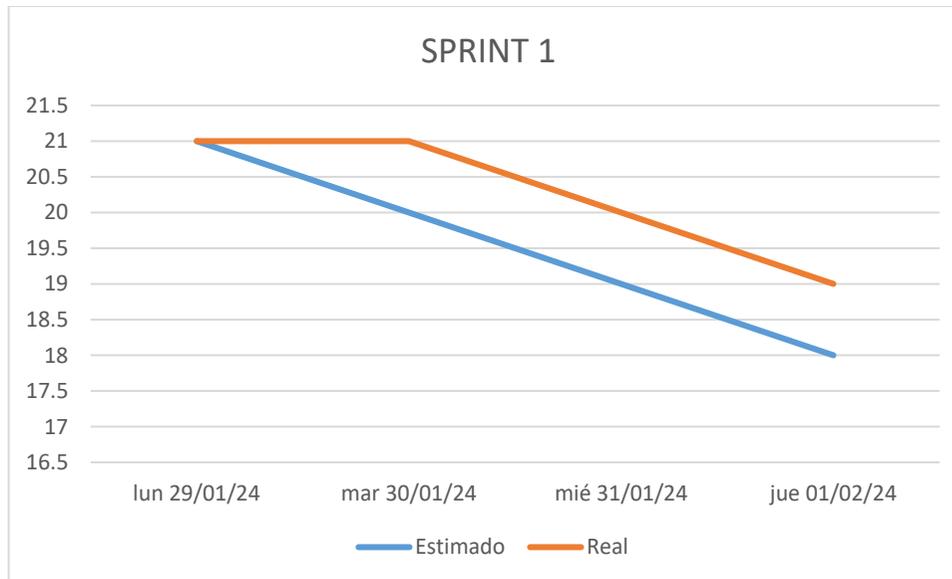
Cosas Positivas	Cosas Negativas
Se cumplieron los objetivos.	Ninguna

#### 5.4.2. Sprint 1

- **Validación del Sprint:** La validación del Sprint se puede observar en el acta de apertura reunión.
- **Resumen del Sprint**

RESUMEN DEL SPRINT 1	
Descripción	Valor
Total, de tareas	9
Tareas terminadas	9
Tareas pendientes	0
Avance (%)	100%

- **Burndown Chart**



– **Retrospectiva del Sprint**

<b>Cosas Positivas</b>	<b>Cosas Negativas</b>
Se cumplieron los objetivos.	Ninguna

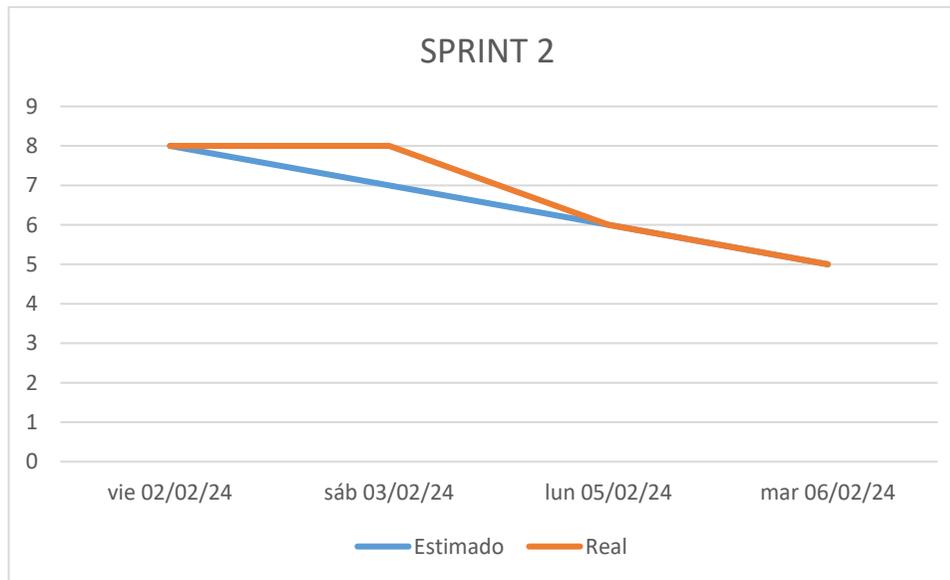
**5.4.3. Sprint 2**

– **Validación del Sprint:** La validación del Sprint se puede observar en el acta de apertura reunión.

– **Resumen del Sprint**

<b>RESUMEN DEL SPRINT 2</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Valor</b>
Total, de tareas	8
Tareas terminadas	8
Tareas pendientes	0
Avance (%)	100%

– **Burndown Chart**



– Retrospectiva del Sprint

Cosas Positivas	Cosas Negativas
Se cumplieron los objetivos.	Ninguna

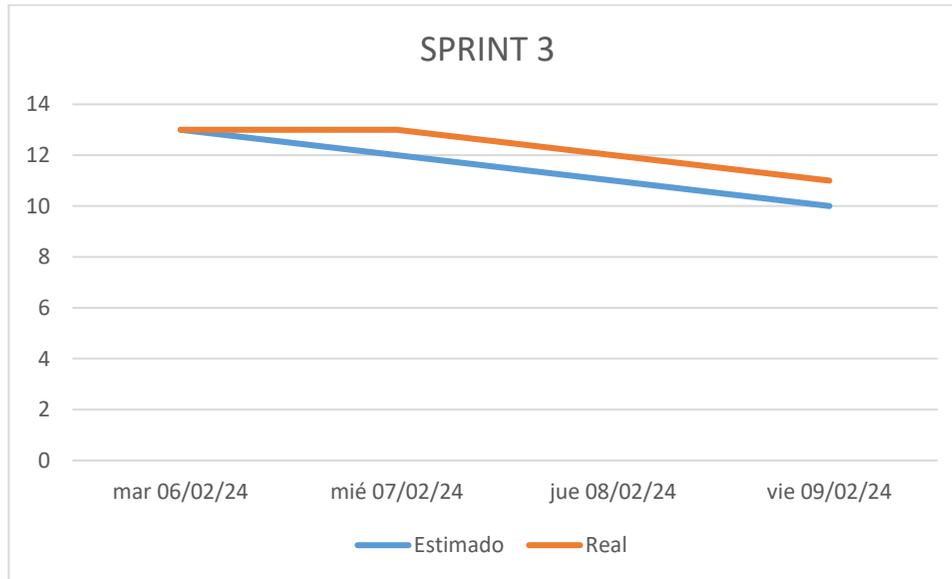
5.4.4. Sprint 3

– Validación del Sprint: La validación del Sprint se puede observar en el acta de apertura reunión.

– Resumen del Sprint

RESUMEN DEL SPRINT 3	
Descripción	Valor
Total, de tareas	7
Tareas terminadas	7
Tareas pendientes	0
Avance (%)	100%

- **Burndown Chart**



- **Retrospectiva del Sprint**

Cosas Positivas	Cosas Negativas
Se cumplieron los objetivos.	Ninguna

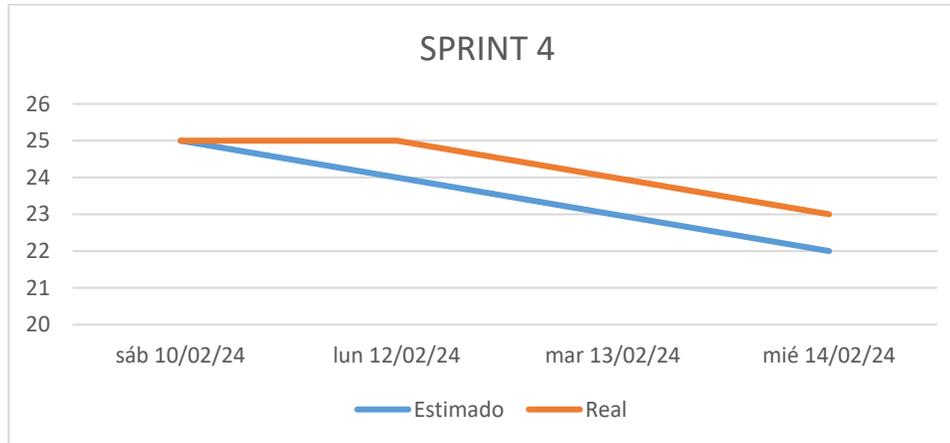
**5.4.5. Sprint 4**

- **Validación del Sprint:** La validación del Sprint se puede observar en el acta de apertura reunión.
- **Resumen del Sprint**

RESUMEN DEL SPRINT 4	
Descripción	Valor
Total, de tareas	7
Tareas terminadas	7
Tareas pendientes	0

Avance (%)	100%
------------	------

– **Burndown Chart**



– **Retrospectiva del Sprint**

Cosas Positivas	Cosas Negativas
Se cumplieron los objetivos.	Ninguna

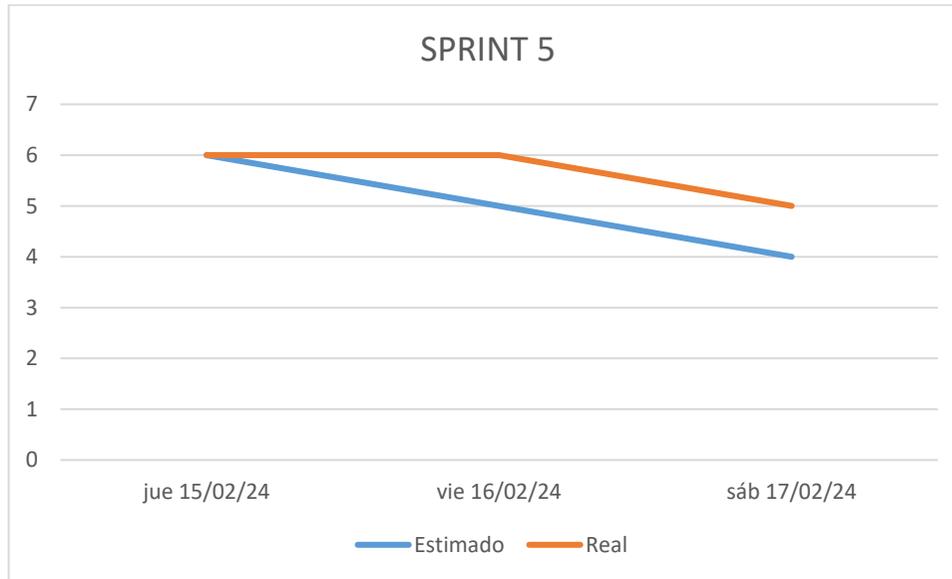
**5.4.6. Sprint 5**

– **Validación del Sprint:** La validación del Sprint se puede observar en el acta de apertura reunión.

– **Resumen del Sprint**

RESUMEN DEL SPRINT 5	
Descripción	Valor
Total, de tareas	3
Tareas terminadas	3
Tareas pendientes	0
Avance (%)	100%

- **Burndown Chart**



- **Retrospectiva del Sprint**

Cosas Positivas	Cosas Negativas
Se cumplieron los objetivos.	Ninguna

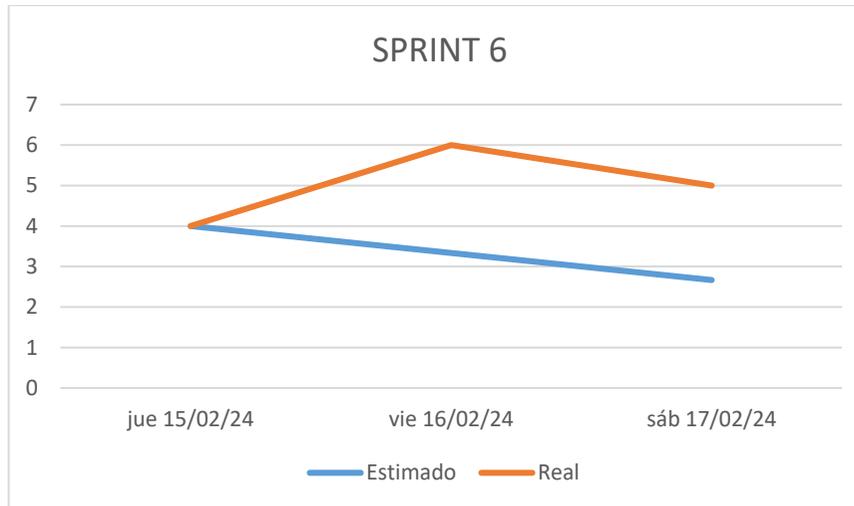
**5.4.7. Sprint 6**

- **Validación del Sprint:** La validación del Sprint se puede observar en el acta de apertura reunión.
- **Resumen del Sprint**

RESUMEN DEL SPRINT 6	
Descripción	Valor
Total, de tareas	6

Tareas terminadas	6
Tareas pendientes	0
Avance (%)	100%

- **Burndown Chart**



- **Retrospectiva del Sprint**

Cosas Positivas	Cosas Negativas
Se cumplieron los objetivos.	Ninguna

## 5.5. Fase de lanzamiento

### 5.5.1. Sprint 0

#### - Envío de entregables

#### ACTA DE ENTREGA DEL SPRINT 0

Fecha:

Participantes:

PRODUCT OWNER:	Flavio Ramos
SCRUM MASTER:	Christian Pacheco

Mediante la presente acta se valida y se da conformidad de que el Sr. Christian Pacheco presenta los siguientes entregables:

- Acta de reunión del Sprint 0
- Diseño lógico de la base de datos
- Diseño físico de la base de datos
- Diccionario de Datos
- Caso de uso del sistema
- Caso de uso del negocio
- Diagrama de actividades
- Acta de entrega
- Acta de cierre del Sprint 0

Los entregables mencionados anteriormente fueron predeterminados por el Product Owner en el acta de reunión de planificación del Sprint 0 donde se detallan las historias de usuario, objetivos elaborados con las especificaciones por el equipo Scrum Master. Por lo tanto, se decide de manera unánime aprobar el Sprint mencionado donde se presenta los requerimientos para el proyecto “Sistema web para el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024”

Firma en señal de conformidad



---

SCRUM MASTER  
Christian Pacheco



Favio Ramo Huancz

Jefe de almacén

---

PRODUCT OWNER  
Flavio Ramos

- Acta de cierre por cada fase

### Acta de reunión de revisión del Sprint 0

<b>Fecha:</b>	15/12/2023
<b>Coordinador:</b>	Christian Pacheco
<b>Product Owner</b>	Favio Ramos

Mediante la presente acta, se valida y se da conformidad que el Sr. Christian Pacheco presentó el diseño de prototipos, el modelo de la base de datos y la creación de la base de datos. Los cuales se determinaron como objetivos del sprint 0.

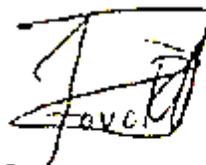
Dentro del sprint 0, se elaboró lo siguiente:

Nº	Historias de Usuario	Actividades
0	-	Reunión de planificación
		Creación de prototipos de vistas
		Creación de modelo de base de datos
		Creación de base de datos
		Revisión de sprint

Firma de conformidad.



SCRUM MASTER



Franco Ramiro Herrera

Jefe de almacén

PRODUCT OWNER

---

Christian Pacheco

---

Flavio Ramos

### 5.5.2. Sprint 1

#### - Envío de entregables

### ACTA DE ENTREGA DEL SPRINT 1

Fecha:

Participantes:

PRODUCT OWNER:	Flavio Ramos
SCRUM MASTER:	Christian Pacheco

Mediante la presente acta se valida y se da conformidad de que el Sr. Christian Pacheco presenta los siguientes entregables:

- Acta de reunión del Sprint 1
- Historias de usuario: Iniciar sesión, gestionar trabajador, gestionar usuario, listar categorías, registrar categoría, editar categoría, eliminar categoría, gestionar marca, gestionar unidades.
- Acta de entrega
- Acta de cierre del Sprint 1

Los entregables mencionados anteriormente fueron predeterminados por el Product Owner en el acta de reunión de planificación del Sprint 1 donde se detallan las historias de usuario, objetivos elaborados con las especificaciones por el equipo Scrum Master. Por lo tanto, se decide de manera unánime aprobar el Sprint mencionado donde se presenta los requerimientos para el proyecto "Sistema web para el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024"

Firma en señal de conformidad



Flavio Ramos Huancá  
Jefe de almacén



---

SCRUM MASTER  
Christian Pacheco

---

PRODUCT OWNER  
Flavio Ramos

- **Acta de cierre por cada fase**

**Acta de reunión de revisión del Sprint 1**

<b>Fecha:</b>	15/01/2024
<b>Coordinador:</b>	Christian Pacheco
<b>Product Owner</b>	Favio Ramos

Mediante la presente acta, se valida y se da conformidad que el Sr. Christian Pacheco presentó el mantenimiento de iniciar sesión, usuario, trabajador, marca, unidad y categoría. Los cuales se determinaron como objetivos del sprint 1.

Dentro del sprint 1, se elaboró lo siguiente:

Nº	Historias de Usuario	Actividades
1	-	Reunión de planificación
	HU1: Iniciar sesión	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Inicio de sesión
	HU2: Gestionar trabajador	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Gestionar trabajador
	HU3: Gestionar usuario	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Gestionar usuario
	HU4: Listar categorías	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Listar categorías
	HU5: Registrar categoría	Crear vista
Creación de funciones en la base de datos		

		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Registrar categoría
	HU6: Editar categoría	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Editar categoría
	HU7: Eliminar categoría	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Eliminar categoría
	HU8: Gestionar marca	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Gestionar marca
	HU9: Gestionar unidades	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
Prueba de Gestionar unidades		

Firma de conformidad.



---

SCRUM MASTER  
Christian Pacheco

---

PRODUCT OWNER  
Flavio Ramos



Flavio Ramos Huancz  
Jefe de almacen

### 5.5.3. Sprint 2

- Envío de entregables

Fecha:

Participantes:

**ACTA DE ENTREGA DEL SPRINT 2**

PRODUCT OWNER:	Flavio Ramos
SCRUM MASTER:	Christian Pacheco

Mediante la presente acta se valida y se da conformidad de que el Sr. Christian Pacheco presenta los siguientes entregables:

- Acta de reunión del Sprint 2
- Historias de usuarios: Listar clientes, registrar cliente, editar cliente, eliminar cliente, listar productos, registrar producto, editar producto y eliminar producto.
- Acta de entrega
- Acta de cierre del Sprint 2

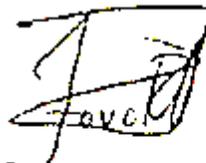
Los entregables mencionados anteriormente fueron predeterminados por el Product Owner en el acta de reunión de planificación del Sprint 2 donde se detallan las historias de usuario, objetivos elaborados con las especificaciones por el equipo Scrum Master. Por lo tanto, se decide de manera unánime aprobar el Sprint mencionado donde se presenta los requerimientos para el proyecto "Sistema web para el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024"

Firma en señal de conformidad



---

SCRUM MASTER  
Christian Pacheco



Flavio Ramos Huancz  
Jefe de almacén

---

PRODUCT OWNER  
Flavio Ramos

- **Acta de cierre por cada fase**

**Acta de reunión de revisión del Sprint 4**

<b>Fecha:</b>	30/01/2024
<b>Coordinador:</b>	Christian Pacheco
<b>Product Owner</b>	Favio Ramos

Mediante la presente acta, se valida y se da conformidad que el Sr. Christian Pacheco presentó el mantenimiento de ventas, compras, proveedor y flete de carga. Los cuales se determinaron como objetivos del sprint 3.

Dentro del sprint 3, se elaboró lo siguiente:

<b>Nº</b>	<b>Historias de Usuario</b>	<b>Actividades</b>
SPRINT 2	HU10: Listar clientes	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Listar clientes
	HU11: Registrar cliente	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Registrar cliente
	HU12: Editar cliente	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos

		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Editar cliente
	HU13: Eliminar cliente	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Eliminar cliente
	HU14: Listar productos	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Listar productos
	HU15: Registrar producto	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Registrar producto
	HU16: Editar producto	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Editar producto
	HU17: Eliminar producto	Crear vista
Creación de funciones en la base de datos		
Prueba de Eliminar producto		

Firma de conformidad.



---

SCRUM MASTER  
Christian Pacheco



Favio Ramos Hernandez  
Jefe de almacén

---

PRODUCT OWNER  
Flavio Ramos

### 5.5.4. Sprint 3

#### - Envío de entregables

### ACTA DE ENTREGA DEL SPRINT 3

Fecha:

Participantes:

PRODUCT OWNER:	Flavio Ramos
SCRUM MASTER:	Christian Pacheco

Mediante la presente acta se valida y se da conformidad de que el Sr. Christian Pacheco presenta los siguientes entregables:

- Acta de reunión del Sprint 3
- Historias de usuario: Gestionar venta, gestionar proveedor, listar compra, editar compra, eliminar compra y registrar flete de carga.
- Acta de entrega
- Acta de cierre del Sprint 3

Los entregables mencionados anteriormente fueron predeterminados por el Product Owner en el acta de reunión de planificación del Sprint 3 donde se detallan las historias de usuario, objetivos elaborados con las especificaciones por el equipo Scrum Master. Por lo tanto, se decide de manera unánime aprobar el Sprint mencionado donde se presenta los requerimientos para el proyecto “Sistema web para el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024”

Firma en señal de conformidad



Flavio Ramos SCRUM MASTER  
Jefe de almacén  
Christian Pacheco

PRODUCT OWNER  
Flavio Ramos

- Acta de cierre por cada fase

### Acta de reunión de revisión del Sprint 3

<b>Fecha:</b>	30/01/2024
<b>Coordinador:</b>	Christian Pacheco

<b>Product Owner</b>	Favio Ramos
----------------------	-------------

Mediante la presente acta, se valida y se da conformidad que el Sr. Christian Pacheco presentó el mantenimiento de ventas, compras, proveedor y flete de carga. Los cuales se determinaron como objetivos del sprint 3.

Dentro del sprint 3, se elaboró lo siguiente:

<b>Nº</b>	<b>Historias de Usuario</b>	<b>Actividades</b>
SPRINT 3	HU18: Gestionar venta	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Gestionar venta
	HU19: Gestionar proveedor	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Gestionar proveedor
	HU20: Listar compras	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
Prueba de Listar compras		
		Crear vista

	HU21: Registrar compra	Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Registrar compra
	HU22: Editar compra	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Editar compra
	HU23: Eliminar compra	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Eliminar compra
	HU24: Registrar flete de carga	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
Prueba de ingreso de datos		
Prueba de Registrar flete de carga		

Firma de conformidad.



Fabio Ramiro Huancza

7/1/2014



---

SCRUM MASTER  
Christian Pacheco

---

PRODUCT OWNER  
Flavio Ramos

### 5.5.5. Sprint 4

#### - Envío de entregables

### ACTA DE ENTREGA DEL SPRINT 4

Fecha:

Participantes:

PRODUCT OWNER:	Flavio Ramos
SCRUM MASTER:	Christian Pacheco

Mediante la presente acta se valida y se da conformidad de que el Sr. Christian Pacheco presenta los siguientes entregables:

- Acta de reunión del Sprint 4
- Historia de usuario: Gestionar vehículos, exportar PDF de categorías, exportar PDF de productos, exportar PDF y EXCEL de clientes, exportar PDF y EXCEL de compras, imprimir compras, exportar PDF y EXCEL de utilidad por ventas.
- Acta de entrega
- Acta de cierre del Sprint 4

Los entregables mencionados anteriormente fueron predeterminados por el Product Owner en el acta de reunión de planificación del Sprint 4 donde se detallan las historias de usuario, objetivos elaborados con las especificaciones por el equipo Scrum Master. Por lo tanto, se decide de manera unánime aprobar el Sprint mencionado donde se presenta los requerimientos para el proyecto "Sistema web para el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024"

Firma en señal de conformidad



Flavio Ramos

7 de mayo de 2024



---

SCRUM MASTER  
Christian Pacheco

---

PRODUCT OWNER  
Flavio Ramos

- **Acta de cierre por cada fase**

#### **Acta de reunión de revisión del Sprint 4**

<b>Fecha:</b>	04/02/2024
<b>Coordinador:</b>	Christian Pacheco
<b>Product Owner</b>	Favio Ramos

Mediante la presente acta, se valida y se da conformidad que el Sr. Christian Pacheco presentó el mantenimiento y reportes. Los cuales se determinaron como objetivos del sprint 4.

Dentro del sprint 4, se elaboró lo siguiente:

Nº	Historias de Usuario	Actividades
SPRINT 4		Crear vista

	HU25: Gestionar vehículos	Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Gestionar vehículos
	HU26: Exportar PDF de categorías	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Exportar PDF de categorías
	HU27: Exportar PDF de productos	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Exportar PDF de productos
	HU28: Exportar PDF y EXCEL de clientes	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Exportar PDF y EXCEL de clientes
	HU29: Exportar PDF y EXCEL de compras	Crear vista
Creación de funciones en la base de datos		
Prueba de Exportar PDF y EXCEL de compras		
	Crear vista	

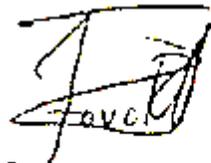
	HU30: Imprimir compras	Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Imprimir compras
	HU31: Exportar PDF y EXCEL de utilidad por ventas	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Exportar PDF y EXCEL de utilidad por ventas

Firma de conformidad.




---

SCRUM MASTER  
Christian Pacheco



Flavio Ramos Huancz  
Jefe de sistema  

---

PRODUCT OWNER  
Flavio Ramos

### 5.5.6. Sprint 5

#### - Envío de entregables

### ACTA DE ENTREGA DEL SPRINT 5

Fecha:

Participantes:

PRODUCT OWNER:	Flavio Ramos
SCRUM MASTER:	Christian Pacheco

Mediante la presente acta se valida y se da conformidad de que el Sr. Christian Pacheco presenta los siguientes entregables:

- Acta de reunión del Sprint 5
- Historia de usuario: Administrar guía de remisión, generar reporte de ingresos por mes, generar reporte de utilidad por venta.
- Acta de entrega

- Acta de cierre del Sprint 5

Los entregables mencionados anteriormente fueron predeterminados por el Product Owner en el acta de reunión de planificación del Sprint 5 donde se detallan las historias de usuario, objetivos elaborados con las especificaciones por el equipo Scrum Master. Por lo tanto, se decide de manera unánime aprobar el Sprint mencionado donde se presenta los requerimientos para el proyecto “Sistema web para el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024”

Firma en señal de conformidad



---

SCRUM MASTER  
Christian Pacheco



Flavio Ramos Huancz  
Jefe de almacén

---

PRODUCT OWNER  
Flavio Ramos

- Acta de cierre por cada fase

### Acta de reunión de revisión del Sprint 5

<b>Fecha:</b>	10/02/2024
<b>Coordinador:</b>	Christian Pacheco
<b>Product Owner</b>	Favio Ramos

Mediante la presente acta, se valida y se da conformidad que el Sr. Christian Pacheco presentó el mantenimiento de guía de remisión y reportes. Los cuales se determinaron como objetivos del sprint 5.

Dentro del sprint 5, se elaboró lo siguiente:

Nº	Historias de Usuario	Actividades
SPRINT 5	HU32: Administrar guía de remisión	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de ingreso de datos
		Prueba de Administrar guía de remisión
	HU33: Generar reporte de ingresos por mes	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Generar reporte de ingresos por mes
	HU34: Generar reporte de utilidad por venta	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos

		Prueba de Generar reporte de utilidad por venta
--	--	---

Firma de conformidad.



\_\_\_\_\_  
 SCRUM MASTER  
 Christian Pacheco



Flavio Ramos Hernandez

Jefe de almacén

\_\_\_\_\_  
 PRODUCT OWNER  
 Flavio Ramos

### 5.5.7. Sprint 6

- Envío de entregables

### ACTA DE ENTREGA DEL SPRINT 6

Fecha:

Participantes:

PRODUCT OWNER:	Flavio Ramos
SCRUM MASTER:	Christian Pacheco

Mediante la presente acta se valida y se da conformidad de que el Sr. Christian Pacheco presenta los siguientes entregables:

- Acta de reunión del Sprint 6

- Historia de usuario: Generar reporte de karex por productos, generar reporte de rotación de productos, generar reporte de tasa de abastecimiento de pedidos, generar reporte de rotación de inventarios, generar reporte de productos recién ingresados, recuperar clave.
- Acta de entrega
- Acta de cierre del Sprint 6

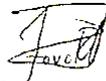
Los entregables mencionados anteriormente fueron predeterminados por el Product Owner en el acta de reunión de planificación del Sprint 6 donde se detallan las historias de usuario, objetivos elaborados con las especificaciones por el equipo Scrum Master. Por lo tanto, se decide de manera unánime aprobar el Sprint mencionado donde se presenta los requerimientos para el proyecto “Sistema web para el control de inventarios de la corporación ISUR S.R.L, Ilo 2024”

Firma en señal de conformidad



---

SCRUM MASTER  
Christian Pacheco



Flavio Ramos  
Jefe de almacén

---

PRODUCT OWNER  
Flavio Ramos

– **Acta de cierre por cada fase**  
**Acta de reunión de revisión del Sprint 6**

<b>Fecha:</b>	18/02/2024
<b>Coordinador:</b>	Christian Pacheco
<b>Product Owner</b>	Favio Ramos

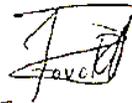
Mediante la presente acta, se valida y se da conformidad que el Sr. Christian Pacheco presentó los reportes. Los cuales se determinaron como objetivos del sprint 6.

Dentro del sprint 6, se elaboró lo siguiente:

	Historia de usuario	Actividades
SPRINT 6	HU35: Generar reporte de Kardex por productos	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Generar reporte de Kardex por productos
	HU36: Generar reporte de rotación de productos	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Generar reporte de rotación de productos
	HU37: Generar reporte de tasa de abastecimiento de pedidos	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Generar reporte de tasa de abastecimiento de pedidos

	HU38: Generar reporte de rotación de inventarios	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Generar reporte de rotación de inventarios
	HU39: Generar reporte de productos recién ingresados	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Generar reporte de productos recién ingresados
	HU40: Recuperar clave	Crear vista
		Creación de funciones en la base de datos
		Prueba de Generar reporte de productos recién ingresados

Firma de conformidad.



Fany Ramo Huanca  
Jefe de almacén

**Anexo 11.** Manual de usuario

**MANUAL DE USUARIO DEL SISTEMA WEB**  
**VERSIÓN 1.0**  
**USUARIO: ADMINISTRADOR**

## **ALCANCE**

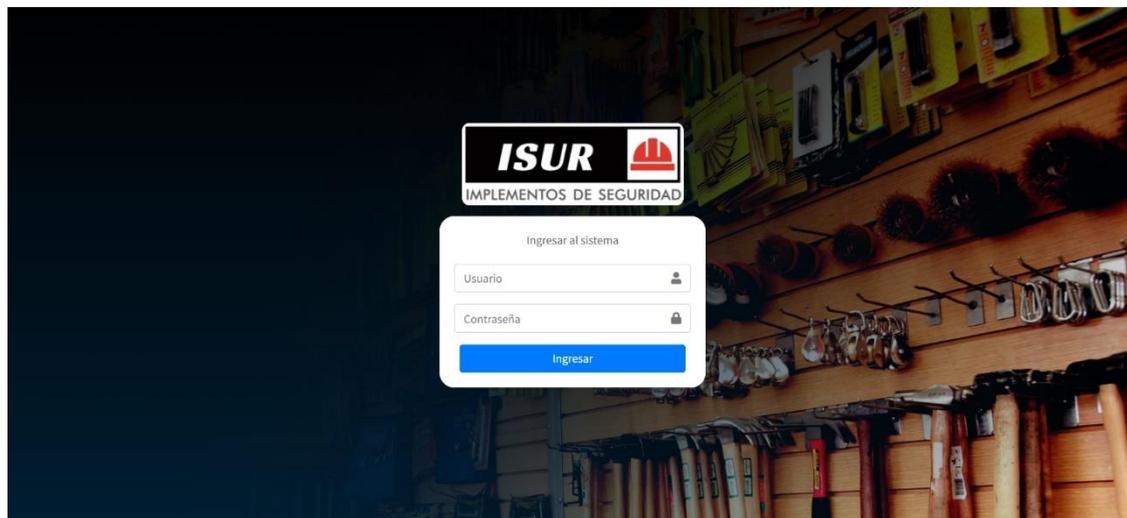
En el presente documento se describe cada una de las funcionalidades correspondientes al sistema web para el control de inventarios, en donde se contemplan cada uno de los módulos, como lo son: mantenimiento, almacén, ventas, compras, reportes y documentos.

## **INTRODUCCIÓN**

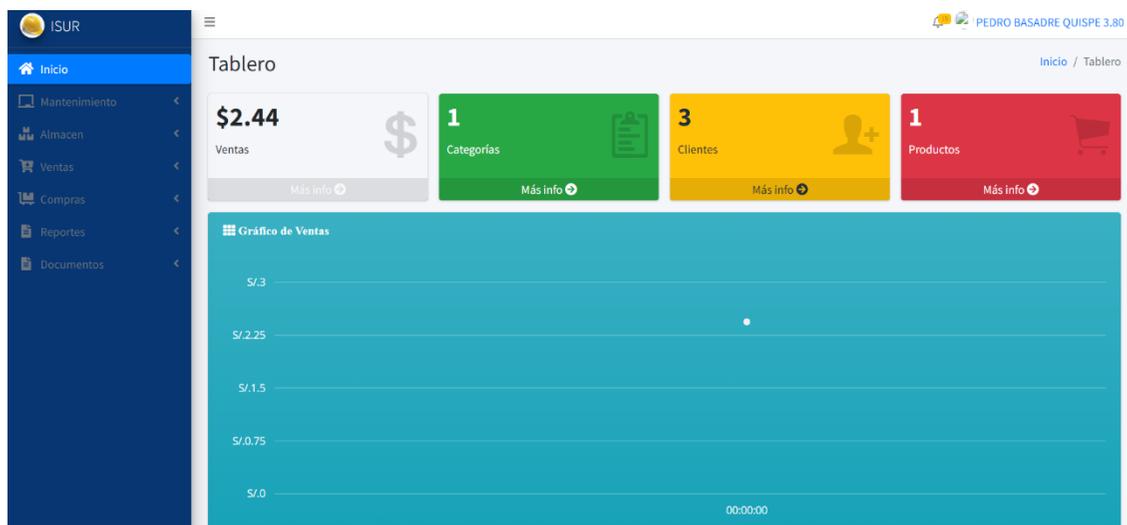
El sistema web se ha realizado para mejorar el control de inventario de la corporación ISUR S.R.L. además, se ha diseñado las interfaces para que los usuarios tengan facilidad en usarlo siguiendo lo establecido por la metodología SCRUM. El sistema consta de 6 módulos, tales son: mantenimiento, almacén, ventas, compras y reportes.

### **INICIO DE SESIÓN**

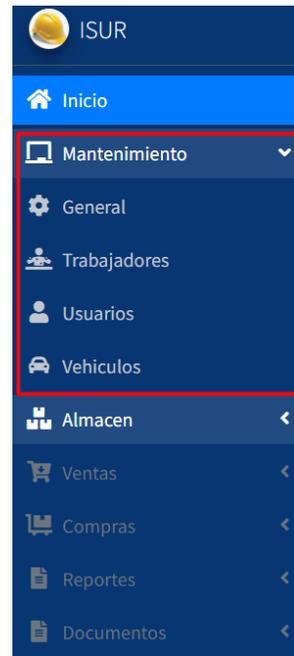
El administrador ingresa al login, en el que debe ingresar su usuario y contraseña.



Después de ingresar los datos correspondientes, el sistema mostrará el menú principal del sistema.



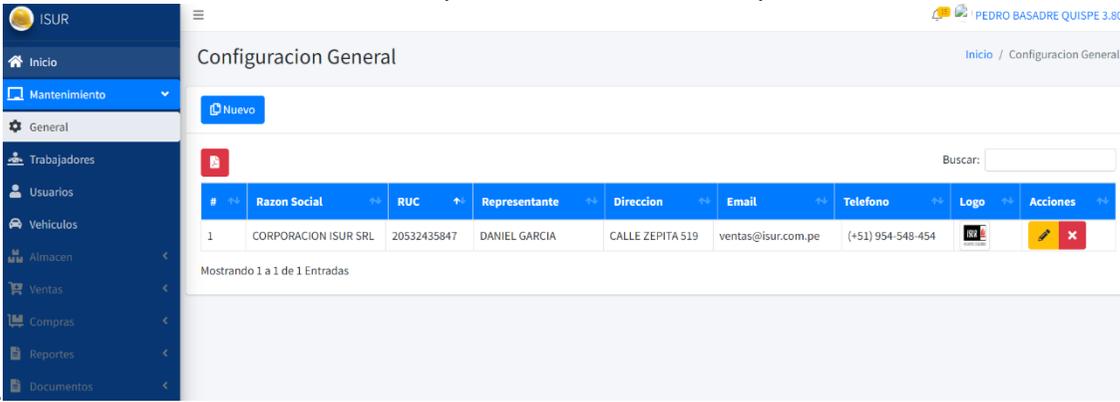
Al lado izquierdo de la pantalla, se muestra la lista de submenús del sistema, siendo una de ellas el de Mantenimiento que abarca a la configuración general, gestión de usuarios, trabajadores y vehículos.



## MÓDULO DE MANTENIMIENTO

### Configuración general

La configuración general concierne a los datos de la empresa en estudio, en el que se solicita la razón social, RUC, representante, dirección,



The screenshot displays the 'Configuración General' page. The sidebar menu includes 'Inicio', 'Mantenimiento', 'General', 'Trabajadores', 'Usuarios', 'Vehículos', 'Almacén', 'Ventas', 'Compras', 'Reportes', and 'Documentos'. The main content area features a 'Nuevo' button, a search bar, and a table with the following data:

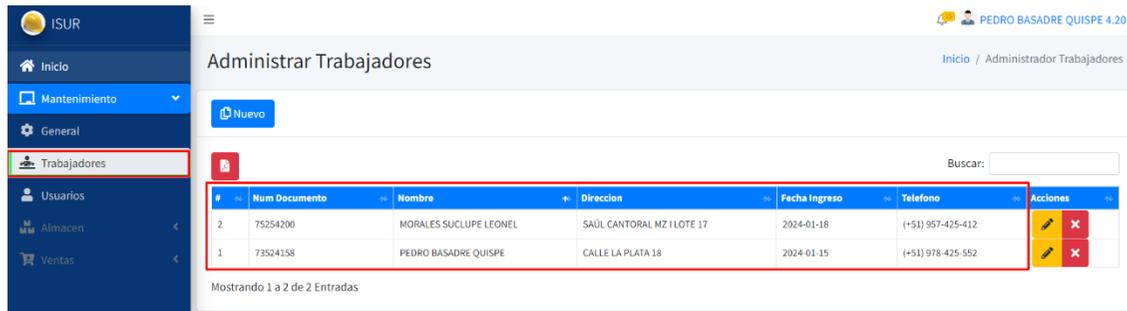
#	Razon Social	RUC	Representante	Direccion	Email	Telefono	Logo	Acciones
1	CORPORACION ISUR SRL	20532435847	DANIEL GARCIA	CALLE ZEPITA 519	ventas@isur.com.pe	(+51) 954-548-454		

Mostrando 1 a 1 de 1 Entradas

email, teléfono y logo.

### Gestión de trabajadores

El submenú de Gestionar trabajadores permite que el usuario revise la información de sus colaboradores así como la búsqueda de la misma.



The screenshot displays the 'Administrar Trabajadores' page. The sidebar menu includes 'Inicio', 'Mantenimiento', 'General', 'Trabajadores', 'Usuarios', 'Almacén', and 'Ventas'. The main content area features a 'Nuevo' button, a search bar, and a table with the following data:

#	Num Documento	Nombre	Direccion	Fecha Ingreso	Telefono	Acciones
2	75254200	MORALES SUCLUPE LEONEL	SAUL CANTORAL MZ I LOTE 17	2024-01-16	(+51) 957-425-412	
1	73524158	PEDRO BASADRE QUISPE	CALLE LA PLATA 18	2024-01-15	(+51) 978-425-552	

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

Al seleccionar el botón “Nuevo”, el sistema mostrará una nueva interfaz denominada “Agregar trabajador” en el que solicitan los datos como: RUC/DNI, nombre, dirección, teléfono, email y fecha de ingreso. Después de ingresar los datos se selecciona el botón “Guardar”.

### Agregar Trabajador ✕

**RUC/DNI (\*):**

**Nombre (\*):**  **Dirección (\*):**

**Teléfono (\*):**  **Email:**

**Fecha de Ingreso:**

Por otro lado, el botón amarillo cuyo ícono es de un lápiz hace referencia al método de “Editar”, tal se detalla en la figura.

ISUR

- Inicio
- Mantenimiento
- General
- Trabajadores
- Usuarios
- Almacen
- Ventas

PEDRO BASADRE QUISPE 4.20

Inicio / Administrador Trabajadores

### Administrar Trabajadores

Buscar:

#	Num Documento	Nombre	Direccion	Fecha Ingreso	Telefono	Acciones
2	75254200	MORALES SUCLUPE LEONEL	SAÚL CANTORAL MZ I LOTE 17	2024-01-18	(+51) 957-425-412	
1	73524158	PEDRO BASADRE QUISPE	CALLE LA PLATA 18	2024-01-15	(+51) 978-425-552	

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

### Editar Trabajador

**RUC/DNI (\*):** 73524158

**Nombre (\*):** PEDRO BASADRE QUISPE

**Dirección (\*):** CALLE LA PLATA 18

**Teléfono (\*):** (+51) 978-425-552

**Email:** basadre@gmail.com

**Fecha de Ingreso:** 15/01/2024

Salir Modificar

Después de ingresar los datos, se selecciona el botón “Modificar” y el sistema mostrará un mensaje de confirmación.

### Administrar Trabajadores

Nuevo

Buscar:

#	Num Documento	Fecha Ingreso	Telefono	Acciones
4	71728799	2024-01-24	(+51) 555-515-151	 
2	75254200	2024-01-18	(+51) 957-425-412	 
1	73524158	2024-01-15	(+51) 978-425-552	 
3	76899982	2024-01-19	(+51) 852-588-855	 

Mostrando 1 a 4 de 4 Entradas



**Los Datos del Trabajador ha sido editado correctamente**

Cerrar

Finalmente, para eliminar los datos de un trabajador, se debe seleccionar el botón rojo que significa “Eliminar”, luego de dar clic, el sistema mostrará un mensaje flotante en el que se debe corroborar si se elimina o no los datos.

Administrar Trabajadores Inicio / Administrador Trabajadores

[Nuevo](#)



**¿Está seguro de borrar el Trabajador?**

¡Si no lo está puede cancelar la acción!

[Si, borrar Trabajador!](#) [Cancelar](#)

#	Num Documento	Fecha Ingreso	Telefono	Acciones
4	71728799	2024-01-24	(+51) 555-515-151	 
2	75254200	2024-01-18	(+51) 957-425-412	 
1	73524158	2024-01-15	(+51) 978-425-552	 
3	76899982	2024-01-19	(+51) 852-588-855	 

Mostrando 1 a 4 de 4 Entradas

Administrar Trabajadores Inicio / Administrador Trabajadores

[Nuevo](#)



**Empleado ha sido borrado correctamente**

[Cerrar](#)

#	Num Documento	Fecha Ingreso	Telefono	Acciones
4	71728799	2024-01-24	(+51) 555-515-151	 
2	75254200	2024-01-18	(+51) 957-425-412	 
1	73524158	2024-01-15	(+51) 978-425-552	 
3	76899982	2024-01-19	(+51) 852-588-855	 

Mostrando 1 a 4 de 4 Entradas

## Gestión de usuarios

El submenú de Gestionar usuarios permite que se revise la información de los usuarios autorizados así como la búsqueda de la misma.

Administrar Usuarios Inicio / Administrar usuarios

[Agregar Usuario](#)

Buscar:

#	Nombre	Usuario	foto	Cargo	Estado	Último login	Acciones
1	PEDRO BASADRE QUISPE	admin		Administrador	Activado	2024-01-19 08:18:45	 

Mostrando 1 a 1 de 1 Entradas

Al seleccionar el botón “Nuevo”, el sistema mostrará una nueva interfaz denominada “Agregar usuario” en el que solicitan los datos como: seleccionar trabajador, usuario, contraseña, cargo y foto. Después de ingresar los datos se selecciona el botón “Guardar”.

Agregar Usuario
×

 Seleccione un Trabajador ▼

 Ingresar usuario

 Ingresar contraseña

 Seleccione cargo ▼

Subir Foto

Ninguno archivo selec.

Peso maximo de la foto 2 MB



Si se ingresan datos repetidos, el sistema muestra un mensaje de advertencia en el que advierte la duplicidad de datos.

### Agregar Usuario ✕

 Seleccionar un Trabajador ▼

 Ingresar usuario

**Este usuario ya existe en la base de datos**

 Ingresar contraseña

 Seleccionar cargo ▼

Subir Foto

Ninguno archivo selec.

Peso maximo de la foto 2 MB



Después de ingresar los datos, el sistema mostrará un mensaje de confirmación.



**¡El usuario ha sido guardado  
correctamente!**

Por otro lado, el botón amarillo cuyo ícono es de un lápiz hace referencia al método de “Editar”, se mostrará una interfaz de edición de datos.



## Administrar Usuarios

Agregar Usuario



Buscar:

#	Nombre	Usuario	foto	Cargo	Estado	Último login	Acciones
1	PEDRO BASADRE QUISPE	admin		Administrador	Activado	2024-01-19 08:18:45	
2	CARMEN ROSA	carmen		Almacenero	Activado	0000-00-00 00:00:00	

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

### Editar Usuario

CARMEN ROSA

carmen

Escriba la nueva contraseña

Almacenero

Subir Foto

Ninguno archivo selec.

Peso maximo de la foto 2 MB



Salir

Modificar

## Gestión de vehículos

El submenú de Gestionar vehículos permite que el administrador revise la información de sus colaboradores así como la búsqueda de la misma.

Administrar Vehiculos Inicio / Administrador Vehiculos

[Nuevo](#)

Buscar:

#	Marca	Placa	Acciones
3	HYUNDAI	ADN-709	 
2	Chevrolet	AWK-598	 
1	Hyundai	F4M-753	 

Mostrando 1 a 3 de 3 Entradas

Al seleccionar el botón “Nuevo”, el sistema mostrará una nueva interfaz denominada “Agregar vehículo” en el que solicita como dato a la descripción. Después de ingresar los datos se selecciona el botón “Guardar”.

### Agregar Vehículo ✕

**Marca (\*):**  **Placa (\*):**

[Salir](#) [Guardar](#)

Administrar Vehiculos Inicio / Administrador Vehiculos

[Nuevo](#)

Buscar:

#	Marca	Acciones
3	HYUNDAI	 
2	Chevrolet	 
1	Hyundai	 

Mostrando 1 a 3 de 3 Entradas



**¡Datos del Vehiculo ha sido guardado correctamente!**

[Cerrar](#)

Por otro lado, el botón amarillo cuyo ícono es de un lápiz hace referencia al método de “Editar”, tal se detalla en la figura. Después de ingresar los datos, se selecciona el botón “Modificar” y el sistema mostrará un mensaje de confirmación.

Administrar Vehiculos Inicio / Administrador Vehiculos

[Nuevo](#)

Buscar:

#	Marca	Placa	Acciones
3	HYUNDAI	ADN-709	 
2	Chevrolet	AWK-598	 
1	Hyundai	F4M-753	 
4	SUZUKI	FB5-629	 

Mostrando 1 a 4 de 4 Entradas

Adminis

Nuevo

Inicio / Administrador Vehiculos

Editar vehiculo

Marca (\*): SUZUKI

Placa (\*): FB5-629

Salir

Modificar

#	Marca	Placa	Acciones
3	HYUNDAI	ADN-709	[Editar] [Eliminar]
2	Chevrolet	AWK-598	[Editar] [Eliminar]
1	Hyundai	F4M-753	[Editar] [Eliminar]
4	SUZUKI	FB5-629	[Editar] [Eliminar]

Mostrando 1 a 4 de 4 Entradas

Administrar Vehiculos

Inicio / Administrador Vehiculos

Nuevo

Buscar:

Los Datos del vehiculo ha sido editado correctamente

Cerrar

#	Marca	Placa	Acciones
3	HYUNDAI	ADN-709	[Editar] [Eliminar]
2	Chevrolet	AWK-598	[Editar] [Eliminar]
1	Hyundai	F4M-753	[Editar] [Eliminar]
4	SUZUKI	FB5-629	[Editar] [Eliminar]

Mostrando 1 a 4 de 4 Entradas

Finalmente, para eliminar los datos de un vehículo, se debe seleccionar el botón rojo que significa "Eliminar", luego de dar clic, el sistema mostrará un mensaje flotante en el que se debe corroborar si se elimina o no los datos.

# Administrar Vehiculos

Inicio / Administrador Vehiculos

Nuevo



Buscar:

#	Marca	Placa	Acciones
4			
3	HYUNDAI	ADN-709	
2	Chevrolet	AWK-598	
1	Hyundai	F4M-753	

Mostrando 1 a 4 de 4 Entradas

# Administrar Vehiculos

Inicio / Administrador Vehiculos

Nuevo



Buscar:

#	Marca	Placa	Acciones
4			
3	HYUNDAI	ADN-709	
2	Chevrolet	AWK-598	
1	Hyundai	F4M-753	

Mostrando 1 a 4 de 4 Entradas

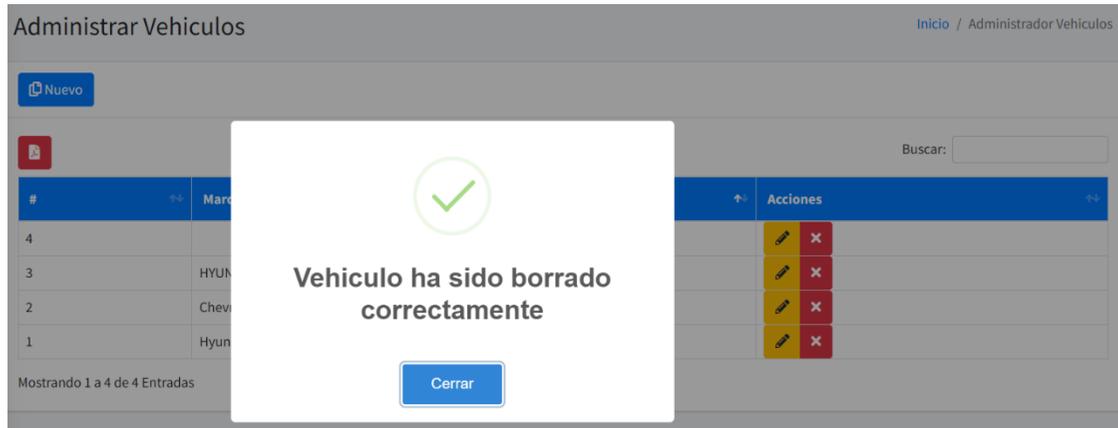


**¿Está seguro de borrar el Vehiculo?**

¡Si no lo está puede cancelar la acción!

Si, borrar Vehiculo!

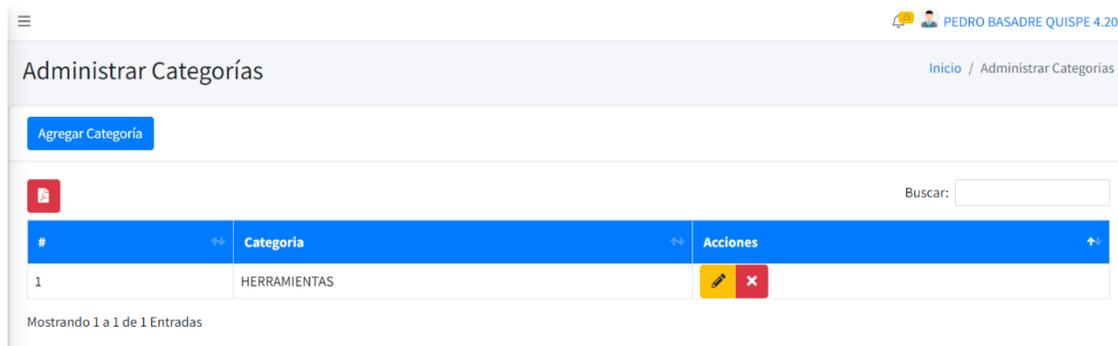
Cancelar



## MENÚ ALMACÉN

### Gestión de categorías

El submenú de Gestionar categorías permite que el administrador revise la información de sus colaboradores así como la búsqueda de la misma.



Al seleccionar el botón “Nuevo”, el sistema mostrará una nueva interfaz denominada “Agregar categoría” en el que solicita como dato a la descripción. Después de ingresar los datos se selecciona el botón “Guardar”.

### Agregar Categoría ✕

---

Salir Guardar

Luego de guardar los datos, el sistema muestra un mensaje de confirmación.

The screenshot shows a web interface for 'Administrar Categorías'. A modal dialog box is centered on the screen, displaying a green checkmark icon and the text 'La Categoría ha sido guardado correctamente!'. Below the text is a 'Cerrar' button. The background interface is dimmed, showing a table with one entry and a search bar.

Por otro lado, el botón amarillo cuyo ícono es de un lápiz hace referencia al método de “Editar”, tal se detalla en la figura. Después de ingresar los datos, se selecciona el botón “Modificar” y el sistema mostrará un mensaje de confirmación.

## Administrar Categorías

Agregar Categoría

Buscar:

#	Categoría	Acciones
1	HERRAMIENTA	 
2	DE MANTENIMIENTO	 

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

## Administrar Categorías

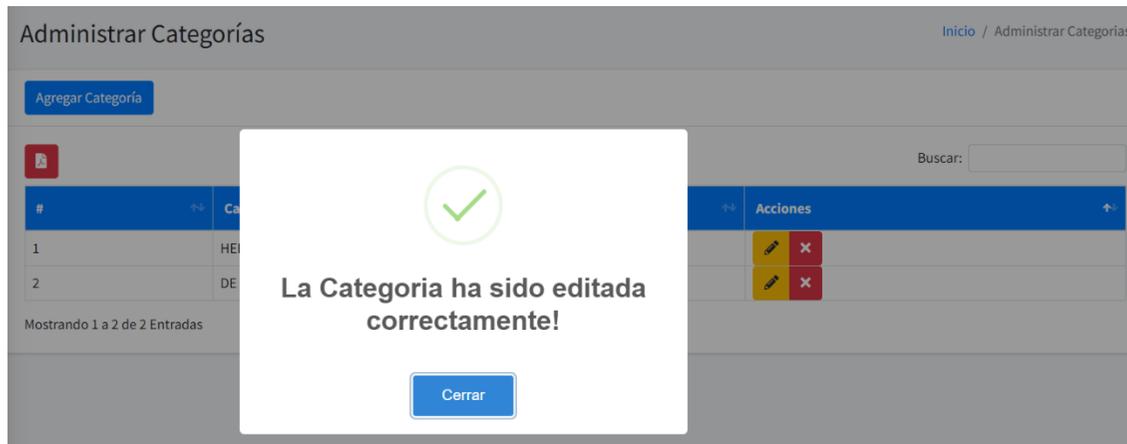
Agregar Categoría

### Editar Categoría

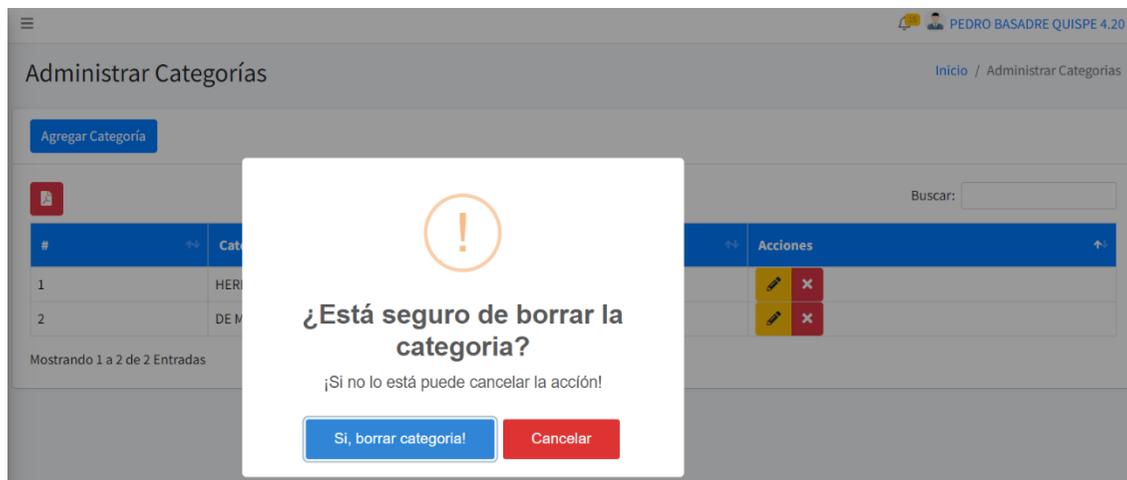
Buscar:

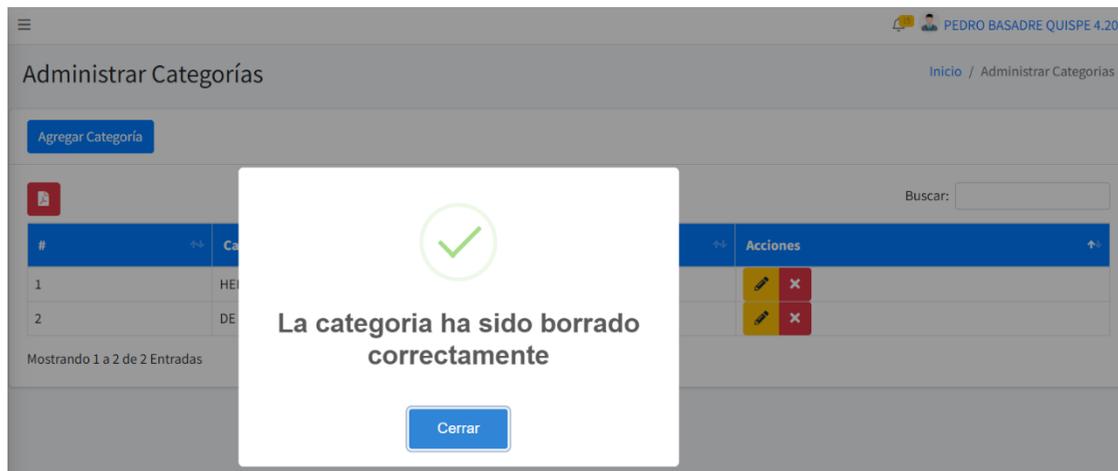
#	Categoría	Acciones
1	HERRAMIENTAS	 
2	DE MANTENIMIENTO	 

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas



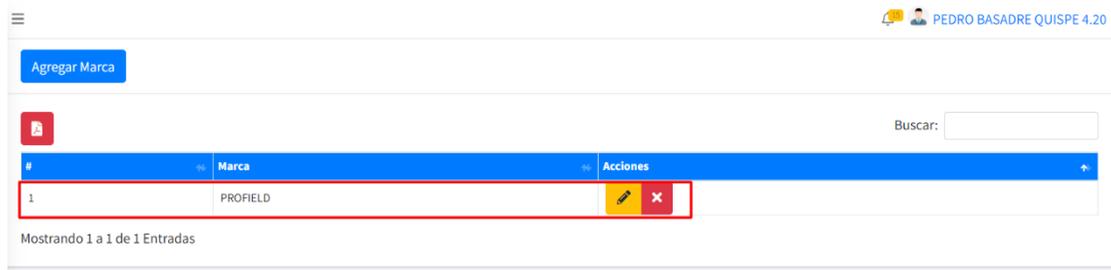
Después se procede a eliminar los datos si en caso se requiere. Para ello, el sistema muestra un mensaje de opciones en el que se debe corroborar si se desea o no eliminar los datos.



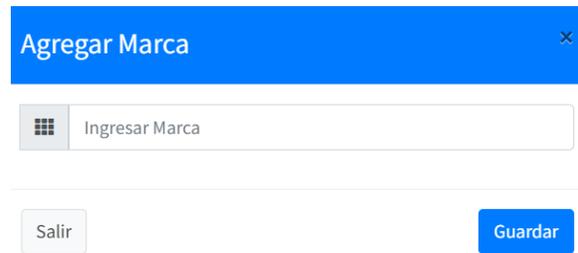


## Gestión de marcas

El submenú de Gestionar marcas permite que el usuario revise la información de sus colaboradores así como la búsqueda de la misma.



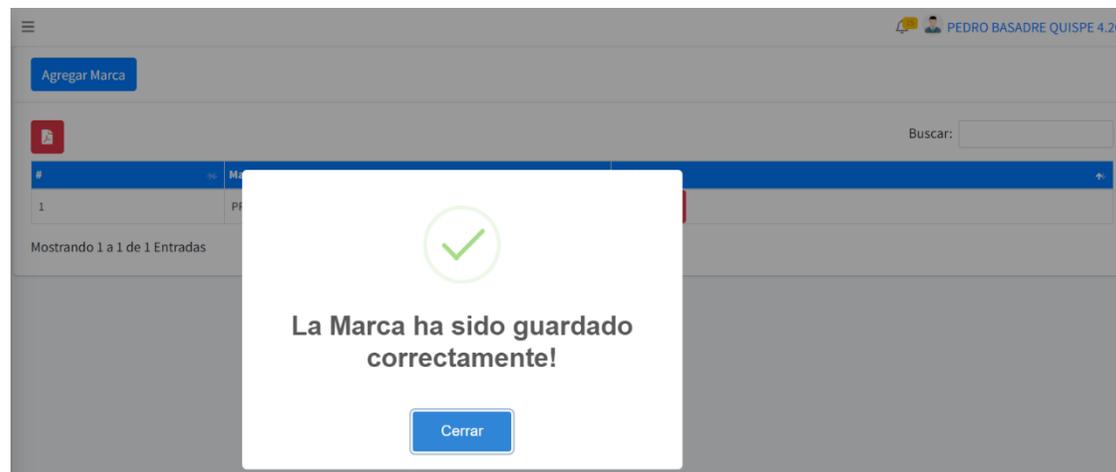
Al seleccionar el botón “Nuevo”, el sistema mostrará una nueva interfaz denominada “Agregar marca” en el que solicita como dato s la descripción. Después de ingresar los datos se selecciona el botón “Guardar”.



Agregar Marca ✕

Salir Guardar

Al seleccionar el botón “Guardar”, se confirma los datos agregados.



Luego, si en caso se requiera editar los datos, se debe seleccionar el ícono amarillo en el que permitirá realizar la opción.

Agregar Marca

Buscar:

#	Marca	Acciones
1	PROFIELD	 
2	ANSEL	 

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

### Editar Marcas

 ANSELL

Salir

Agregar Marca

Buscar:

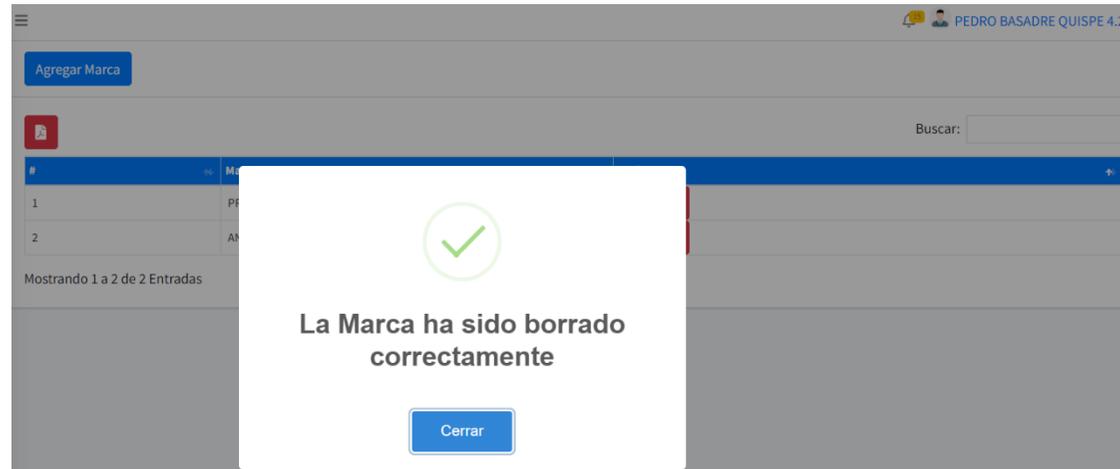
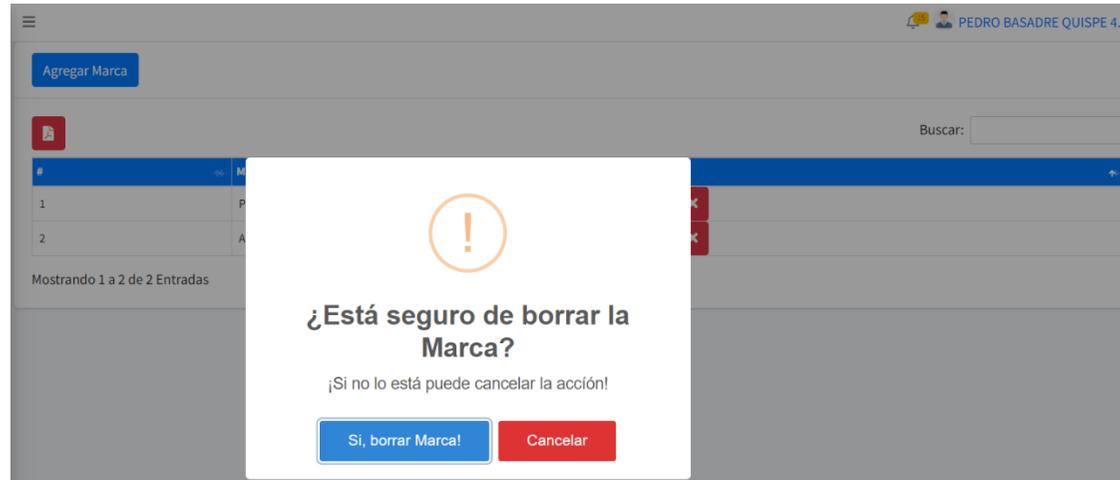
#	Marca	Acciones
1	PROFIELD	 
2	ANSEL	 

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas



**La Marca ha sido editada correctamente!**

En el caso de que se requiera eliminar los datos, se selecciona el ícono rojo, en el que el sistema mostrará un mensaje de opciones para su posterior selección.



### **Gestión de unidades**

El submenú de Gestionar unidades permite que el usuario revise la información de sus colaboradores así como la búsqueda de la misma.

Agregar Unidad

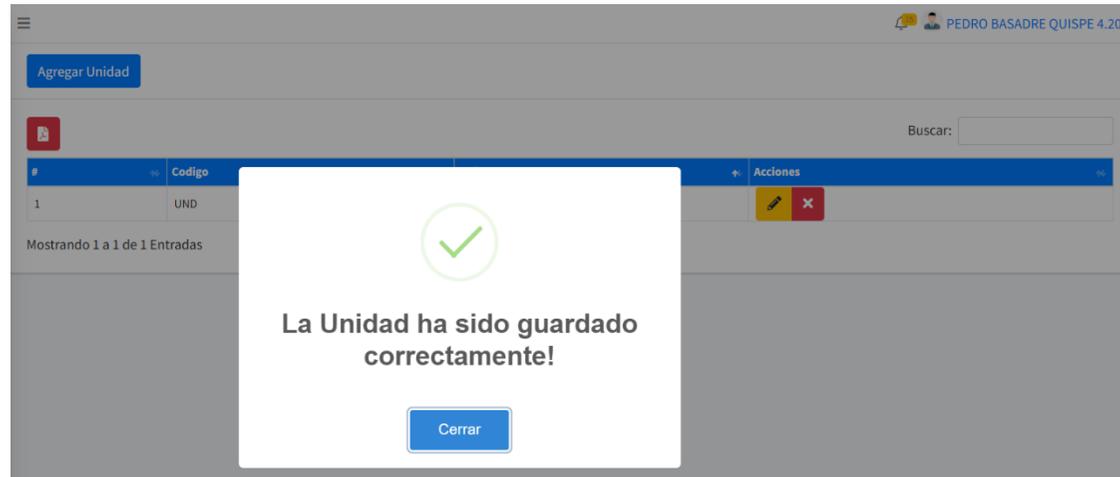
Buscar:

#	Codigo	Unidad	Acciones
1	UND	UNIDADES	 

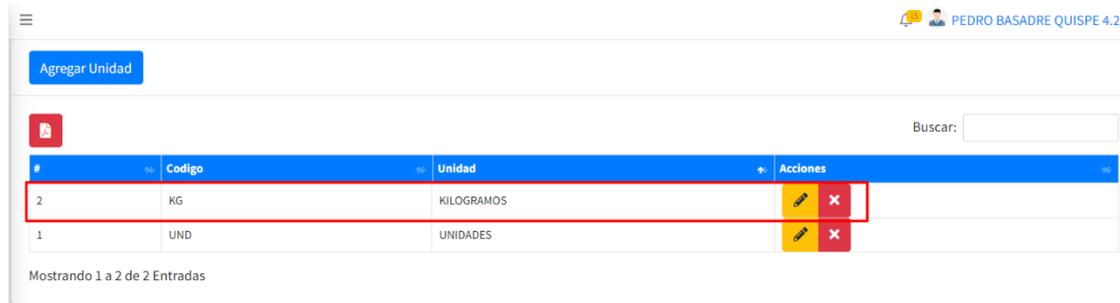
Mostrando 1 a 1 de 1 Entradas

Al seleccionar el botón “Nuevo”, el sistema mostrará una nueva interfaz denominada “Agregar unidad” en el que solicitan los datos como: código y descripción. Después de ingresar los datos se selecciona el botón “Guardar”.

### Agregar Unidades ✕



Por otro lado, el botón amarillo cuyo ícono es de un lápiz hace referencia al método de “Editar”, tal se detalla en la figura.



### Editar Categoría ✕

Agregar Unidad

Buscar:

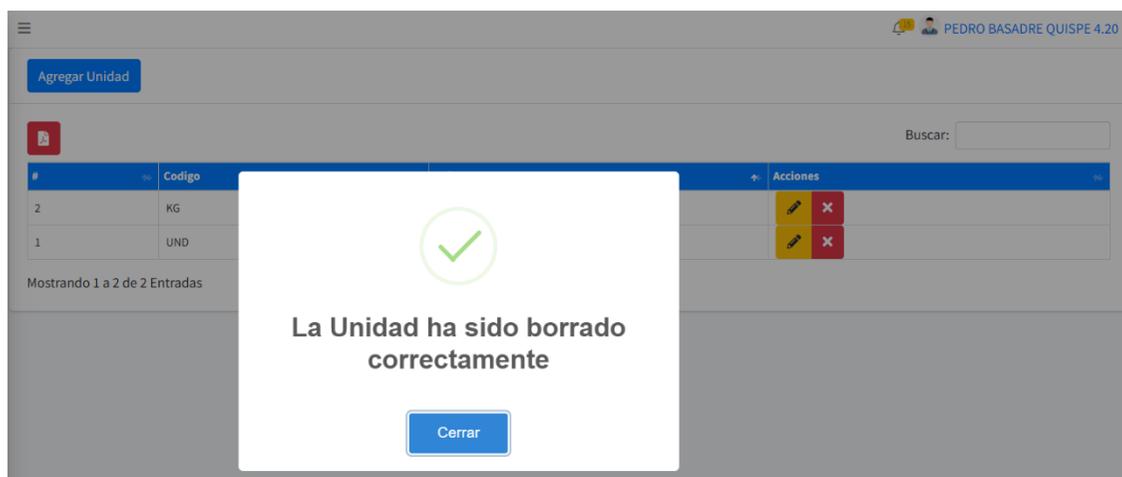
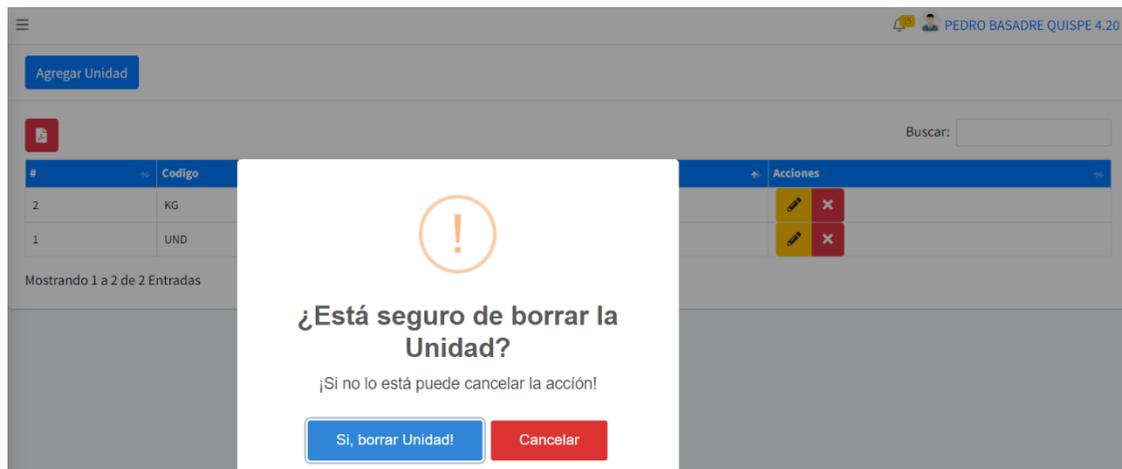
#	Código	Acciones
2	0120	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="✕"/>
1	UND	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="✕"/>

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas



**La Unidad ha sido editada correctamente!**

Finalmente, para eliminar los datos de una unidad, se debe seleccionar el botón rojo que significa “Eliminar”, luego de dar clic, el sistema mostrará un mensaje flotante en el que se debe corroborar si se elimina o no los datos.



## Gestión de productos

El submenú de Gestionar productos permite que el usuario revise la información de sus colaboradores así como la búsqueda de la misma.

PEDRO BASADRE QUIISPE 4.20

Agregar refrescar **Estado** TODOS

Columnas Visibles Buscar:

#	Img	Descripción	Marca	UND	Costo	Flete	C.Total	PME	Stock	Est	Acción
2002		BOTAS SEGURIDAD 35CM GOMA LG	PROFIELD	UND	42.00	0.42	42.42	48.78	10	A	

Mostrando 1 a 1 de 1 Entradas

Al seleccionar el botón “Nuevo”, el sistema mostrará una nueva interfaz denominada “Agregar PRODUCTO” en el que solicitan los datos como: categoría, tipo de cambio, costo, flete, descripción, marca, stock, unidad, precio menor, valor porcentual e imagen. Después de ingresar los datos se selecciona el botón “Guardar”.

Agregar Producto
✕

DETALLE DEL PRODUCTO

**Categoría (\*):**

**Descripcion (\*):**

**Marca (\*):**

**Stock (\*):**  **Unidad (\*):**

COSTO DEL PRODUCTO

**Tipo Cambio (\*):**

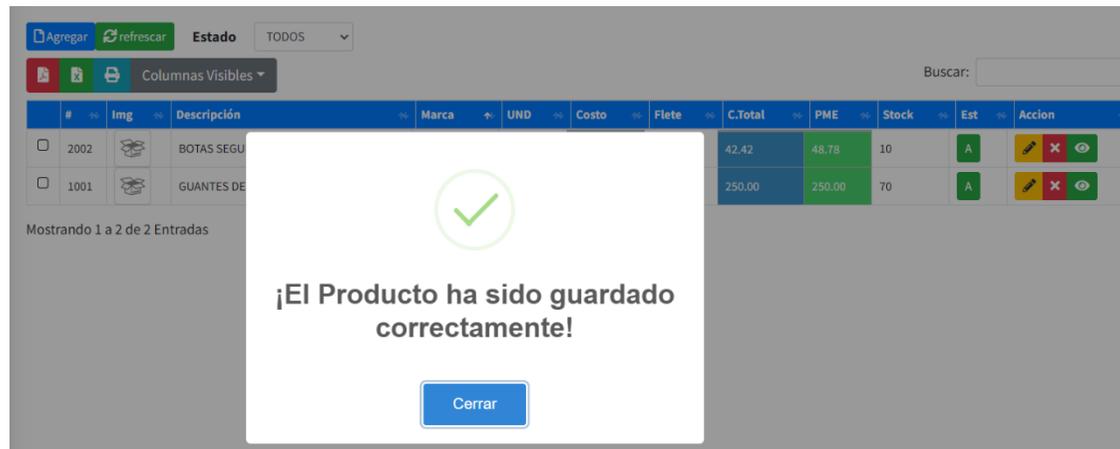
**Costo(\*):**  **Flete(\*):**

**P Menor(\*):**

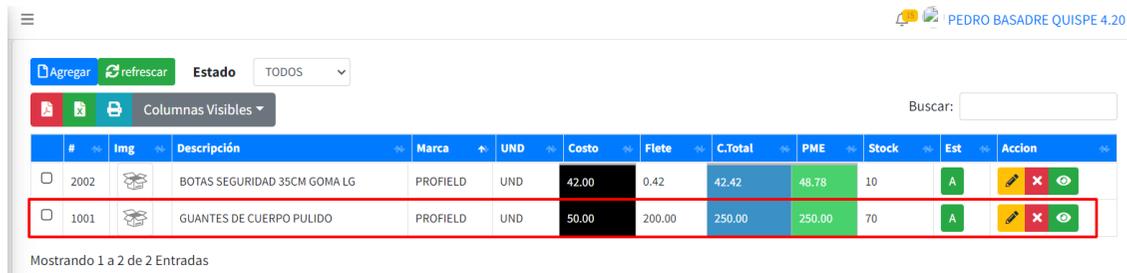
**Utilizar porcentaje**

%

SUBIR IMAGEN  Ninguno archivo selec.  
 Peso maximo de la foto 2MB



Por otro lado, el botón amarillo cuyo ícono es de un lápiz hace referencia al método de “Editar”, tal se detalla en la figura.



✕
**Editar Producto**

**DETALLE DEL PRODUCTO**

**Categoría (\*):**

**Descripción (\*):**

**Marca (\*):**

**Stock (\*):**  **Unidad (\*):**

**COSTO DEL PRODUCTO**

**Tipo Cambio (\*):**

**Costo (\*):**  **Flete (\*):**

**P Menor (\*):**

**Utilizar porcentaje**

%

**SUBIR IMAGEN**

Ninguno archivo selec.

Peso maximo de la foto 2MB

Agregar 
refrescar 
Estado:

Columnas Visibles 
Buscar:

#	Img	Descripción	Marca	UND	Costo	Flete	C.Total	PME	Stock	Est	Accion
<input type="checkbox"/>		BOTAS SEGU					42.42	48.78	10	A	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		GUANTES DE					250.03	250.00	70	A	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

✓

¡El Producto ha sido editado correctamente!

Cerrar

Finalmente, para eliminar los datos de un trabajador, se debe seleccionar el botón rojo que significa “Eliminar”, luego de dar clic, el sistema mostrará un mensaje flotante en el que se debe corroborar si se elimina o no los datos.

Agregar refrescar Estado TODOS

Columnas Visibles Buscar:

#	Img	Descripción	Marca	UND	Costo	Flete	C.Total	PME	Stock	Est	Accion
<input type="checkbox"/>	2002	 BOTAS SEGURIDAD 35CM GOMA LG	PROFIELD	UND	42.00	0.42	42.42	48.78	10	A	  
<input type="checkbox"/>	1001	 GUANTES DE CUERPO PULIDO	PROFIELD	UND	50.02	200.00	250.03	250.00	70	A	  

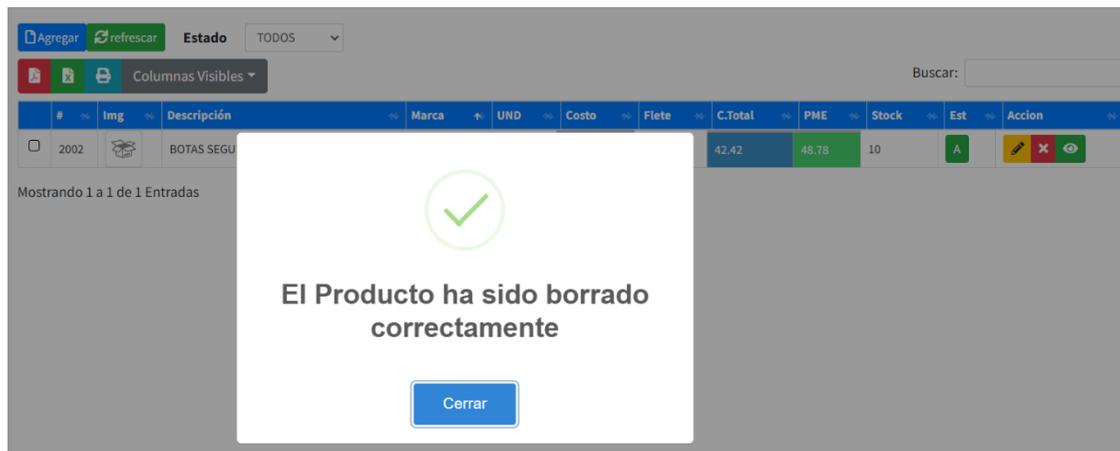
Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

**!**

**¿Está seguro de borrar el producto?**

¡Si no lo está puede cancelar la acción!

[Si, borrar producto!](#) [Cancelar](#)



## MENÚ VENTAS

### Gestión de clientes

El submenú de Gestionar clientes permite que el usuario revise la información de sus colaboradores así como la búsqueda de la misma.

Agregar Cliente

Buscar:

#	ID	RUC/DNI	Nombre/Razon Social	Teléfono	Dirección	Total compras	Ultima compra	Acciones
<input type="checkbox"/>	1	10702565321	PALMERAS SAC	954-582-625	CHACHAPOYAS, CALLE LA PLATA 18	20	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	2	10730368483	MARTINEZ PALOMINO MARIA FERNANDA	957-542-264	ETEN, CASTILLA 14	0	0000-00-00 00:00:00	

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

Al seleccionar el botón “Nuevo”, el sistema mostrará una nueva interfaz denominada “Agregar cliente” en el que solicitan los datos como: seleccionar documento, nombre o razón social, correo, teléfono, departamento, provincia, distrito y dirección. Después de ingresar los datos se selecciona el botón “Guardar”.

## Agregar Cliente



 Seleccionar Documento

 Ingresar Nombre o Razón social

 Ingresar Correo

 Ingresar Telefono

 Seleccionar Departamento

 Seleccionar Provincia

 Seleccionar Distrito

 Ingresar Direccion

Salir

Guardar

A screenshot of a web form for user registration. The form contains several input fields: a phone number field with '76787955', a name field with 'NARUMI', and an email field with 'n.minumero@'. Below these is a dropdown menu for region selection, currently showing 'APURIMAC'. Other options in the dropdown are 'ANTABAMBA' and 'HUAQUIRCA'. There is also a date field with '9 DE OCTUBRE'. At the bottom, there are two buttons: 'Salir' (grey) and 'Guardar' (blue). An orange error message box is overlaid on the email field, stating: 'Introduce texto detrás del signo "@". La dirección "n.minumero@" está incompleta.'



**¡El cliente ha sido guardado  
correctamente!**

Cerrar

Por otro lado, el botón amarillo cuyo ícono es de un lápiz hace referencia al método de “Editar”, tal se detalla en la figura.

Agregar Cliente

Buscar:

#	ID	RUC/DNI	Nombre/Razon Social	Teléfono	Dirección	Total compras	Ultima compra	Acciones
<input type="checkbox"/>	1	10702565321	PALMERAS SAC	954-582-625	CHACHAPOYAS, CALLE LA PLATA 18	20	0000-00-00 00:00:00	 
<input type="checkbox"/>	2	10730368483	MARTINEZ PALOMINO MARIA FERNANDA	957-542-264	ETEN, CASTILLA 14	0	0000-00-00 00:00:00	 
<input type="checkbox"/>	3	76787955	NARUMI	899-595-959	HUAQUIRCA, 9 DE OCTUBRE	0	0000-00-00 00:00:00	 

Mostrando 1 a 3 de 3 Entradas

### Editar Cliente

Finalmente, para eliminar los datos de un cliente, se debe seleccionar el botón rojo que significa “Eliminar”, luego de dar clic, el sistema mostrará un mensaje flotante en el que se debe corroborar si se elimina o no los datos.

Agregar Cliente

Buscar:

#	ID	RUC/DNI	Nombre/Razon Social	Teléfono	Dirección	Total compras	Ultima compra	Acciones
<input type="checkbox"/>	1	10702565321	PALMERAS SAC	954-582-625	CHACHAPOYAS, CALLE LA PLATA 18	20	0000-00-00 00:00:00	 
<input type="checkbox"/>	2	10730368483	MARTINEZ PALOMINO MARIA FERNANDA	957-542-264	ETEN, CASTILLA 14	0	0000-00-00 00:00:00	 
<input type="checkbox"/>	3	76787955	ROSITA	899-595-959	HUAQUIRCA, 9 DE OCTUBRE	0	0000-00-00 00:00:00	 

Mostrando 1 a 3 de 3 Entradas

Agregar Cliente

Buscar:

#	ID	RUC/DNI	Nombre/Razon Social	Teléfono	Dirección	Total compras	Ultima compra	Acciones
<input type="checkbox"/>	1	10702565321	PALMERAS SAC	954-582-625	CHACHAPOYAS, CALLE LA PLATA 18	20	0000-00-00 00:00:00	 
<input type="checkbox"/>	2	10730368483	MARTINEZ PALOMINO MARIA FERNANDA	957-542-264	ETEN, CASTILLA 14	0	0000-00-00 00:00:00	 
<input type="checkbox"/>	3	76787955	ROSITA	899-595-959	HUAQUIRCA, 9 DE OCTUBRE	0	0000-00-00 00:00:00	 

Mostrando 1 a 3 de 3 Entradas



**¿Está seguro de borrar la Cliente?**

¡Si no lo está puede cancelar la acción!

## Gestión de ventas

El submenú de Gestionar ventas permite que el usuario revise la información de sus colaboradores así como la búsqueda de la misma.

Agregar Venta

Rango de fecha

Buscar:

#	#codigo	#ruc	Cliente	Vendedor	Tipo Pago	Total	Fecha	Estado	Acciones
1	1	10702565321	PALMERAS SAC	PEDRO BASADRE QUISPE	CONTADO	1.46	02/02/2024	Acceptado	  

TOTAL: S/. 1.46

Mostrando 1 a 1 de 1 Entradas

Al seleccionar el botón “Nuevo”, el sistema mostrará una nueva interfaz denominada “Agregar venta” en el que solicitan los datos como: cliente, producto, cantidad, precio, total, IGV, total, método de pago. Después de ingresar los datos se selecciona el botón “Guardar”.

Interface for adding a sale. The user is PEDRO BASADRE QUISPE. The interface includes a search bar, a table of products, and a summary table.

#	Descripcion	Marca	Stock	P Venta	Acciones
1	BOTAS SEGURIDAD 35CM GOMA LG	PROFIELD	9.97	48.78	Agregar

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1

Producto	Cantidad	Precio	Total
Productos			

SUBTOTAL	IGV	TOTAL
S/. 00000	S/. 00000	S/. 00000

Seleccionar Metodo de Pago

Guardar VOLVER

Interface for adding a sale. The user is PEDRO BASADRE QUISPE. The interface includes a search bar, a table of products, and a summary table. A product has been added to the list.

#	Descripcion	Marca	Stock	P Venta	Acciones
1	BOTAS SEGURIDAD 35CM GOMA LG	PROFIELD	9.97	48.78	Agregar

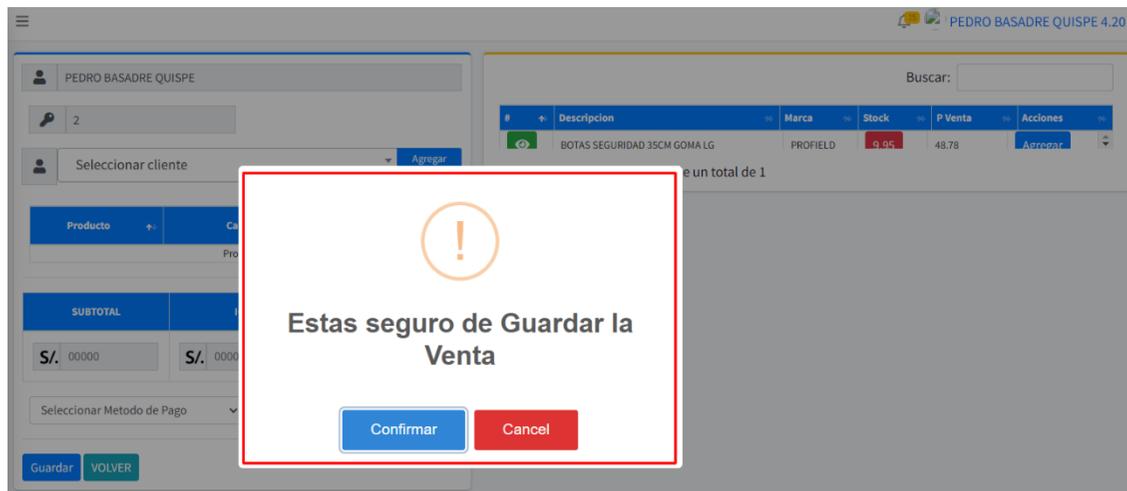
Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1

Producto	Cantidad	Precio	Total
Productos			
BOTAS SEGURIDAD 35CM	0,02	48,78	0,98

SUBTOTAL	IGV	TOTAL
S/. 0,83	S/. 0,15	S/. 0,98

CONTADO

Guardar VOLVER



Por otro lado, el botón amarillo cuyo ícono es de un lápiz hace referencia al método de “Editar”, tal se detalla en la figura.

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

#	#codigo	#ruc	Cliente	Vendedor	Tipo Pago	Total	Fecha	Estado	Acciones
1	2	10730368483	MARTINEZ PALOMINO MARIA FERNANDA	PEDRO BASADRE QUISPE	CONTADO	0.98	02/02/2024	Aceptado	   
2	1	10702565321	PALMERAS SAC	PEDRO BASADRE QUISPE	CONTADO	1.46	02/02/2024	Aceptado	   

TOTAL: S/. 2.44

# Editar Venta

Inicio / Editar venta

PE德罗 BASADRE QUISPE

2

MARTINEZ PALOMINO MARIA FERNANDA Agregar cliente

Producto	Cantidad	Precio	Total
<span>✖</span> BOTAS SEGURIDAD 35CM	0,02	48.78	\$ 0.98

SUBTOTAL	IGV	TOTAL
\$ 0.83	\$ 0.15	\$ 0.98

CONTADO

Guardar venta VOLVER

Buscar:

#	Descripcion	Marca	Stock	Precio	Acciones
1	BOTAS SFGURIDAD 35CM GOMA I G	PROFIFI D	0.98	48.78	Agregar

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1

# Editar Venta

Inicio / Editar venta

PE德罗 BASADRE QUISPE

2

MARTINEZ PALOMINO MARIA FERNANDA Agregar cliente

Producto	Cantidad	Precio	Total
<span>✖</span> BOTAS SEGURIDAD 35CM	0,02	48.78	\$ 0.98

SUBTOTAL	IGV	TOTAL
\$ 0.83	\$ 0.15	\$ 0.98

CONTADO

Guardar venta VOLVER

Buscar:

#	Descripcion	Marca	Stock	Precio	Acciones
1	BOTAS SFGURIDAD 35CM GOMA I G	PROFIFI D	0.98	48.78	Agregar

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1



**Estas seguro de editar la Venta**

Confirmar Cancel

Finalmente, para eliminar los datos de una venta, se debe seleccionar el botón rojo que significa “Eliminar”, luego de dar clic, el sistema mostrará un mensaje flotante en el que se debe corroborar si se elimina o no los datos.

Agregar Venta Rango de fecha ▾

Buscar:

#	Codigo	#ruc	Cliente	Vendedor	Tipo Pago	Total	Fecha	Estado	Acciones
1	2	76787955	ROSITA	PEDRO BASADRE QUISPE	CONTADO	0.98	02/02/2024	Aceptado	   
2	1	10702565321	PALMERAS SAC	PEDRO BASADRE QUISPE	CONTADO	1.46	02/02/2024	Aceptado	   
TOTAL: S/. 2.44									

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

## MENÚ COMPRAS

### Gestión de proveedores

El submenú de Gestionar proveedores permite que el usuario revise la información de sus colaboradores así como la búsqueda de la misma.

Agregar Proveedor

Buscar:

#	RUC/DNI	Nombre/Razon Social	Teléfono	Dirección	email	Acciones
1	20603505736	COFESA SRL	(+51) 452-454-554	AV AGRICULTURA	cofesa.srl@gmail.com	 

Mostrando 1 a 1 de 1 Entradas

Al seleccionar el botón “Nuevo”, el sistema mostrará una nueva interfaz denominada “Agregar proveedor” en el que solicitan los datos como: seleccionar documento, nombre o razón social, correo, teléfono y dirección. Después de ingresar los datos se selecciona el botón “Guardar”.

### Agregar Proveedor ✕

 Seleccionar Documento ▾

 Ingresar Nombre o Razón social

 Ingresar Correo

 Ingresar Telefono

 Ingresar Direccion

---

Salir Guardar

### Agregar Proveedor

Buscar:

#	RUC/DNI	Nombre	email	Acciones
1	20603505736	COF...	cofesa.srl@gmail.com	 

Mostrando 1 a 1 de 1 Entradas



**¡El Proveedor ha sido guardado correctamente!**

Cerrar

Por otro lado, el botón amarillo cuyo ícono es de un lápiz hace referencia al método de “Editar”, tal se detalla en la figura.

Agregar Proveedor



Buscar:

#	RUC/DNI	Nombre/Razon Social	Teléfono	Dirección	email	Acciones
1	76787955	NARUMI	(+51) 115-131-212	9 DE OCTUBRE	n.minumero@gmail.com	
2	20603505736	COFESA SRL	(+51) 452-454-554	AV AGRICULTURA	cofesa.srl@gmail.com	

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

### Editar Proveedor ✕

76787955

ROSARIO

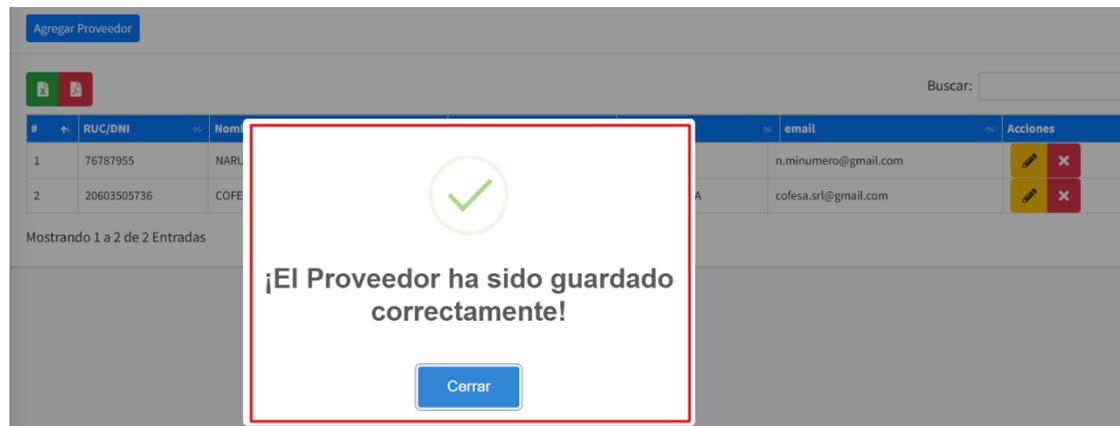
n.minumero@gmail.com

(+51) 115-131-212

9 DE OCTUBRE

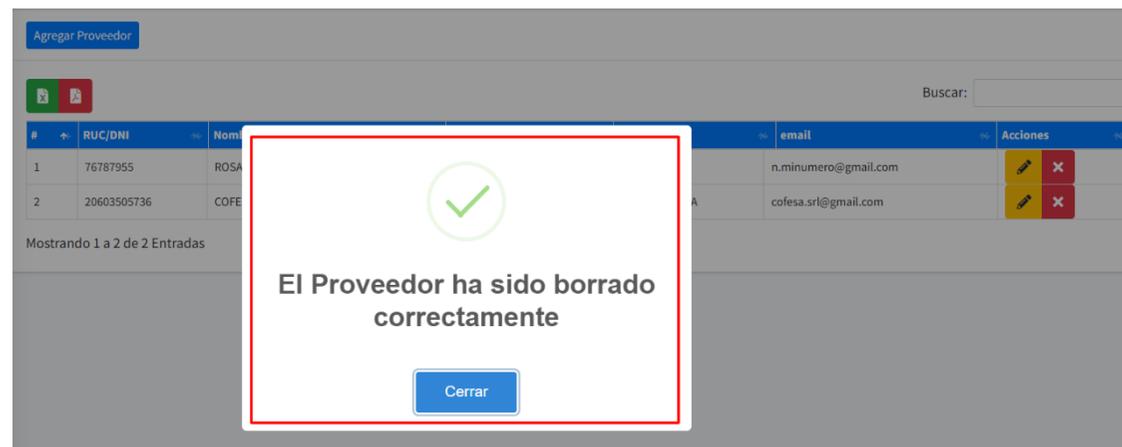
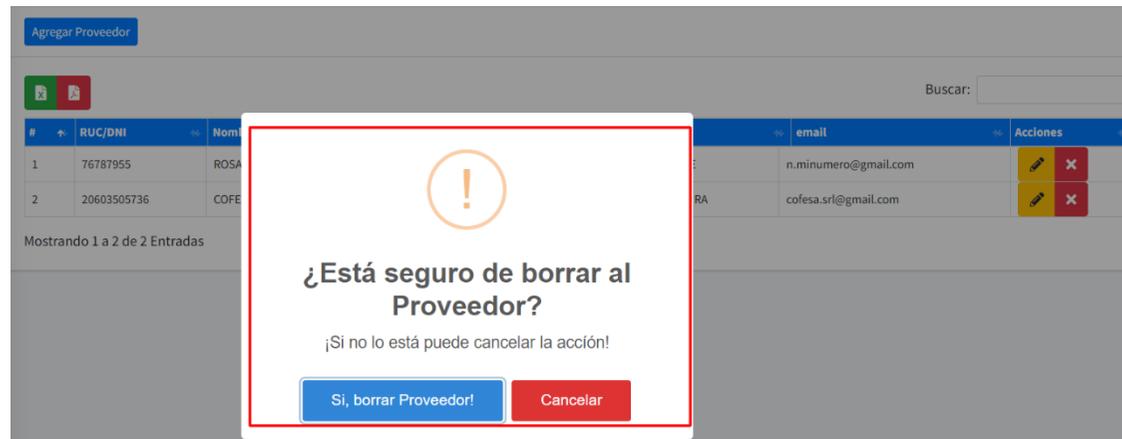
Salir

Guardar



Finalmente, para eliminar los datos de un trabajador, se debe seleccionar el botón rojo que significa “Eliminar”, luego de dar clic, el sistema mostrará un mensaje flotante en el que se debe corroborar si se elimina o no los datos.





## Gestión de compras

El submenú de Gestionar compras permite que el usuario revise la información de sus colaboradores así como la búsqueda de la misma.

Administrar Compras Inicio / Administrar compras

Agregar Compras Carga Rango de fecha ▾

Buscar:

#	#Serie	#Numero	Fecha Emision	Fecha de Registro	RUC	Proveedor	Metodo_Pago	Moneda	Total	Acciones
1	E001	0001025	01/02/2024	02/02/2024	20603505736	COFESA SRL	ADELANTADO	PEN	S/ 108.00	
									TOTAL: S/ 108	

Mostrando 1 a 1 de 1 Entradas  
Mostrar  Entradas

Anterior 1 Siguiente

Al seleccionar el botón “Nuevo”, el sistema mostrará una nueva interfaz denominada “Agregar compra” en el que solicitan los datos como: moneda, comprobante, serie, número, fecha de emisión, fecha de registro, proveedor, producto, cantidad, costo, total, subtotal, IGV, total y pago. Después de ingresar los datos se selecciona el botón “Guardar”.

PEDRO BASADRE QUISPE 4.20 ▾

PEDRO BASADRE QUISPE
Seleccionar Moneda ▾

Comproban ▾
</> serie
</> numero

**Fecha de Emision:** 
**Fecha de Registro:**

Seleccionar Proveedor ▾
Agregar Proveedor

Producto	Cantidad	Costo	Total
Productos			

SUBTOTAL	IGV	TOTAL
\$ 00000	\$ 00000	\$ 00000

Seleccionar Pago ▾

Modificar Costos

Guardar
VOLVER

Buscar:

#	Descripcion	Marca	Stock	P Compra	Acciones
	BOTAS SEGURIDAD 35CM GOMA LG	PROFIELD	9.95	48.78	Agregar

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1

PEDRO BASADRE QUISPE    SOLES

BOLETA    2    2

**Fecha de Emision:** 02/02/2024    **Fecha de Registro:** 02/02/2024

COFESA SRL - 20603505736    [Agregar Proveedor](#)

Producto	Cantidad	Costo	Total
Productos			
✕ BOTAS SEGURIDAD 35CM	3	42.000	126.000

SUBTOTAL	IGV	TOTAL
\$ 106.78	\$ 19.22	\$ 126.00

ADELANTADO

Modificar Costos

[Guardar](#)    [VOLVER](#)

Buscar:

#	Descripcion	Marca	Stock	P Compra	Acciones
1	BOTAS SEGURIDAD 35CM GOMA LG	PROFIELD	9.95	48.78	<a href="#">Agregar</a>

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1

PEDRO BASADRE QUISPE

BOLETA

02/02/2024

COFESA SRL - 20603505736

Fecha de Emision: Fecha de Registro:

Seleccionar Moneda

Buscar:

#	Descripcion	Marca	Stock	P Compra	Acciones
	BOTAS SEGURIDAD 35CM GOMA LG	PROFIELD	9.95	48.78	Agregar

un total de 1

Producto

SUBTOTAL

\$ 00000

Seleccionar Pago

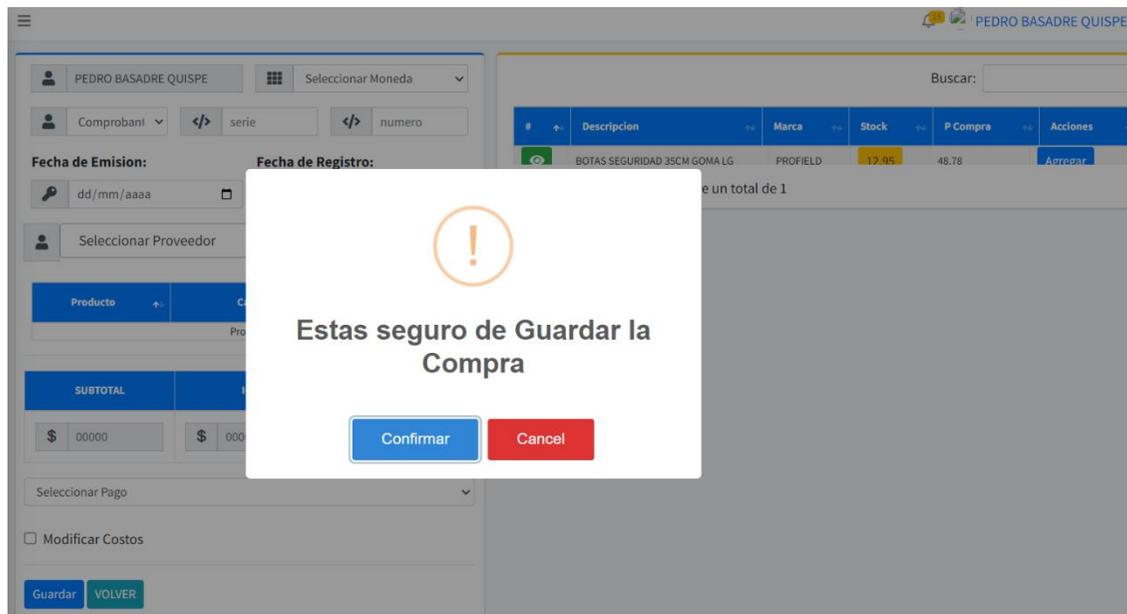
Modificar Costos

Guardar VOLVER

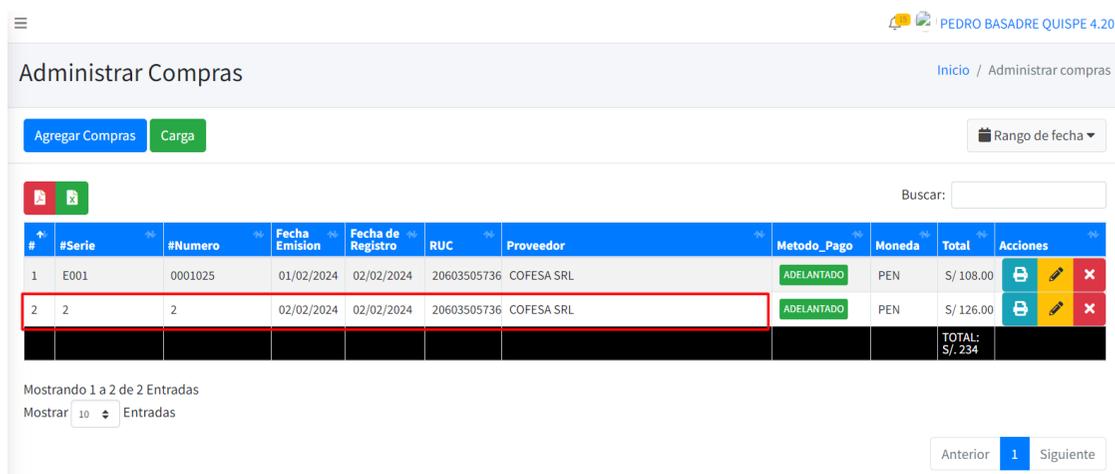


**Debe de elegir el tipo de cambio**

[¡Cerrar!](#)



Por otro lado, el botón amarillo cuyo ícono es de un lápiz hace referencia al método de “Editar”, tal se detalla en la figura.



PEPEDRO BASADRE QUISPESOLES

BOLETA 2 2

Fecha de Emision: 02/02/2024 Fecha de Registro: 02/02/2024

COFESA SRL - 20603505736 Agregar Proveedor

Producto	Cantidad	Costo	Total
BOTAS SEGURIDAD 35CM	6	42	252

SUBTOTAL	IGV	TOTAL
\$ 213.56	\$ 38.44	\$ 252.00

ADELANTADO

Guardar VOLVER

Buscar:

#	Descripcion	Marca	Stock	Precio	Acciones
1	BOTAS SEGURIDAD 35CM GOMA LG	PROFIELD	12.95	48.78	Agregar

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1

PEPEDRO BASADRE QUISPESOLES

BOLETA 2 2

Fecha de Emision: 02/02/2024 Fecha de Registro: 02/02/2024

COFESA SRL

Producto	Cantidad	Costo	Total
BOTAS SEGURIDAD 35CM	3	19.2	106.78

SUBTOTAL	IGV	TOTAL
\$ 106.78	\$ 19.2	\$ 125.98

ADELANTADO

Guardar VOLVER

Buscar:

#	Descripcion	Marca	Stock	Precio	Acciones
1	BOTAS SEGURIDAD 35CM GOMA LG	PROFIELD	15.95	48.78	Agregar

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1



**Estas seguro de editar la Compra**

Confirmar Cancel

Finalmente, para eliminar los datos de un trabajador, se debe seleccionar el botón rojo que significa “Eliminar”, luego de dar clic, el sistema mostrará un mensaje flotante en el que se debe corroborar si se elimina o no los datos.

Administración de Compras

Inicio / Administrar compras

Agregar Compras Carga

Rango de fecha

Buscar:

#	#Serie	#Numero	Fecha Emision	Fecha de Registro	RUC	Proveedor	Metodo_Pago	Moneda	Total	Acciones	
1	E001	0001025	01/02/2024	02/02/2024	20603505736	COFESA SRL	ADELANTADO	PEN	S/ 108.00	  	
2	2	2	02/02/2024	02/02/2024	20603505736	COFESA SRL	ADELANTADO	PEN	S/ 252.00	  	
									TOTAL:	S/ 360	

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

Mostrar 10 Entradas

Administración de Compras

Inicio / Administrar compras

Agregar Compras Carga

Rango de fecha

Buscar:



**¿Está seguro de Anular la Compra?**

¡Si no lo está puede cancelar la acción!

#	#Serie	#Numero	Metodo_Pago	Moneda	Total	Acciones
1	E001	0001025	ADELANTADO	PEN	S/ 108.00	  
2	2	2	ADELANTADO	PEN	S/ 252.00	  
					TOTAL:	S/ 360

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

Mostrar 10 Entradas

Anterior 1 Siguiente

# MENÚ REPORTES

## Utilidades por venta

 PEDRO BASADRE QUISPE 3.80

### UTILIDADES X VENTA

[Inicio](#) / [Administrar](#)

 Rango de fecha ▾



Buscar:

#	#Codigo	Vendedor	Cliente	Fecha	Monto	Utilidad	Acciones
1	2	PEDRO BASADRE QUISPE	ROSITA	2024-02-02 11:02:15	S/ 0.98	S/ 0.13	  
2	1	PEDRO BASADRE QUISPE	PALMERAS SAC	2024-02-02 10:57:24	S/ 1.46	S/ 0.19	  
						TOTAL: S/. 2.44	TOTAL: S/. 0.32

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

#### Utilidad X Mes

S/.0.4

S/.0.3

# Ingresos por mes

🔔 | PEDRO BASADRE QUISPE 3.8K

## Reportes de ventas

[Inicio](#) / Reportes de ventas

📅 Rango de fecha ▾

Descargar reporte en Excel

**\$2.44**

Ventas Mensual



Más info ↗

**\$115.00**

Utilidad



Más info ↗

**\$0.00**

INGRESOS EN EFECTIVO



Más info ↗

**\$0.00**

INGRESOS CON TARJETA



Más info ↗

### 📊 Gráfico de Ventas

S/.3

S/.2.25

S/.1.5

S/.0.75



## Kardex por Producto

ISUR PEDRO BASADRE QUISPE 3.90

Inicio / Kardex producto

Rango de fecha

Buscar:

Codigo	Cantidad	Producto	Cliente	Vendedor	Fecha
10002	10	CARTUCHO RESPIRADOR 502 3M NIOSH	MARTINEZ PALOMINO MARIA FERNANDA	admin	2024-02
10002	2	GUANTES ELECTRICIDAD GLE36 2-10 REGELEX	MARTINEZ PALOMINO MARIA FERNANDA	admin	2024-02
10003	4	CARTUCHO RESPIRADOR 6006 3M 42 CFR 84	PALMERAS SAC	admin	2024-02
10003	20	CARTUCHO RESPIRADOR 502 3M NIOSH	PALMERAS SAC	admin	2024-02
10005	50	CARTUCHO RESPIRADOR 502 3M NIOSH	MARTINEZ PALOMINO MARIA FERNANDA	admin	2024-02
10005	10	CARTUCHO RESPIRADOR 6006 3M 42 CFR 84	MARTINEZ PALOMINO MARIA FERNANDA	admin	2024-02
10006	2	OVEROL PANTALÓN MAMELUCO TERMICO UNISEX	VALERA PASAPEPERA CESAR ARMANDO	admin	2024-02
10006	2	CASCO DE SEGURIDAD	VALERA PASAPEPERA CESAR ARMANDO	admin	2024-02
10006	1	GUANTES ELECTRICIDAD GLE36 2-10 REGELEX	VALERA PASAPEPERA CESAR ARMANDO	admin	2024-02
TOTAL:		101			

Mostrando 1 a 9 de 9 Entradas

Copyright © 2024 ISUR. Todos los derechos reservados

## Rotación de productos

ISUR PEDRO BASADRE QUISPE 3.90

Inicio / Rotacion de Producto

Producto con Mayor Rotación

Buscar:

Codigo	Imagen	Cant Ventas	Producto	Categoria	Marca
2001		4	CASCO DE SEGURIDAD	herramientas	PROFIELD
2002		2	BOTAS SEGURIDAD 35CM GOMA LG	GRIFERIA	PROFIELD
3001		0	ZAPATOS SEGURIDAD VARON TALLA 41.5 CUERO	SEGURIDAD	PROFIELD
3002		0	ZAPATOS SEGURIDAD DAMA TALLA 37.5 CUERO	SEGURIDAD	PROFIELD
3003		2	OVEROL PANTALÓN MAMELUCO TERMICO UNISEX	SEGURIDAD	PROFIELD
3004		14	CARTUCHO RESPIRADOR 6006 3M 42 CFR 84	SEGURIDAD	TRUPER
3005		80	CARTUCHO RESPIRADOR 502 3M NIOSH	SEGURIDAD	WING
3006		0	CHALECO ALTA VISIBILIDAD TALLA XXL	SEGURIDAD	TRUPER
3007		0	CHALECO ALTA VISIBILIDAD TALLA M NARANJA	SEGURIDAD	WING
3008		3	GUANTES ELECTRICIDAD GLE36 2-10 REGELEX	SEGURIDAD	PROFIELD
3009		0	ABRIGO 452201460190 HARDWORK XXL	SEGURIDAD	WING

Mostrando 1 a 11 de 11 Entradas

Productos con Mayor Rotación

- CARTUCHO RESPIRADOR 502 3M NIOSH (77%)
- CARTUCHO RESPIRADOR 6006 3M 42 CFR 84 (14%)
- CASCO DE SEGURIDAD (4%)
- GUANTES ELECTRICIDAD GLE36 2-10 REGELEX (3%)
- BOTAS SEGURIDAD 35CM GOMA LG (2%)

Copyright © 2024 ISUR. Todos los derechos reservados

# Tasa de abastecimiento de pedidos

ISUR

- Inicio
- Mantenimiento
- Almacen
- Ventas
- Compras
- Reportes
- Utilidades por Venta
  - Ingresos Por Mes
  - Kardex x Producto
  - Rotacion de Productos
  - Tasa de Abastecimiento
  - Rotacion del Inventario
- Documentos
- Seguridad

Tasa de Abastecimiento de Pedido

Inicio / Abastecimiento de Pedido

Buscar:

Mostrando 1 a 1 de 1 Entradas

#	Fecha	PAC	TPA	TAP
1	Febrero	4	5	80%

# MENÚ DOCUMENTOS

## Gestión de guía de remisión

The screenshot displays the 'Gestión de guía de remisión' (Shipping Guide Management) interface in the ISUR system. The interface is divided into several sections:

- Sidebar:** Contains navigation options: Inicio, Mantenimiento, Atenciones, Ventas, Compras, Reportes, Documentos (selected), Administrar Guía Remisión, Crear Guía Remisión, and Seguridad.
- Form:** A form for creating a shipping guide with the following fields:
  - Fecha de Emisión:** 23/02/2024
  - Fecha de Traslado:** dd/mm/aaaa
  - CALLE ZEPITA 519**
  - Selecciónar Destino** (dropdown)
  - CORPORACION ISUR SRL**
  - Selecciónar Vehículo** (dropdown)
  - 20532435847**
  - Selecciónar Chofer** (dropdown)
  - Productos:** A table with columns 'Cantidad' and 'Producto'. Below it are input fields for 'Ingresar bulbo', 'Ingresar peso', and 'Selecciónar Tipo Transporte'.
- Table:** A table with columns 'Codigo', 'Cliente', 'Monto', and 'Acciones'. It contains three rows of data:

Codigo	Cliente	Monto	Acciones
10002	MARTINEZ PALOMBINO MARIA FERNANDA	720	Agregar
10003	PALMERAS SAC	212	Agregar
10004	MARTINEZ PALOMBINO MARIA FERNANDA	166	Agregar

At the bottom of the page, there is a copyright notice: Copyright © 2024 ISUR. Todos los derechos reservados.



IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD

CORPORACION ISUR SRL

CALLE ZEPITA 519

Teléfono:(+51) 954-548-454|Email: ventas@isur.com.pe, administracion@isur.com.pe, comercial@isur.com.pe | Web: www.isur.com.pe | FB: www.facebook.com/isurepps

RUC:20532435847  
GUIA DE REMISIÓN  
REMITENTE  
ELECTRONICA  
TPP1-00001

**DESTINATARIO**

RUC: 10702565321  
DENOMINACIÓN: PALMERAS SAC

**DATOS DEL TRASLADO**

FECHA EMISIÓN: 07/02/2024  
FECHA DE ENTREGA DE BIENES AL: 08/02/2024  
TRANSPORTISTA:  
MOTIVO DE TRASLADO: VENTA  
MODALIDAD DE TRANSPORTE : TRANSPORTE PRIVADO  
PESO BRUTO TOTAL (KGM): 15  
NÚMERO DE BULTOS: 2

**DATOS DEL TRANSPORTE**

RUC: 45392112 - MORALES SUCLUPE LEONEL

**DATOS DEL PUNTO DE PARTIDA Y PUNTO DE LLEGADA**

PUNTO DE PARTIDA: DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE - CALLE ZEPITA 519  
PUNTO DE LLEGADA: CALLE LA PLATA 18

Nro	CÓD.	DESCRIPCIÓN	U/M	CANTIDAD
1	2002	BOTAS SEGURIDAD 35CM GOMA LG-PROFIELD	UND	2
2	1001	CASCO DE SEGURIDAD-PROFIELD	UND	2

OBSERVACIONES: Pedido por PEDRO BASADRE QUISPE

Representación impresa de la GUIA DE REMISIÓN REMITENTE ELECTRÓNICA, para ver el documento visita <https://intifact.pse.pe/20532435847>  
Emitido mediante un **PROVEEDOR Autorizado por la SUNAT** mediante Resolución de Intendencia No.034-005-0005315





CORPORACION ISUR SRL  
CALLE ZEPITA 519  
Teléfono:(+51) 954-548-454|Email: ventas@isur.com.pe, administracion@isur.com.pe,  
comercial@isur.com.pe | Web: www.isur.com.pe | FB: www.facebook.com/isurepps

RUC:20532435847  
BOLETA  
ELECTRÓNICA  
FFF1-010006

RUC	:10166121796	FECHA EMISION	: 21/02/2024
DENOMINACIÓN	:VALERA PASAPERA CESAR ARMANDO	MONEDA	: SOLES
DIRECCIÓN	:CALLE MARISCAL NINO 362 LAMBAYEQUE- CHICLAYO - CHONGOYAPE		

CANT	UM	COD.	DESCRIPCIÓN	P/U	IMPORTE
2	UND	3003	OVEROL PANTALÓN MAMELUCO TERMICO UNISEX-PROFIELD	180	360.00
2	UND	1001	CASCO DE SEGURIDAD-PROFIELD	16.5	33.00
1	PAR	3008	GUANTES ELECTRICIDAD GLE36 2-10 REGELTEX-PROFIELD	313.5	313.50

GRAVADO S/. 598.73  
IGV 18.00 % S/. 107.77  
TOTAL S/. 706.50

Representación impresa de la FACTURA ELECTRÓNICA, para ver el documento visita  
<https://intifact.pse.pe/20532435847>  
Emitido mediante un **PROVEEDOR Autorizado por la SUNAT** mediante Resolución de Intendencia No.034-005-0005315



# MENÚ SEGURIDAD

## Copia de seguridad

ISUR

Inicio

Mantenimiento

Almacen

Ventas

Compras

Reportes

Documentos

Seguridad

Copia de Seguridad

Administrar Copias de Seguridad

Inicio / Administrar Copias de Seguridad

Realizar Copia de Seguridad

Selección un punto de restauración

Selección un punto de restauración

Restaurar

Copyright © 2024 ISUR. Todos los derechos reservados