

**Desarrollo de un módulo ERP para optimizar el proceso de inventarios de productos agrícolas en los municipios de Guasca y Suesca**

Camilo Andrés Caballero Sánchez

Darwin Stevens Rodas Castillo

Universitaria Agustiniana  
Facultad de Ingenierías  
Tecnología en Desarrollo de Software  
Bogotá, D.C.

2021

**Desarrollo de un módulo ERP para optimizar el proceso de inventarios de productos  
agrícolas en los municipios de Guasca y Suesca**

Camilo Andrés Caballero Sánchez  
Darwin Stevens Rodas Castillo

Director  
Ricardo Fonseca

Trabajo de grado para optar al título de Tecnólogo en Desarrollo de Software

Universitaria Agustiniana  
Facultad de Ingenierías  
Tecnología en Desarrollo de Software  
Bogotá, D.C.

2021

## **Resumen**

El objetivo principal de este documento es presentar de manera detallada el proyecto y contribuir en dar a conocer la importancia de incluir herramientas tecnológicas en los sectores agrícolas y así optimizar y facilitar las tareas que realizan los agricultores, en este caso enfocándose en el proceso de inventarios de productos agrícolas.

Este proyecto se encuentra principalmente enfocado a los municipios de Guasca y Suesca, se desea implementar en lo que resta del año 2021 para verificar la aceptación del sistema por parte de los agricultores, tomar en cuenta sus opiniones y recomendaciones para realizar cambios cuándo sea necesario, para realizar las pruebas pertinentes del sistema se tendrá como población de estudio los agricultores de los municipios anteriormente mencionados, de esta manera, se podrá investigar la adaptación de los agricultores a este sistema.

Partiendo de la posibilidad de mejorar el área agrícola con este software, nos lleva a presentar soluciones efectivas las cuales poseen módulos diferentes para automatizar los procesos agrícolas, la principal función de este software es brindarle al agricultor una forma más efectiva y ágil de gestionar los inventarios de sus productos con el sistema automatizado de un módulo ERP.

*Palabras clave:* agricultor, módulo ERP, inventarios, tecnología

## Tabla de contenido

Introducción .....	7
Planeación del proyecto .....	8
Objetivos del proyecto .....	8
Objetivo general. ....	8
Objetivos específicos. ....	8
Planteamiento del problema .....	8
Alcance del proyecto.....	9
Metodología de desarrollo de software .....	9
Marco teórico y estado del arte .....	14
Antecedentes.....	14
Desarrollo de un módulo ERP .....	14
Estado del arte .....	15
Especificación de requisitos de software .....	18
Perspectiva del producto .....	18
Funcionalidad del producto .....	18
Características de los usuarios .....	19
Restricciones.....	19
Suposiciones y dependencias .....	19
Requisitos específicos .....	20
Actores/roles. ....	20
Requisitos funcionales. ....	20
Agricultor.....	20
Administrador. ....	21
Diagrama de casos de uso. ....	21
Especificación de casos de uso. ....	22
Requisitos de rendimiento .....	27
Restricciones de diseño .....	27
Atributos del software del sistema .....	28

Diseño del software .....	29
Diseño de la arquitectura de software .....	29
Nivel 1 modelo C4.....	29
Nivel 2 modelo C4.....	30
Diseño detallado del software .....	31
Diagrama de clases. ....	31
Diagrama de paquetes.....	32
Diagrama de despliegue.....	33
Diseño de la interfaz .....	33
Interfaz gráfica de usuario. ....	33
Interfaces de entrada. ....	34
Interfaces de salida. ....	36
Implementación.....	39
Plataformas de desarrollo .....	39
Visual Studio Code.....	39
HTML (HyperText Markup Language). ....	39
CSS (Cascading Style Sheets).....	39
Bootstrap Framework. ....	39
JavaScript.....	39
JQuery.....	40
MySQL.....	40
PHP (Hypertext Pre-Processor).....	40
Base de datos .....	40
Diagrama entidad relación. ....	41
Infraestructura de hardware y redes .....	41
Hardware.....	41
Equipos de desarrollo. ....	41
Redes. ....	42
Pruebas del software.....	43
Pruebas del software (validación y verificación RQF/RQNF) .....	43

Validación.....	43
Verificación.....	44
Conclusiones .....	47
Referencias.....	48
Anexos .....	49

## **Introducción**

¿Es viable incluir nuevas tecnologías en las tareas diarias de los agricultores? Con este artículo se busca dar respuesta a esta pregunta y resaltar la importancia de implementar algunas de las nuevas herramientas tecnológicas que se brindan actualmente para automatizar ciertas tareas que se realizan en el campo. Teniendo en cuenta que el mundo tecnológico avanza a pasos agigantados cada día y parece no tener límite, lo ideal es que la mayoría de personas tengan acceso a estas herramientas y vayan a la par de este desarrollo.

Desde hace 25 años aproximadamente se han desarrollado diversas investigaciones para empezar a incluir nuevas tecnologías y actualizar los procesos agrícolas existentes, esto ha traído grandes avances, principalmente la incorporación de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC).

Teniendo en cuenta lo expuesto anteriormente se plantea esta propuesta haciendo uso de las posibilidades que ofrece un módulo ERP, en este caso, centrándose en el proceso de inventarios, de esta manera el agricultor podrá tener un control más automatizado y cómodo de sus productos, así se logra tener un mayor acercamiento con el agricultor y ofrecer un desarrollo más igualado entre la ciudad y el campo.

De igual manera se tiene como objetivo incentivar y fortalecer la formación de los agricultores en el desarrollo de capacidades relacionadas al conocimiento tecnológico. Para lograr esto se deben ofrecer soluciones tecnológicas útiles y ágiles, ya que se parte de un objetivo principal, contribuir a facilitar las tareas del agricultor en lugar de llegar a complicarlas más.

Dentro del planteamiento inicial de la propuesta se realiza una investigación, consultando diversas fuentes de información tales como libros, informes, sitios web oficiales y relacionados con la temática de la propuesta, para de esta forma tener una mayor claridad de lo que se desea llevar a cabo y cómo hacerlo, aspectos que serán descritos más a fondo a lo largo del documento.

## **Planeación del proyecto**

### **Objetivos del proyecto**

#### **Objetivo general.**

Desarrollar un módulo ERP para optimizar el proceso de inventarios de productos agrícolas en los municipios de Guasca y Suesca con el fin de brindar un acercamiento de los agricultores a las nuevas tecnologías.

#### **Objetivos específicos.**

- Definir los requerimientos, desarrollo y análisis mediante el cual va a trabajar el sistema.
- Establecer las diferentes funciones y características que posee un módulo ERP para realizar inventarios de productos.
- Diseñar la base de datos dónde se va a almacenar la información de los agricultores y sus productos.
- Diseñar una interfaz sencilla adecuada para la población que va a hacer uso del módulo de inventarios.

### **Planteamiento del problema**

En Colombia se evidencia la creciente necesidad de implementar nuevas tecnologías en el sector agropecuario las cuales favorezcan y vuelvan más productivas las diversas actividades que realizan los agricultores en el país, la implementación de nuevas tecnologías fomenta mucho más el desarrollo de los territorios agrícolas del país ya que facilita la interacción entre todos los agricultores, los clientes, las diferentes empresas y agiliza en gran medida los procesos de promoción, comercialización y administración de los diferentes productos que se producen en el campo facilitando así que los agricultores obtengan los ingresos de su trabajo de manera más clara y facilitar la gestión de inventarios de sus productos.

Teniendo en cuenta esto, varios emprendedores han empezado a implementar diversos sistemas y diversas estrategias tales como el uso de teléfonos inteligentes, conexiones a internet, diversos medios de comunicación los cuales contribuyen a mantener una mejor conexión con el campo y volverlo más productivo, tomando como base lo expuesto anteriormente se plantea esta propuesta haciendo uso de las posibilidades que ofrece un módulo ERP, en este caso, centrándose en el proceso de inventarios, de esta manera el agricultor podrá tener un control más automatizado y cómodo de sus productos, así se logra tener un mayor acercamiento con el agricultor y ofrecer un desarrollo más equitativo entre la ciudad y el campo.



De igual manera se tiene como objetivo incentivar y fortalecer la formación de los agricultores en el desarrollo de capacidades relacionadas al conocimiento tecnológico. Para lograr esto se deben ofrecer soluciones tecnológicas útiles y ágiles, ya que se parte de un objetivo principal, contribuir a facilitar las tareas del agricultor en lugar de llegar a complicarlas más.

Se debe visualizar un futuro bastante avanzado en cuanto a tecnología y es fundamental que nadie se quede atrás en este desarrollo, hay que fomentar un crecimiento equitativo y sostenible, lograr que todos sean participes en la generación de ideas y contribuir a solucionar las diversas necesidades que se puedan presentar en un futuro.

### **Alcance del proyecto**

El objetivo principal de la propuesta es desarrollar un módulo ERP en su apartado de inventarios el cual sea de uso sencillo y amigable contribuyendo a optimizar el proceso de control, administración de existencias y registro de productos agrícolas producidos por los agricultores de los municipios de Guasca y Suesca. Este desarrollo ayudará al agricultor a conocer nuevas tecnologías y facilitar el desarrollo de sus tareas las cuales como se sabe son bastante arduas.

Este módulo ERP será implementado en una aplicación web a la cual se podrá acceder desde cualquier dispositivo que cuente con una conexión a internet, es por esto que se hará uso de un diseño responsive el cual se adapte al tamaño de la pantalla de cualquier dispositivo y permita una clara visualización del contenido de la aplicación.

El sistema maneja dos roles de usuario, administrador y agricultor, el administrador podrá gestionar los usuarios registrados, realizar modificaciones a los datos y brindar soporte cuando sea requerido. El agricultor podrá registrar sus productos con fotografía y ventas realizadas, también visualizar estadísticas, de igual manera el sistema le notificará visualmente al agricultor cuando la existencia de algún producto sea baja y la gestión de inventarios es de forma perpetua es decir que siempre se están presentando cambios y la información se debe ir actualizando en tiempo real.

### **Metodología de desarrollo de software**

Para la realización del presente proyecto se debe tomar en cuenta la opinión de los grupos agricultores de los municipios mencionados, mediante diálogos establecidos con ellos, para de esta manera determinar las diferentes necesidades y requerimientos a implementar en el desarrollo del módulo ERP.

Para el planteamiento inicial de la propuesta se realizará una investigación, consultando diversas fuentes de información tales como libros, informes, sitios web oficiales y relacionados con la temática de la propuesta, para de esta forma tener una mayor claridad de lo que se desea llevar a cabo y cómo hacerlo.

Para la implementación de la propuesta se hará uso de diversas tecnologías de desarrollo, así como también un SGBD para almacenar toda la información referente al agricultor y sus productos.

De acuerdo a los tipos de investigación existentes la propuesta se clasifica en un tipo de investigación cualitativa ya que las pruebas del sistema a implementar se realizan de forma más reducida y cada integrante del grupo de prueba da una opinión, por lo cual el resultado es subjetivo y no de manera general, de esta forma se puede tener un resultado más claro y preciso, también se facilita realizar cambios o modificaciones basados en las diferentes opiniones presentadas.

Para iniciar con el desarrollo del módulo ERP se debe tener correctamente planteada la problemática a solucionar, de igual manera definir el paso a paso en el proceso de desarrollo y todo lo necesario para cumplir correctamente con el ciclo de vida de un software.

Cuando se plantea un modelo de desarrollo se debe tener en cuenta la opinión y las ideas de las diferentes personas involucradas en su desarrollo, así como también se deben tomar en cuenta las diversas normas y reglas propuestas, las actividades a realizar y las herramientas a utilizar para llevar a cabo los diferentes procesos de la mejor manera.

Inicialmente se parte de las diversas fases de desarrollo que maneja un modelo, en este caso un módulo ERP, para interpretar correctamente el problema se debe tener en cuenta su ciclo de vida, en donde encontramos todas las diferentes etapas por las que debe pasar un sistema, partiendo de la formulación del problema, siguiendo con la especificación de todos los requisitos, su respectivo diseño, desarrollo, implementación y pruebas del sistema.

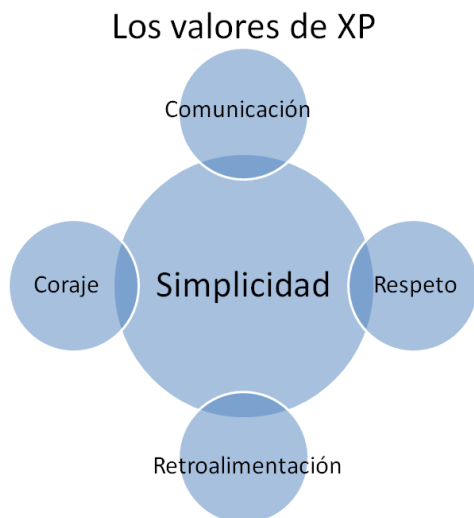
Para mantener una óptima productividad en el desarrollo del sistema se hace uso de diferentes herramientas, lenguajes de programación y ambientes de desarrollo los cuales optimizan el proceso reduciendo los esfuerzos de desarrollo de las diferentes ideas planteadas.

El método aplicado se debe ajustar al ciclo de vida del proceso aportando a las diferentes actividades a realizar, un elemento fundamental que se debe tener en cuenta es la documentación de los diferentes procesos ya que de esta forma se realiza una recopilación de información más completa y clara de acuerdo con cada fase del proceso de desarrollo que se realice.

La metodología de desarrollo de software que se va a implementar en este proyecto es la

metodología XP (Extreme Programming) la cual proporciona mayor agilidad y velocidad en el desarrollo del proyecto y se enfoca principalmente en el desarrollo de los requisitos exactos del cliente para que de esta manera el cliente esté totalmente involucrado en el proyecto.

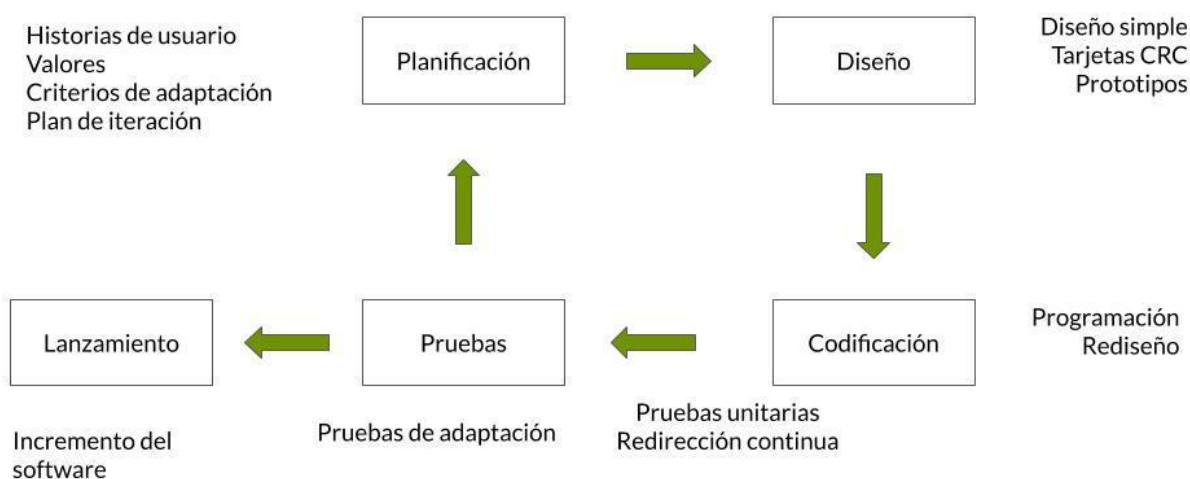
Esta metodología tiene un equipo de trabajo muy definido el cual está dividido en el cliente, el cual define los requisitos y objetivos del proyecto, los programadores, quienes se encargan de planificar los tiempos de desarrollo del proyecto y ayudar a cumplir los objetivos propuestos por el cliente, el tester, es el encargado de realizar las pruebas del software y debe tener una gran comunicación con el cliente para la validación de los requisitos propuestos, el tracker, quién es el encargado del seguimiento del proyecto y llevar un control de cada cosa que se realice, el coach, es el encargado de asesorar tanto al cliente como al equipo de trabajo para llevar mayor claridad en lo que se desea desarrollar, el manager, se encarga de mantener la comunicación entre las diversas partes involucradas en el proyecto así como también de tener una idea clara del funcionamiento y desarrollo de la propuesta.



**Figura 1.** Los valores de XP. PMOinformatica.com (2012)

Esta metodología está dividida en 5 fases, planificación, diseño, codificación, pruebas y lanzamiento, cada una responde a un paso fundamental dentro del desarrollo del proyecto y no se debe omitir ninguna durante el proceso.

## Metodología XP o Programación Extrema



**Figura 2.** Fases metodología XP. Sinnaps.com (2021)

En la fase de planificación se plantea la idea con todas las partes involucradas junto con sus requisitos, costos, fechas, se marcan prioridades, todo esto basado en la exigencia que plantea el cliente, cada dos semanas se realiza la revisión y se entrega el software útil el cual sirve de punto de partida para el proyecto.

En la fase de diseño se plantea un código sencillo el cual se basa únicamente en ilustrar la funcionalidad del software de manera simple y se toma como un prototipo del sistema final sobre el cual se va a trabajar.

Posteriormente en la fase de codificación como su nombre lo indica se empieza con la programación del software, este proceso se realiza en parejas las cuales en ocasiones se van intercambiando a esto se le denomina “programación a dos manos” lo cual facilita la interacción entre todo el equipo y crea una programación más ordenada la cual cualquier desarrollador pueda comprender fácilmente.

En la fase de pruebas se realizan todas las pruebas correspondientes al software, se realizan pruebas automáticas constantemente ya que se trata de un proyecto a corto plazo, aquí el cliente también puede realizar pruebas y proponer nuevas ideas y validar los requerimientos implementados.

La última fase es la de lanzamiento, llegados a este punto se asume que todos los requisitos han sido implementados correctamente, el software funciona de manera adecuada y se han

realizado todas las pruebas correspondientes, lo cual concluye en que se tiene un software útil y preparado para su implementación. (Sinnaps.com, s.f.)

## **Marco teórico y estado del arte**

### **Antecedentes**

Desde hace 25 años aproximadamente se han desarrollado diversas investigaciones para empezar a incluir nuevas tecnologías y actualizar los procesos agrícolas existentes, esto ha traído grandes avances, principalmente la inclusión de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC).

Se han implementado diferentes aplicaciones las cuales modernizan la agricultura tradicional las cuales facilitan en gran medida las diversas tareas de los agricultores, estas aplicaciones ayudan en diversas actividades, tales como, gestores de documentos, generar informes acerca de los productos, registrar los diversos productos para la venta, estas aplicaciones se encuentran disponibles para teléfonos inteligentes pero también se puede acceder a ellas por medio de algún otro dispositivo con conexión a internet.

Estos avances contribuyen a una gestión más fácil de todos los productos agrícolas que se producen en las diferentes zonas del país lo cual genera mayor aprendizaje de los campesinos con las nuevas tecnologías ampliando y fomentando el desarrollo en todos estos territorios.

### **Desarrollo de un módulo ERP**

Enterprise resource planning (planificación de recursos empresariales) es un software de gestión empresarial el cual se encuentra compuesto por varios módulos los cuales gestionan las diferentes áreas de un negocio y contribuye a automatizar sus procesos internos, los datos que se van generando son compartidos entre todos los departamentos lo cual da lugar a un sistema unificado dentro de la empresa.

Los sistemas ERP presentan variadas funcionalidades y alcance que poseen, sin embargo, las principales características que poseen los sistemas ERP son:

**Integración de toda la empresa:** Todos los procesos de la empresa se integran entre los departamentos de la empresa.

**Operaciones en tiempo real:** Al estar integrados los procesos se agiliza la recepción de la información y los cambios que se produzcan en cada proceso.

**Una base de datos en común:** esta es una gran ventaja de estos sistemas ya que los datos se registran una única vez y facilita que todos los departamentos tengan acceso a estos. (SoftwarePara, s.f.)

Los sistemas ERP se dividen en 8 módulos principalmente:

- 1. Módulo de recursos humanos:** contribuye a agilizar los procesos de selección y capacitación de empleados nuevos, así como gestión de permisos y vacaciones, y también elaboración de nóminas.
- 2. Módulo de inventario:** Ayuda a la empresa en la gestión y seguimiento de existencias, informes y localizar productos en el almacén.
- 3. Módulo de compras:** Se encarga de todos los procesos de abastecimiento de productos o materias primas, de igual manera listado e informes de proveedores.
- 4. Módulo de ventas:** incluye generación de informes, aceptación de pedidos y generación de facturas.
- 5. Módulo financiero y contable:** facilita la gestión de nóminas, presupuestos, facturación, gestionar el flujo de caja y análisis de costes.
- 6. Módulo de gestión de relaciones con los clientes (CRM):** Ayuda a gestionar y tener mayor detalle de los datos de los clientes, su historial de compras realizadas, historiales de contactos, etc.
- 7. Módulo de producción:** Controla y realiza seguimiento de la producción de la empresa, uso de materias primas y evaluaciones de calidad.
- 8. Gestión de cadena de suministros (SCM):** Controla el flujo de productos desde el fabricante al cliente y viceversa, así como también gestiona la devolución de ventas, envíos y transportes.

Teniendo en cuenta todo lo expuesto anteriormente para este proceso se realizará la implementación del módulo inventarios ya que principalmente es el módulo que más se va a utilizar dentro de este proyecto y ayudará al agricultor en la gestión de sus producto y ventas realizadas. (SoftwarePara, s.f.)

### **Estado del arte**

Actualmente en el mercado se encuentra una gran variedad de aplicaciones y diversos softwares enfocados al sector agrícola, principalmente diseñados para la automatización de los procesos de promoción y comercialización de los productos, así como también la gestión de los cultivos.



**Figura 3.** Logo Kanpo, Julián Castiblanco (2017)

Es una plataforma web enfocada a los pequeños y medianos agricultores, así como también a entidades las cuales se dedican a apoyar este importante sector de la economía brindando diferentes beneficios para todas las partes que hagan uso de este software, para los agricultores principalmente se brinda asistencia técnica oportuna, estadísticas completas del progreso que se lleva en la finca, aportes y recomendaciones de otros agricultores para llevar los procesos dentro de la finca de una mejor manera, programar las cosechas, ver ofertas de los proveedores de agro-insumos, entre otras funciones, para las diferentes entidades tanto públicas como privadas que apoyan a los agricultores se brinda el acceso a establecer diversos planes de trabajo para los agricultores, ver estadísticas de productividad y rendimiento de los agricultores, reducir costos de mantenimiento o servicio técnico en las fincas entre otras funciones, es un software bastante completo para gestionar fincas y mantener contacto con los agricultores de una formas muy ágil y práctica. (Castiblanco, 2017)



**Figura 4.** Logo AgroWin, Agrowin.com (s.f.)

AgroWin es un sistema el cual está enfocado para ayudar al agricultor en los procesos de gestión, seguimiento y planeación de la finca y sus diversos recursos lo cual permite aumentar la productividad y los ingresos obtenidos por el agricultor. Este sistema presenta una gran variedad de funciones administrativas, de producción y de contabilidad, proporciona manejo y planeación



de cultivos, control de costos de materiales, insumos, mano de obra, maquinaria y equipos, control de costos de producción, informes de estado, contabilidad agrícola, liquidaciones, informes contables, entre otras muchas funciones lo cual lo llevan a ser un software bastante completo y utilizado para los diferentes procesos que se manejan dentro de los territorios agricultores del país. (Agrowin.com, s.f.)

## **Especificación de requisitos de software**

### **Perspectiva del producto**

Para este desarrollo del módulo ERP en el apartado de inventarios, se desea obtener un producto que pueda realizar varios procesos como, administrar, organizar y generar informes, de manera automática, en la cual el agricultor tendrá la oportunidad de saber cuáles son sus ingresos y ganancias de cada producto vendido y las pérdidas de cada producto registrado, aparte de eso, el software tendrá un apartado de graficas en el cual se validaran los ingresos, perdidas y los productos que se tiene en el inventario actualmente. Estos procesos serán automatizados, en donde al agricultor no tendrá que realizar muchas actividades dentro del software sino solamente las que están pactadas, de parte del agricultor.

Lo que se espera del módulo de inventarios es poder analizar los registros detalladamente en donde se encuentren las características antes mencionadas y también se tendrán en cuenta las inversiones que se debe de hacer en este proceso.

A parte de todo el proceso de inventarios, el software tendrá una interfaz amigable, agradable y sencilla para aquellas personas que no están muy entradas en el tema de las TIC's puedan entender el proceso de inventarios que se desea obtener del software.

### **Funcionalidad del producto**

El software contará con un inicio de sesión desde un panel con un diseño atractivo, sencillo e interactivo, ya después de ser logueado desde este panel, será redireccionado al panel principal del software en el que se verán varias opciones como lo es el apartado de productos en el cual se puede realizar las validaciones de los productos que tiene en el inventario y el stock actual que tiene de cada inventario, en este apartado tendrá la funcionalidad de poder editar el producto, editar la foto del producto y eliminar este mismo en cuanto no tenga ya más unidades disponibles, se puede agregar unidades en caso de que ingrese un pedido. También contará con un apartado de gráficas o informes, en el cual podrá hacerse notar las variables del software en cuanto a, pérdidas, ganancias, ingresos de productos, informes por fechas y ventas realizadas filtrado por fechas.

Tendrá el apartado de ventas en el cual podrá registrar la venta por unidad de medida del producto, y el precio total de la venta se quedará registrado en una tabla. Si se ingresa como usuario administrador, se podrá tener un apartado de administración de usuarios en el cual podrá editar contraseña, actualizar número de contacto, correo electrónico, y nombre de los usuarios. Para realizar esas actualizaciones de datos, el usuario deberá ponerse en contacto con el administrador

para poder hacer este proceso.

### **Características de los usuarios**

Los roles principales y únicos que existirán en este software, serán solamente dos: el rol de Administrador y Agricultor o usuario.

**Administrador:** Este podrá realizar proceso de registrar, modificar y eliminar a los usuarios registrados, aparte de eso este rol tendrá la capacidad y/o los permisos para brindar soporte a los usuarios en cualquier tema del funcionamiento del software, errores o bugs para informar, aparte de esto también podrá modificar la cantidad de stock mínimo de cada usuario o agricultor.

**Agricultor o Usuario:** El rol en mención se encargará de agregar productos con sus respectivas fotos, administrar sus ingresos, en un apartado de ventas podrá generar informes de cada producto que sale del inventario con su respectiva sumatoria total. Este también podrá administrar el inventario de productos que tiene actualmente. También podrá generar informes y revisar gráficas.

### **Restricciones**

- Se debe contar con un dispositivo móvil o escritorio.
- Se debe contar con acceso a internet desde cualquier dispositivo móvil o escritorio.
- Se debe tener un hosting.
- Se debe de tener un dominio para el ingreso al software.
- Solo el administrador del sistema tendrá acceso a la base de datos para crear, eliminar o modificar la información.
- El agricultor tendrá un rol limitado en ciertas partes a solo lectura y visualización de la información consignada en la base de datos.

### **Suposiciones y dependencias**

- El software se puede visualizar de manera más cómoda desde un computador.
- Este sistema está preparado para funcionar preferiblemente en navegadores Chrome, Opera, Microsoft Edge, Mozilla Firefox.
- El sistema es dependiente de una conexión a internet para su adecuado funcionamiento.
- Al ser una aplicación web no es necesario contar con un sistema operativo específico.

## Requisitos específicos

### Actores/roles.

Tabla 1.

*Descripción de funciones de los actores dentro del sistema*

<b>FUNCIÓN</b>	<b>AGRICULTOR</b>	<b>ADMINISTRADOR</b>
Iniciar sesión en el sistema	X	X
Registrar información de los productos	X	X
Visualizar información de los productos	X	X
Registrar la información de las ventas realizadas	X	X
Visualizar información de las ventas	X	X
Registrar los datos de los agricultores		X
Visualizar y modificar la información de los agricultores		X
Realizar registro de nuevos usuarios		X
Visualizar estadísticas de productos y ventas	X	X
Tener acceso y realizar modificaciones a la base de datos del software		X
Solucionar fallos en el sistema (registro de información, fallo de la plataforma)		X

*Nota.* Fuente propia

### Requisitos funcionales.

- El sistema debe contar con una página de inicio de sesión.
- El sistema debe manejar dos roles (administrador y agricultor).
- El sistema debe calcular y mostrar automáticamente la fecha de caducidad del producto dependiendo de los datos recibidos.
- El sistema debe mostrar la información de los productos en una tabla.
- El sistema debe mostrar la información de las ventas realizadas en una tabla.
- El sistema debe permitir buscar datos específicos y realizar filtros en las tablas.
- El sistema debe mostrar gráficos con estadísticas de los productos y ventas realizadas.
- El sistema debe generar un reporte en PDF con la información de las tablas y los gráficos estadísticos.
- El sistema mostrará en pantalla una alerta cuándo algún producto tenga baja existencia.

### Agricultor.

- El sistema debe registrar los datos de los productos (tipo de producto, cantidad, unidad de

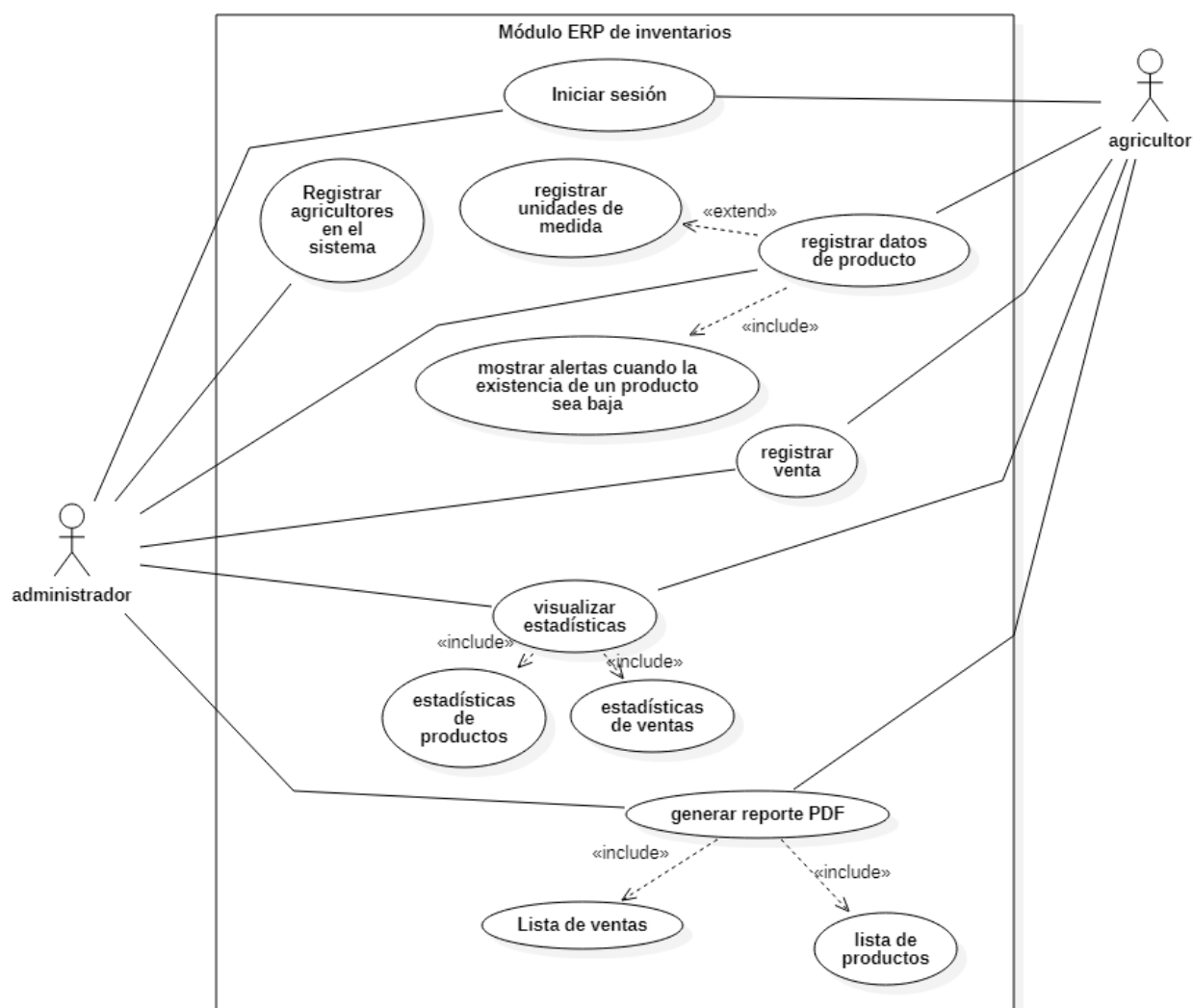
medida, stock a manejar, días de caducidad, fecha actual precio, fotografía).

- El sistema debe registrar la información de las ventas realizadas (producto, cantidad vendida, total de venta).
- El sistema debe permitir contactar con el administrador para solicitar soporte técnico o asistencia en el uso del sistema.

#### Administrador.

- El sistema debe registrar los datos de los agricultores (nombre, correo, teléfono, usuario, contraseña).
- El sistema debe mostrar la información de los agricultores en una tabla.

#### Diagrama de casos de uso.



**Figura 5.** Diagrama de casos de uso. Fuente propia (2021)

### Especificación de casos de uso.

Tabla 2.

*Descripción caso de uso iniciar sesión*

<b>Nombre:</b> Iniciar sesión	
<b>Autor:</b> Stevens Rodas, Camilo Caballero	
<b>Fecha:</b> septiembre 12 - 2021	
<b>Descripción:</b> El usuario ingresará al sistema con sus credenciales de acceso en el rol de administrador del sistema para realizar las funciones necesarias	
<b>Actores:</b> Agricultor, Administrador	
<b>Precondiciones:</b> Estar registrado en el sistema ya sea como agricultor o administrador.	
<b>Flujo Normal</b>	<b>Flujo Alternativo</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inicializar con los datos del usuario (Usuario - contraseña).</li> <li>2. El administrador ingresará al sistema a realizar las actividades que requiera.</li> <li>3. El administrador cerrará sesión en el sistema una vez concluidas sus actividades</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1A. Si la aplicación no inicia de forma adecuada el administrador deberá reiniciar la aplicación, si el error persiste se debe realizar las correcciones pertinentes dentro del sistema.</li> <li>1B. Si los datos son incorrectos el sistema lo notifica, y solicita volver a intentar ingresar los datos correctamente.</li> <li>1C. Si los datos siguen siendo ingresados incorrectamente el administrador tiene la posibilidad de ingresar a la base de datos del sistema y cambiar sus datos de acceso</li> </ol>
<b>Postcondiciones:</b> El sistema redirige a la pantalla principal una vez iniciada la sesión.	

*Nota.* Fuente propia.

Tabla 3.

*Descripción caso de uso registrar agricultores en el sistema*

<b>Nombre:</b> Registrar agricultores en el sistema	
<b>Autor:</b> Stevens Rodas, Camilo Caballero	
<b>Fecha:</b> septiembre 12 - 2021	
<b>Descripción:</b> El administrador podrá realizar el registro de nuevos agricultores en el sistema.	
<b>Actores:</b> Administrador	
<b>Precondiciones:</b> Estar registrado previamente como administrador del sistema, tener los datos del agricultor.	
<b>Flujo Normal</b>	<b>Flujo Alternativo</b>
<p><b>1.</b> El sistema muestra en pantalla el módulo de registro de agricultor nuevo el cual contiene un formulario para ingresar la información del agricultor.</p> <p><b>2.</b> El administrador ingresa los datos del producto en el formulario.</p> <p><b>3.</b> El sistema muestra la opción de “registrar agricultor”, y el administrador da click en esta opción para realizar el registro.</p> <p><b>4.</b> El sistema guarda los datos ingresados en la tabla de usuarios dentro de la base de datos.</p> <p><b>5.</b> El sistema indica por pantalla que el agricultor ha sido registrado satisfactoriamente.</p> <p><b>6.</b> El administrador podrá cerrar sesión una vez hecho el registro de los productos.</p>	<p><b>1A.</b> Si la aplicación no inicia de forma adecuada el administrador deberá reiniciar la aplicación, si el error persiste se debe realizar las correcciones pertinentes dentro del sistema.</p> <p><b>2A.</b> Si los datos son incorrectos el sistema lo notifica, y solicita volver a intentar ingresar los datos correctamente.</p> <p><b>5A.</b> Si no se guardaron correctamente los datos del producto, el sistema lo indica por pantalla y el administrador deberá volver a intentar el registro.</p> <p><b>5B.</b> Si el error persiste el administrador debe buscar la corrección del problema.</p>
<b>Postcondiciones:</b> El sistema redirige a la pantalla principal una vez iniciada la sesión.	

*Nota.* Fuente propia.

Tabla 4.

*Descripción caso de uso registrar datos de producto*

<b>Nombre:</b> Registrar datos de producto	
<b>Autor:</b> Stevens Rodas, Camilo Caballero	
<b>Fecha:</b> septiembre 12 - 2021	
<b>Descripción:</b> El agricultor registrará en el sistema la información del producto (tipo de producto, cantidad, stock a manejar, precio, fotografía)	
<b>Actores:</b> Agricultor	
<b>Precondiciones:</b> Estar registrado previamente por el administrador en el rol de agricultor, tener la información del producto a registrar.	
<b>Flujo Normal</b>	<b>Flujo Alternativo</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra en pantalla el módulo de registro de producto el cual contiene un formulario para ingresar la información del producto.</li> <li>2. El agricultor ingresa los datos del producto en el formulario.</li> <li>3. El sistema muestra la opción de “registrar producto”, y el agricultor da click en esta opción para registrar el producto.</li> <li>4. El sistema guarda los datos ingresados en la tabla de productos dentro de la base de datos.</li> <li>5. El sistema indica por pantalla que el producto ha sido registrado satisfactoriamente.</li> <li>6. El agricultor podrá cerrar sesión una vez hecho el registro de los productos.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1A. Si la aplicación no inicia de forma adecuada el agricultor deberá reiniciar la aplicación, si el error persiste se debe contactar con el administrador para reportar el fallo.</li> <li>2A. Si los datos son incorrectos el sistema lo notifica, y solicita volver a intentar ingresar los datos correctamente.</li> <li>5A. Si no se guardaron correctamente los datos del producto, el sistema lo indica por pantalla y el agricultor deberá volver a intentar el registro.</li> <li>5B. Si el error persiste el agricultor debe contactar con el administrador para informar el inconveniente y buscar una solución.</li> </ol>
<b>Postcondiciones:</b> El sistema guarda la información del producto en la base de datos correctamente.	

*Nota.* Fuente propia.



Tabla 5.

*Descripción caso de uso registrar venta*

<b>Nombre:</b> Registrar venta	
<b>Autor:</b> Stevens Rodas, Camilo Caballero	
<b>Fecha:</b> septiembre 12 - 2021	
<b>Descripción:</b> El agricultor registrará en el sistema la información de las ventas realizadas.	
<b>Actores:</b> Agricultor	
<b>Precondiciones:</b> Estar registrado previamente por el administrador en el rol de agricultor, tener productos previamente registrados en el sistema, tener la información de la venta.	
<b>Flujo Normal</b>	<b>Flujo Alternativo</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra en pantalla el módulo de registro de venta el cual contiene un formulario para ingresar la información de la venta.</li> <li>2. El agricultor ingresa los datos de la venta en el formulario.</li> <li>3. El sistema muestra la opción de “registrar venta”, y el agricultor da click en esta opción para registrar la venta.</li> <li>4. El sistema guarda los datos ingresados en la tabla de ventas dentro de la base de datos.</li> <li>5. El sistema indica por pantalla que la venta ha sido registrada satisfactoriamente.</li> <li>6. El agricultor podrá cerrar sesión una vez hecho el registro de las ventas.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1A. Si la aplicación no inicia de forma adecuada el agricultor deberá reiniciar la aplicación, si el error persiste se debe contactar con el administrador para reportar el fallo.</li> <li>2A. Si los datos son incorrectos el sistema lo notifica, y solicita volver a intentar ingresar los datos correctamente.</li> <li>5A. Si no se guardaron correctamente los datos del producto, el sistema lo indica por pantalla y el agricultor deberá volver a intentar el registro.</li> <li>5B. Si el error persiste el agricultor debe contactar con el administrador para informar el inconveniente y buscar una solución.</li> </ol>
<b>Postcondiciones:</b> El sistema guarda la información de la venta en la base de datos correctamente	

*Nota.* Fuente propia.

Tabla 6.

*Descripción caso de uso visualizar estadísticas*

<b>Nombre:</b> Visualizar Estadísticas	
<b>Autor:</b> Stevens Rodas, Camilo Caballero	
<b>Fecha:</b> septiembre 12 - 2021	
<b>Descripción:</b> El agricultor puede visualizar gráficos estadísticos con la información de los productos y las ventas realizadas.	
<b>Actores:</b> Agricultor, administrador	
<b>Precondiciones:</b> Estar registrado previamente por el administrador en el rol de agricultor, tener productos previamente registrados en el sistema, tener ventas registradas previamente.	
<b>Flujo Normal</b>	<b>Flujo Alternativo</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El agricultor o administrador ingresa al apartado de estadísticas en la barra de menú</li> <li>2. El sistema lo redirige a otra pantalla dónde se encuentran los gráficos.</li> <li>3. El agricultor o administrador podrá cerrar sesión una vez haya visto las estadísticas.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3A. Si no hay datos registrados previamente los gráficos estarán en blanco.</li> </ol>
<b>Postcondiciones:</b> El sistema muestra por pantalla los gráficos correspondientes con la información de ventas y productos previamente registrados.	

*Nota.* Fuente propia.

Tabla 7.

*Descripción caso de uso generar reporte PDF*

<b>Nombre:</b> Generar Reporte PDF	
<b>Autor:</b> Stevens Rodas, Camilo Caballero	
<b>Fecha:</b> septiembre 12 - 2021	
<b>Descripción:</b> El agricultor puede generar un reporte en formato PDF con el listado de productos registrados y ventas realizadas	
<b>Actores:</b> agricultor	
<b>Precondiciones:</b> Estar registrado previamente por el administrador en el rol de agricultor, tener productos y ventas registrados previamente.	
<b>Flujo Normal</b>	<b>Flujo Alternativo</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El agricultor ingresa al apartado de productos o ventas en el menú y desde allí puede generar un reporte PDF con su respectiva información.</li> <li>2. El agricultor podrá cerrar sesión una vez haya concluido sus tareas y generado el reporte.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1A. Si al momento de generar el reporte se presenta algún fallo el agricultor volverá a intentar generar el documento.</li> <li>1B. En caso de seguir presentando fallos el agricultor podrá contactar con el administrador para reportarlo y proceder a corregirlo.</li> </ol>
<b>Postcondiciones:</b> El agricultor genera un reporte PDF con la información de sus productos y ventas.	

*Nota.* Fuente propia.

**Requisitos de rendimiento**

- Los datos registrados o modificados en las bases de datos deben ser actualizados en las tablas visuales en menos de 5 segundos.
- Los filtros y consultas hechas en las tablas deben arrojar resultados en menos de 5 segundos.
- Toda solicitud hecha por el usuario dentro del sistema debe dar una respuesta en menos de 5 segundos.

**Restricciones de diseño**

- El sistema debe tener un diseño responsive el cual se adapte a cualquier tamaño de pantalla y permita la correcta visualización del contenido.
- El sistema debe tener interfaces gráficas amigables e intuitivas para el usuario.
- La interfaz de usuario será implementada en una plataforma web haciendo uso de HTML, CSS, JavaScript, JQuery, framework Bootstrap, PHP.
- La base de datos se hará en MySQL y sus respectivas consultas serán hechas con lenguaje PHP.

- La metodología utilizada será XP (Xtreme Programming).
- El sistema debe mostrar mensajes de error claros cuando falle algún registro de información, sea de productos o ventas.
- La información de los usuarios solo estará visible y podrá ser modificada por el administrador.
- Solo el administrador podrá registrar nuevos usuarios.

**Atributos del software del sistema**

- El tiempo de aprendizaje del sistema por parte del usuario no debe superar 3 horas.
- El dispositivo dónde se ejecuta el sistema, sea teléfono móvil, computador, etc, debe contar con una conexión a internet estable.

## Diseño del software

### Diseño de la arquitectura de software

#### Nivel 1 modelo C4.

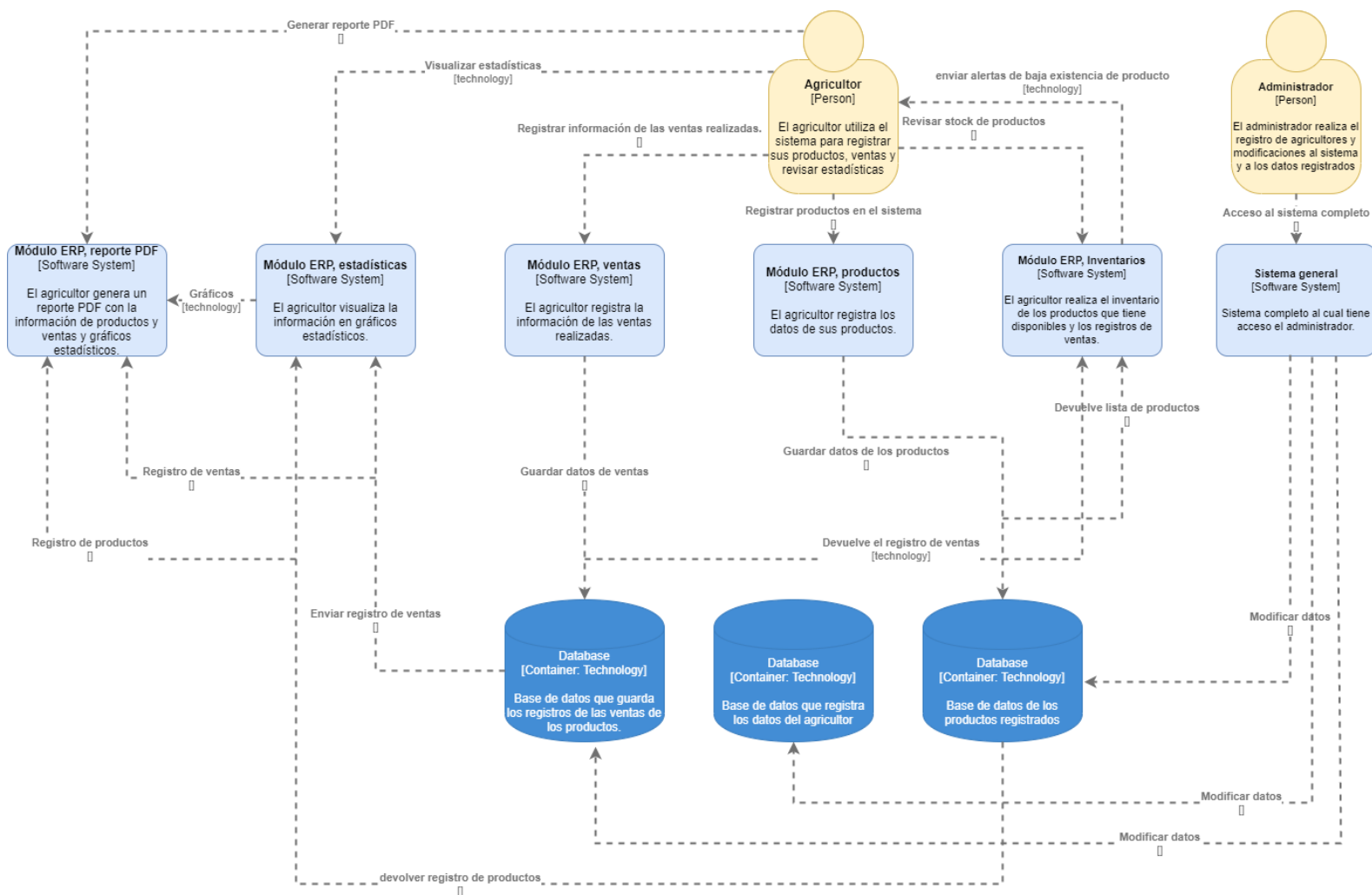


Figura 6. Nivel 1 modelo C4. Fuente propia (2021)



## Diseño detallado del software

### Diagrama de clases.

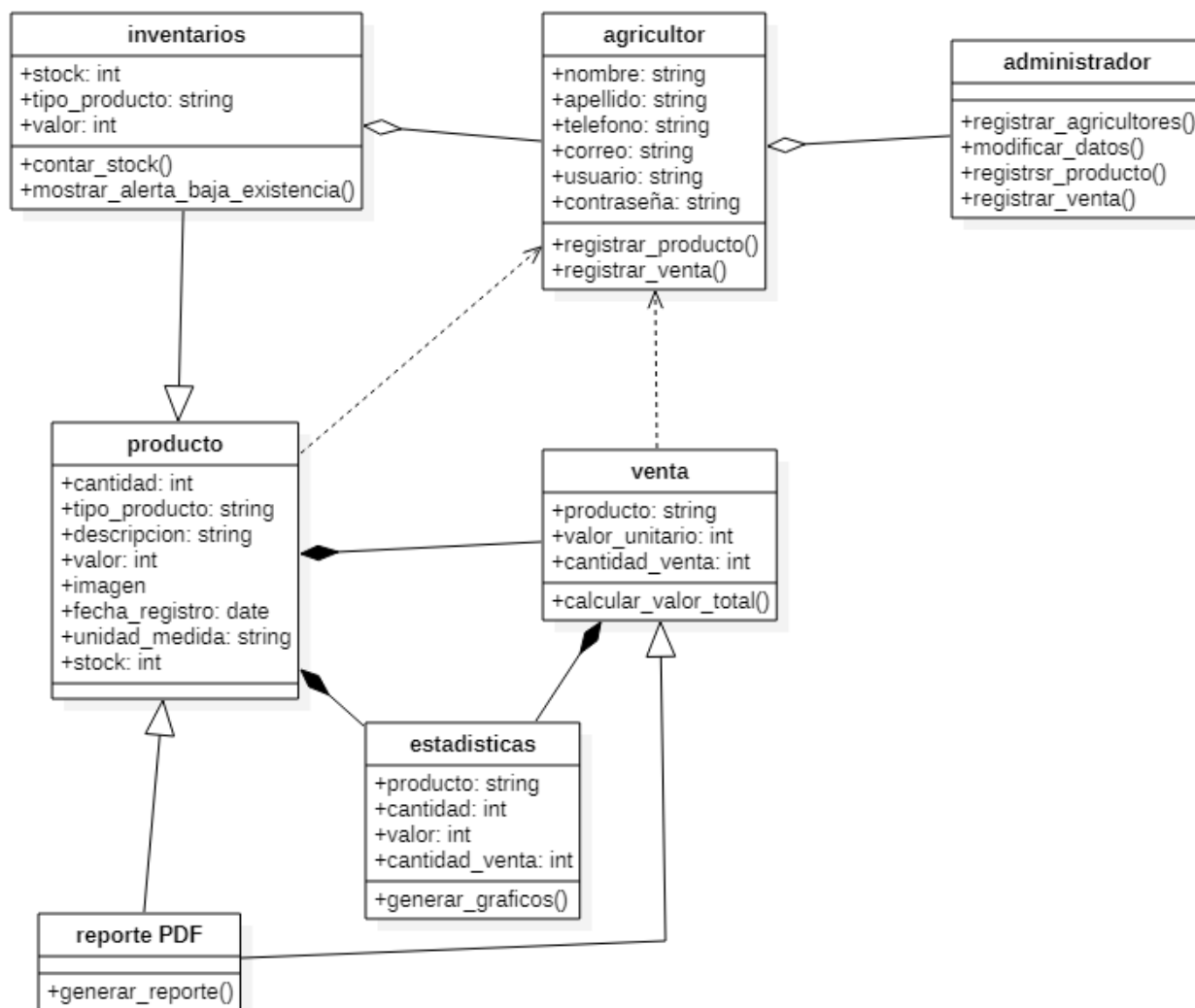
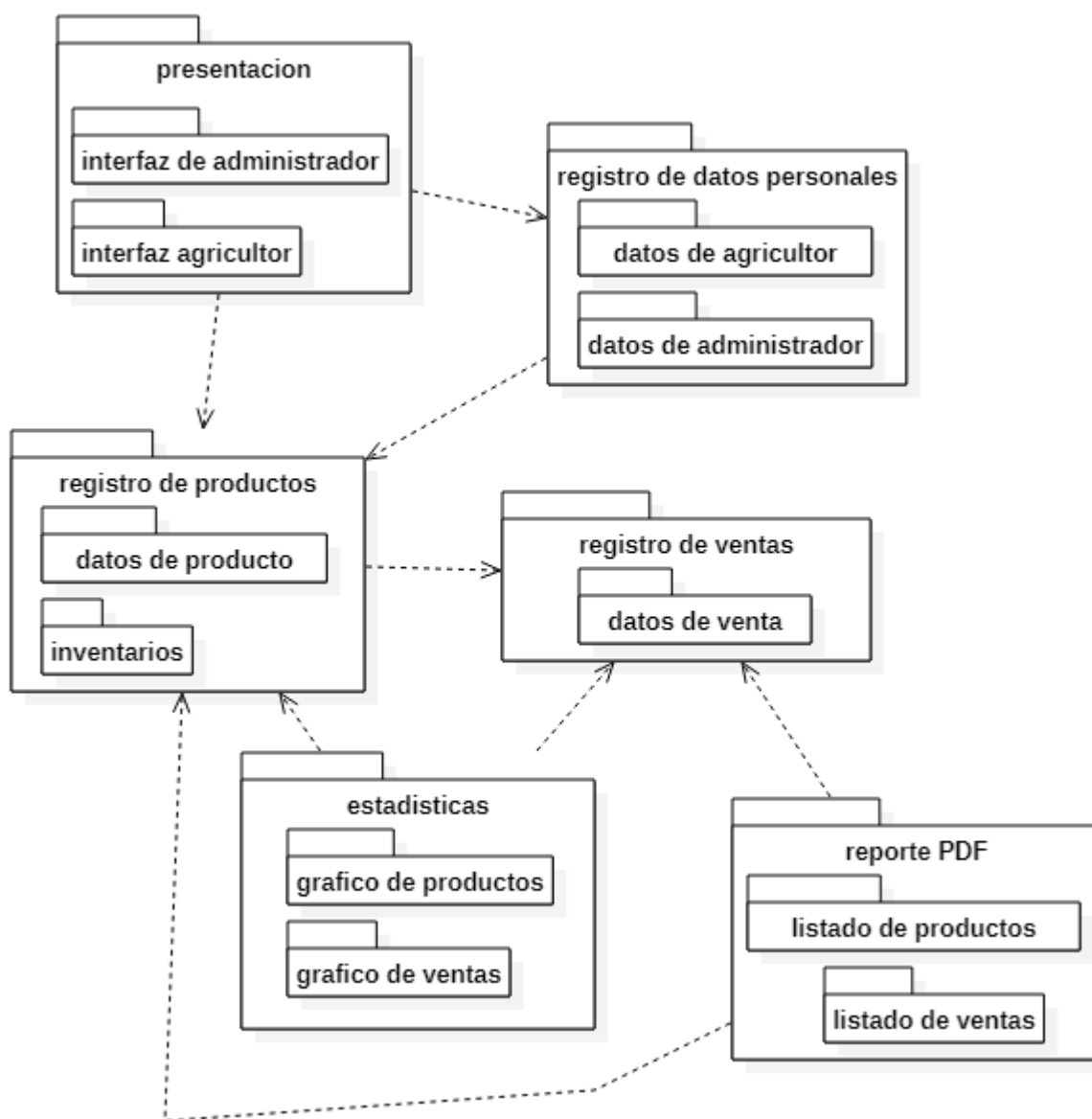
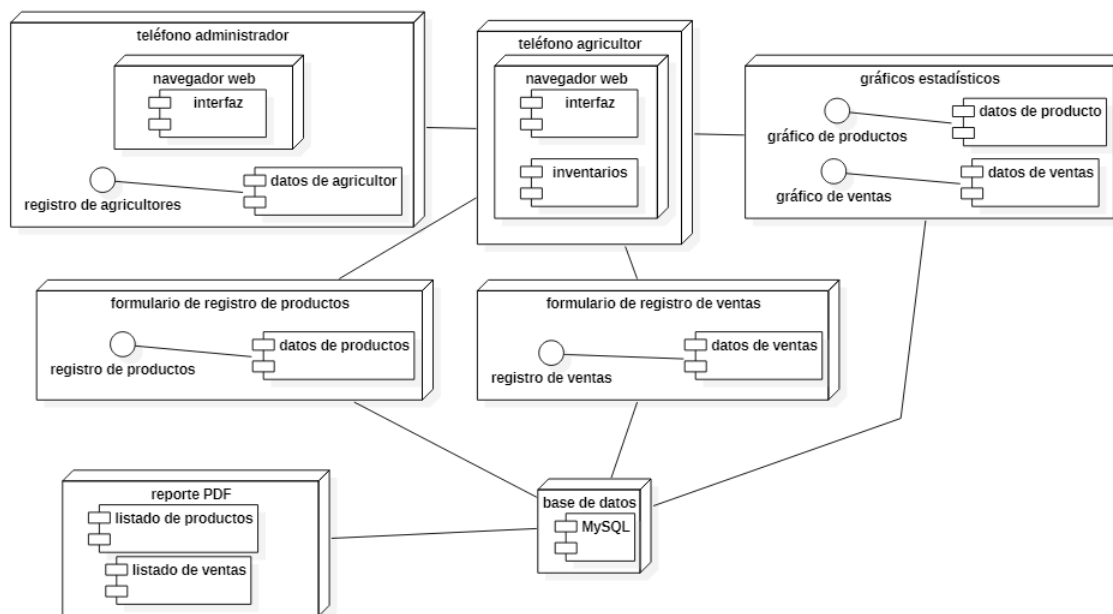


Figura 8. Diagrama de clases. Fuente propia (2021)

**Diagrama de paquetes.****Figura 9.** Diagrama de paquetes. Fuente propia (2021)



### Diagrama de despliegue.

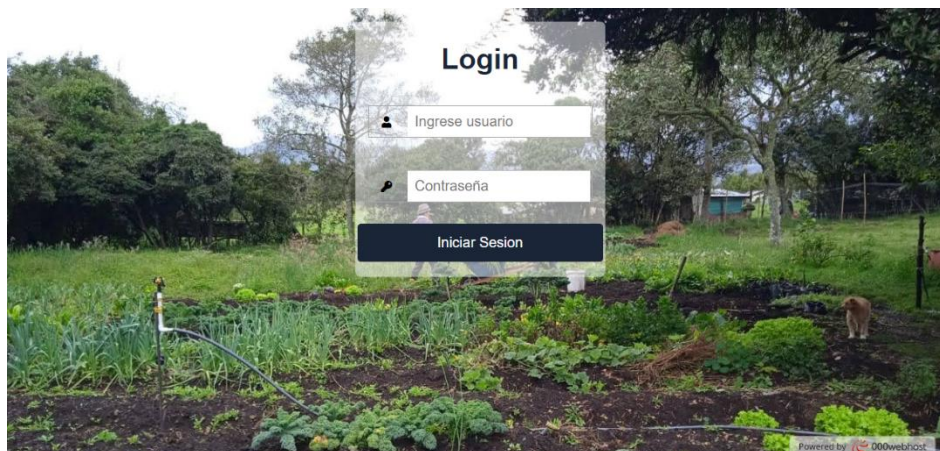


**Figura 10.** Diagrama de despliegue. Fuente propia (2021)

### Diseño de la interfaz

#### Interfaz gráfica de usuario.

Se encuentran las pantallas que se muestran al inicio del sistema, estas son, la pantalla de inicio de sesión (figura 11) con un formulario con los campos usuario y contraseña, de igual manera se encuentra la pantalla principal del sistema (figura 12) en la cual se muestran los productos registrados actualmente.



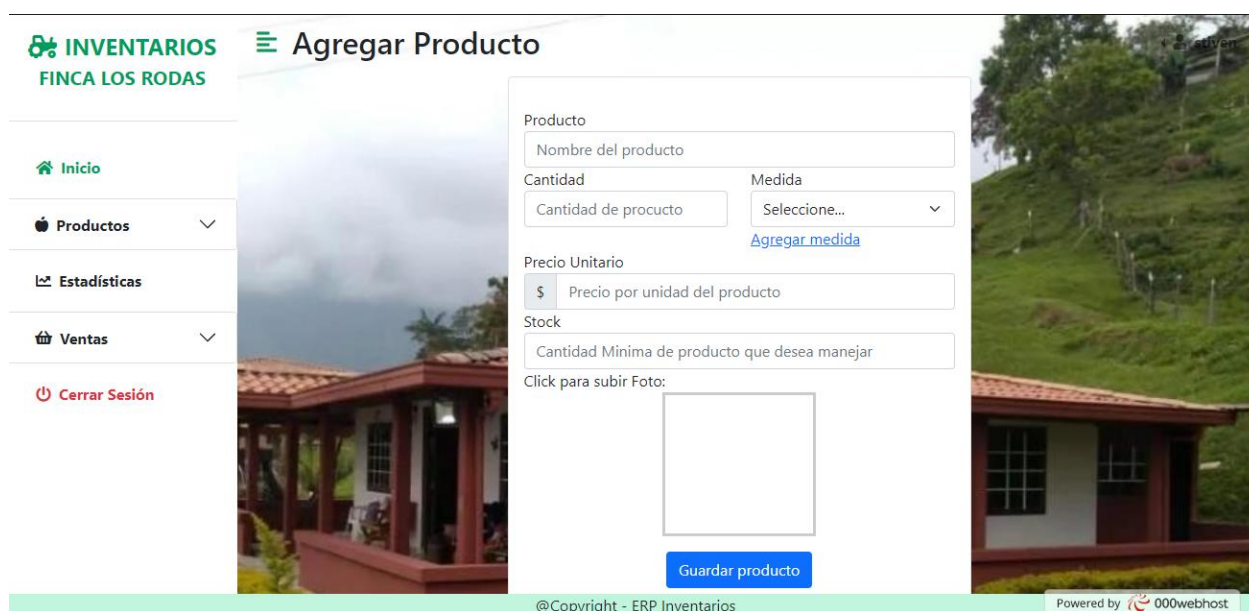
**Figura 11.** Pantalla de inicio de sesión. Fuente propia (2021)



**Figura 12.** Pantalla principal del sistema. Fuente propia (2021)

### Interfaces de entrada.

Aquí se encuentran las pantallas utilizadas para el registro de datos, estas son, la pantalla de inicio de sesión con su formulario de usuario y contraseña (figura 11), la pantalla de registro de productos la cual contiene un formulario con la información del producto (figura 13), la pantalla de registro de ventas con su formulario correspondiente (figura 14), la pantalla de registro de nuevos agricultores (figura 15) y la pantalla de actualización de datos del agricultor (figura 16) las cuales solo pueden ser vistas desde el rol de administrador.



**Figura 13.** Pantalla de registro de productos. Fuente propia (2021)

INVENTARIOS  
FINCA LOS RODAS

Inicio

Productos

Estadísticas

Ventas

Cerrar Sesión

### Registrar una Venta

Producto  
Seleccione...

Cantidad Vendida  
Cantidad vendida

Valor Unitario  
\$ Valor por unidad del producto

Total de venta  
\$ Precio total de venta

Registrar Venta

@Copyright - ERP Inventarios

Powered by 000webhost

Figura 14. Pantalla de registro de ventas. Fuente propia (2021)

INVENTARIOS  
FINCA  
ADMINISTRADOR

Inicio

Productos

Estadísticas

Ventas

Administración de Usuarios

Cerrar Sesión

### Registro de usuarios

Administrador

Nombre  
Ingrese su Nombre

Correo  
Ingrese su Correo Electronico

Telefono  
Ingrese un numero de contacto

Usuario  
Ingrese su Usuario

Contraseña  
Ingrese una contraseña

Nombre de la finca  
Ingrese el nombre de su finca

Click para subir Foto:

Tipo de usuario  
Seleccione...

Guardar Usuario

@Copyright - ERP Inventarios

Powered by 000webhost

Figura 15. Pantalla de registro de nuevos usuarios. Fuente propia (2021)

**Actualizar usuarios**

Nombre  
stiven

Correo  
stivenrodas00@gmail.com

Telefono  
3507728558

Usuario  
stiven

Contraseña  
Ingrese una contraseña

Nombre de la finca  
Ingrese el nombre de su finca

Tipo de usuario  
Vendedor

Actualizar Usuario

Administrador

©Copyright - ERP Inventarios

Powered by 000webhost

**Figura 16.** Pantalla de actualización de datos del usuario. Fuente propia (2021)

### Interfaces de salida.

Se encuentran las pantallas en las cuales se muestra la información registrada en el sistema, estas son, el listado de productos (figura 17), el listado de ventas (figura 18), la pantalla de gráficos estadísticos (figura 19), reporte PDF (figura 20), listado de usuarios (figura 21) esta última solo es visible en el rol de administrador.

**Productos**

Lista de productos

Buscar

Filtros

Producto Fecha

dd/mm/aaaa dd/mm/aaaa Filtrar

Fecha de Ingreso	Producto ↑↓	Precio ↑↓	Inventario Inicial	Cantidad Actual	Stock	Imagen
2021-11-16	manzana	50.000	100 Bultos	100 Bultos	5 Bultos	
2021-11-16	mandarina	20.000	150 Canastas	150 Canastas	5 Canastas	
2021-11-16	Fresa	25.000	120 Canastas	120 Canastas	2 Canastas	

©Copyright - ERP Inventarios

Powered by 000webhost

**Figura 17.** Listado de productos. Fuente propia (2021)



Figura 18. Listado de ventas. Fuente propia (2021)



Figura 19. Gráficos estadísticos. Fuente propia (2021)

## REPORTE DE INVENTARIOS

Fecha: 16/11/2021

### Listado de productos

ID	Producto	Precio	Cant. Inicial	Cant. Actual	Stock	Medida	Fecha Reg.
4	manzana	50.000	100	-77	5	Bultos	2021-11-16
5	mandarina	20.000	150	150	5	Canastas	2021-11-16
6	Fresa	25.000	120	-38	2	Canastas	2021-11-16
7	Pera	1.582	158	158	50	Canastas	2021-11-16

### Listado de ventas

ID Venta	Producto	Cant. Venta	Total Venta
1	manzana	10	50000
2	manzana	10	50000

Figura 20. Reporte PDF. Fuente propia (2021)

**INVENTARIOS**  
FINCA  
ADMINISTRADOR

**Usuario** Administrador

Lista de usuarios

ID	Nombre	Correo	Telefono	Usuario	Rol	Acciones
1	Administrador	Admin@gmail.com	000000	admin	Administrador	<a href="#">Editar</a>
2	Camilo	camilo@gmail.com	0000000	camilo	Vendedor	<a href="#">Editar</a>
4	stiven	stivenrodas00@gmail.com	3507728558	stiven	Vendedor	<a href="#">Editar</a>

@Copyright - ERP Inventarios Powered by 000webhost

Figura 21. Listado de usuarios. Fuente propia (2021)



## **Implementación**

### **Plataformas de desarrollo**

#### **Visual Studio Code.**

Es un editor de texto plano desarrollado por Microsoft es gratuito y de código abierto de manera que cualquier persona puede acceder a él sin problemas, aunque está enfocado principalmente para programadores. Este editor está desarrollado en Electron, un framework utilizado para unificar Chromium y Node.js en una aplicación de escritorio. Este editor posibilita el desarrollo en una amplia cantidad de lenguajes de programación, así como también proporciona diversas extensiones las cuales facilitan en gran medida el desarrollo. (Velasco, 2021)

#### **HTML (HyperText Markup Language).**

Es el componente más básico de una web ya que define la estructura del contenido del sitio web, HTML utiliza marcas para etiquetar textos, imágenes y demás contenido para mostrarlo a través de un navegador web, cada elemento HTML se define mediante etiquetas, es decir, el nombre del elemento rodeado de los símbolos “<>” (<title>). (MDN contributors, 2021)

#### **CSS (Cascading Style Sheets).**

Es un lenguaje utilizado para definir cómo se van a mostrar los elementos HTML dentro del sitio web y así brindar una visual más profesional y agradable para los usuarios, a partir de CSS se definen colores, fuentes, posicionamiento de elementos en la pantalla entre otras características.

#### **Bootstrap Framework.**

Es un framework que combina CSS y JavaScript el cual permite estilizar los elementos de la interfaz de usuario brindando un amplio catálogo de estilos para los diferentes elementos, de igual manera este framework facilita optimizar el diseño responsive de los sitios web para que sean adaptables a cualquier tamaño de dispositivo y así brindarle al usuario una experiencia más interactiva con el contenido. (s.n. 2020)

#### **JavaScript.**

Es un lenguaje de programación enfocado principalmente en páginas web, es un lenguaje de scripts, dinámico y multiparadigma, Javascript se ejecuta en el lado del cliente y se utiliza para definir el comportamiento de la página web cuando ocurre algún evento, un click en un botón, un envío de un formulario, etc.

**JQuery.**

Es una librería la cual simplifica la manera de acceder al DOM usando JavaScript, permite añadir una capa de interacción AJAX para controlar eventos, añadir diferentes animaciones y efectos a la página web para brindar una experiencia agradable e interactiva al usuario. (Parada, 2019)

**MySQL.**

Es un sistema gestor de bases de datos relacionales con estructura cliente servidor, de esta manera MySQL crea la base de datos donde se va a almacenar la información con sus respectivas tablas relacionadas, el cliente realiza consultas a esta base de datos a través de instrucciones SQL y el servidor realiza esta consulta en la base de datos y mostrará la información en la pantalla del cliente. (Gustavo, 2020)

**PHP (Hypertext Pre-Processor).**

Es un lenguaje de programación interpretado el cual se ejecuta en el lado del servidor, se utiliza para crear páginas web dinámicas y trabajar con bases de datos. (Arenols Solano, 2019)

**Base de datos**

La base de datos a trabajar está desarrollada en MySQL y cuenta con las tablas de producto, usuario, ventas, entradas, cosechas y rol las cuales se encuentran relacionadas entre sí, las consultas que se realicen desde el lado del cliente a esta base de datos se harán por medio de lenguaje PHP.



## Diagrama entidad relación.

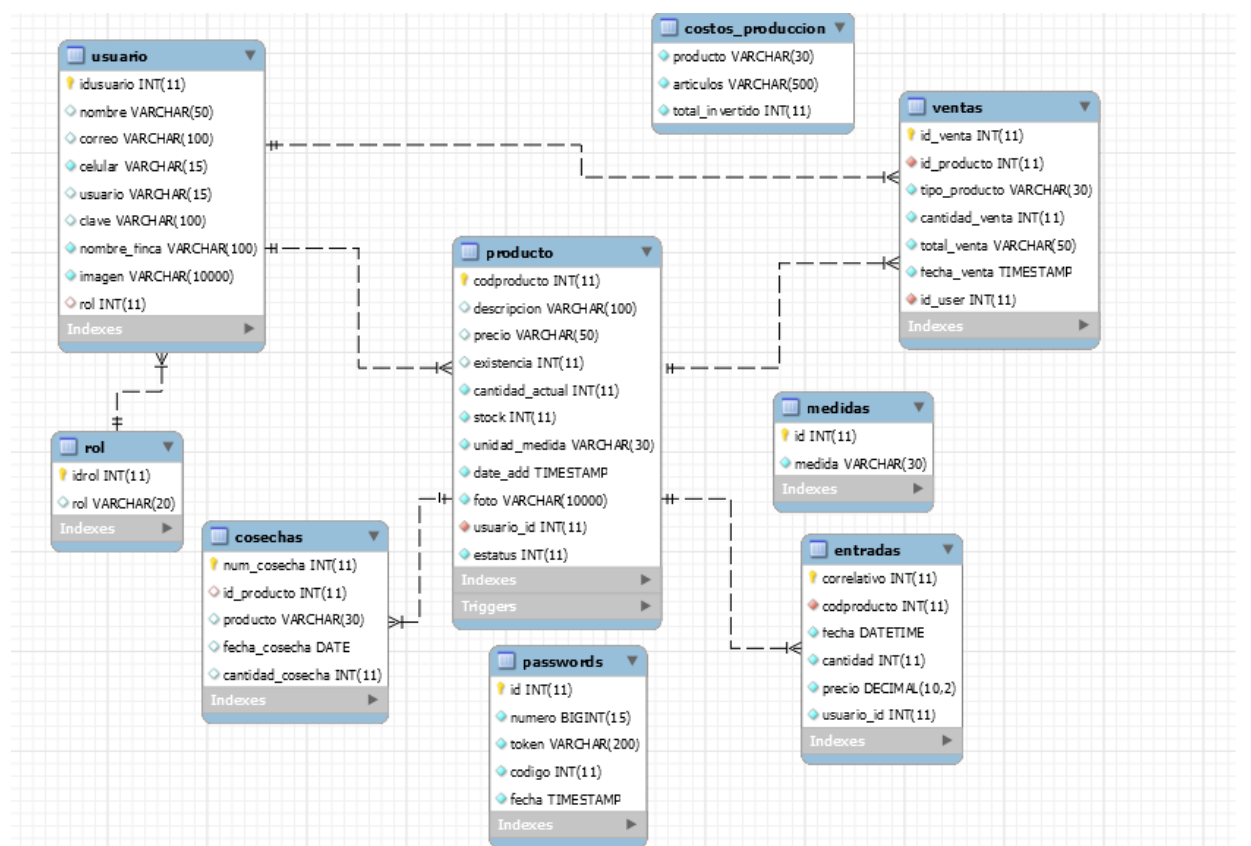


Figura 23. Diagrama entidad relación. Fuente propia (2021)

## Infraestructura de hardware y redes

### Hardware.

Para la implementación del software el usuario deberá contar con un teléfono móvil sistema operativo Android o IOS, funciona en cualquier sistema ya que se ejecuta en la web, el teléfono del usuario debe contar con una conexión a internet y un navegador web (Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox).

### Equipos de desarrollo.

Portátil Acer Aspire5 – procesador Intel Core i5 – 6GB de memoria RAM – 1TB de almacenamiento sistema operativo Windows 10.

Portátil Acer Aspire3 – procesador AMD Ryzen 3 – 8GB de memoria RAM – 1TB de almacenamiento sistema operativo Windows 10.

**Redes.**

Para el desarrollo del software se hizo uso de los equipos anteriormente mencionados junto con una conexión a internet a través de wi-fi, de igual manera el dispositivo del usuario donde se va a ejecutar el software debe contar con una conexión a internet wi-fi, de igual manera se debe contar con un hosting y un dominio al cual el usuario pueda acceder a través de un navegador web para hacer uso del software.

## Pruebas del software

### Pruebas del software (validación y verificación RQF/RQNF)

#### Validación.

- **RQF-1:** El sistema debe contar con una página de inicio de sesión.
- **RQF-2:** El sistema debe manejar dos roles (administrador y agricultor).
- **RQF-3:** El sistema debe mostrar la información de los productos en una tabla.
- **RQF-4:** El sistema debe mostrar la información de las ventas realizadas en una tabla.
- **RQF-5:** El sistema debe permitir buscar datos específicos y realizar filtros en las tablas.
- **RQF-6:** El sistema debe mostrar gráficos con estadísticas de los productos y ventas realizadas.
- **RQF-7:** El sistema debe generar un reporte en PDF con la información de las tablas de productos y ventas.
- **RQF-8:** El sistema mostrará en pantalla una alerta cuándo algún producto tenga baja existencia.
- **RQF-9:** El sistema debe registrar los datos de los productos (tipo de producto, cantidad, unidad de medida, stock a manejar, fecha actual precio, fotografía).
- **RQF-10:** El sistema debe registrar la información de las ventas realizadas (producto, cantidad vendida, total de venta).
- **RQF-11:** El sistema debe registrar los datos de los agricultores (nombre, correo, teléfono, usuario, contraseña).
- **RQF-12:** El sistema debe mostrar la información de los agricultores en una tabla.
- **RQF-13:** El sistema debe permitir registrar nuevas unidades de medida para guardar productos.
- **RQF-14:** El sistema debe permitir subir una foto de la finca del agricultor al momento de registrarlo en el sistema y esta foto se debe mostrar de fondo en las diferentes páginas del sistema.
- **RQF-15:** El sistema debe permitir guardar el nombre de la finca del agricultor al momento de registrarlo en el sistema y este nombre se debe mostrar en el menú lateral.

Tabla 8.

*Validación de requisitos funcionales*

RQF	Cumple		Observaciones
	SI	NO	
RQF-1	X		
RQF-2	X		
RQF-3	X		
RQF-4	X		
RQF-5	X		
RQF-6	X		
RQF-7	X		
RQF-8	X		
RQF-9	X		
RQF-10	X		
RQF-11	X		
RQF-12	X		
RQF-13	X		
RQF-14	X		
RQF-15	X		

*Nota.* Fuente propia.

**Verificación.**

- **RQNF-1:** Los datos registrados o modificados en las bases de datos deben ser actualizados en las tablas visuales en menos de 5 segundos.
- **RQNF-2:** Los filtros y consultas hechas en las tablas deben arrojar resultados en menos de 5 segundos.
- **RQNF-3:** La información de los usuarios solo estará visible y podrá ser modificada por el administrador.

- **RQNF-4:** Solo el administrador podrá registrar nuevos usuarios.
- **RQNF-5:** Toda solicitud hecha por el usuario dentro del sistema debe dar una respuesta en menos de 5 segundos.
- **RQNF-6:** El sistema debe tener un diseño responsive el cual se adapte a cualquier tamaño de pantalla y permita la correcta visualización del contenido.
- **RQNF-7:** El sistema debe tener interfaces gráficas amigables e intuitivas para el usuario.
- **RQNF-8:** La interfaz de usuario será implementada en una plataforma web haciendo uso de HTML, CSS, JavaScript, JQuery, framework Bootstrap, PHP.
- **RQNF-9:** La base de datos se hará en MySQL y sus respectivas consultas serán hechas con lenguaje PHP.
- **RQNF-10:** La metodología utilizada será XP (Xtreme Programming).
- **RQNF-11:** El sistema debe mostrar mensajes de error claros cuando falle algún registro de información, sea de productos o ventas.
- **RQNF-12:** El tiempo de aprendizaje del sistema por parte del usuario no debe superar 3 horas.
- **RQNF-13:** El dispositivo dónde se ejecuta el sistema, sea teléfono móvil, computador, etc, debe contar con una conexión a internet estable.

Tabla 9

*Verificación de requisitos no funcionales*

RQNF	Cumple		Observaciones
	SI	NO	
RQNF-1	X		
RQNF-2	X		
RQNF-3	X		
RQNF-4	X		
RQNF-5	X		
RQNF-6	X		
RQNF-7	X		

<b>RQNF-8</b>	<b>X</b>		
<b>RQNF-9</b>	<b>X</b>		
<b>RQNF-10</b>	<b>X</b>		
<b>RQNF-11</b>	<b>X</b>		
<b>RQNF-12</b>	<b>X</b>		
<b>RQNF-13</b>	<b>X</b>		

*Nota.* Fuente propia.

## Conclusiones

Finalmente, es importante brindarle al agricultor la posibilidad de empezar a interactuar con las tecnologías que se desarrollan cada día, esto es un gran reto y hay que tener en cuenta diversos factores si se quiere lograr este objetivo, es fundamental mostrarle al agricultor que la tecnología no tiene por qué ser un mundo complicado y ajeno para él, se debe tener en cuenta que el objetivo principal es facilitar los procesos del campo, para esto hay que ofrecer sistemas sencillos, intuitivos y eficientes, así se logra fomentar que estas personas quieran incursionar más en el mundo tecnológico sin alejarse del ambiente al que están acostumbrados.

Teniendo en cuenta esto, se plantea el proyecto ofreciendo al agricultor soluciones efectivas haciendo uso de tecnología, en este caso un módulo ERP en el cual se le brinda la facilidad de gestionar sus productos de una manera más óptima y moderna logrando una participación activa del agricultor para la realización del proyecto, generando ideas y postulando sus necesidades reales en el proceso de inventarios, las cuales son debidamente analizadas para implementar su respectiva solución de manera efectiva, con esto se logra que el agricultor muestre una correcta aceptación y posterior adaptación al sistema.

Se tiene en cuenta que este es un pequeño avance y que se pueden lograr aún muchas cosas incluyendo tecnología en el sector agrícola, cada vez surgen más necesidades y esto es una invitación a continuar investigando, innovando y produciendo diversas soluciones a estas necesidades, es importante tener en cuenta que se debe brindar al agricultor una adecuada formación para el manejo de estas herramientas facilitando la implementación y aceptación de las mismas.

## Referencias

SoftwarePara.net (s.f.). ¿Qué es un ERP y para qué sirve? SoftwarePara.net.

Recuperado de: <https://softwarepara.net/que-es-un-erp-significado/>

SoftwarePara.net (s.f.). ¿Cuáles son los módulos básicos de un ERP? SoftwarePara.net.

Recuperado de: <https://softwarepara.net/modulos-erp/>

PMOinformatica.com (2012) Los 5 valores de la programación extrema (XP)

PMOinformática.net.

Recuperado de: <http://www.pmoinformatica.com/2012/11/los-5-valores-de-la-programacion.html>

Sinnaps.com (s.f.) Metodología XP o programación extrema Sinnaps.com.

Recuperado de: <https://www.sinnaps.com/blog-gestion-proyectos/metodologia-xp>

Velasco, R. (2021) Visual Studio Code: el editor de código de Microsoft que querrás instalar.

Softzone.es.

Recuperado de: <https://www.softzone.es/programas/utilidades/visual-studio-code/>

MDN contributors (s.f.) HTML: Lenguaje de etiquetas de hipertexto. Developer.mozilla.org.

Recuperado de: <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML>

s.n. (12 de abril de 2020) Bootstrap: guía para principiantes de qué es, por qué y cómo usarlo [Entrada de blog].

Recuperado de: <https://rockcontent.com/es/blog/bootstrap/>

Parada, M. (31 de octubre de 2019) Qué es jQuery [Entrada de blog].

Recuperado de: <https://openwebinars.net/blog/que-es-jquery/>

Gustavo, B. (3 de diciembre de 2020) ¿Qué es MySQL? Explicación detallada para principiantes [Entrada de blog].

Recuperado de: <https://www.hostinger.co/tutoriales/que-es-mysql>

Arenols Solano, A. (1 de enero de 2019) Qué es PHP: Características y usos [Entrada de blog].

Recuperado de: <https://openwebinars.net/blog/que-es-php/>



## **Anexos**

# MANUAL DE USUARIO

## Módulo ERP de inventarios

## Manual de usuario

### Inicio de sesión

Para iniciar sesión en el sistema debes diligenciar los campos que se muestran en la imagen indicando tu usuario y contraseña previamente asignados.



Una vez hayas diligenciado los campos debes dar click en el botón **Iniciar Sesión**, en caso de olvidar tu usuario o tu contraseña debes comunicarte con el administrador para que te pueda asignar unos nuevos datos de acceso.

### Página de inicio

Una vez hayas iniciado sesión podrás ver una pantalla como esta.



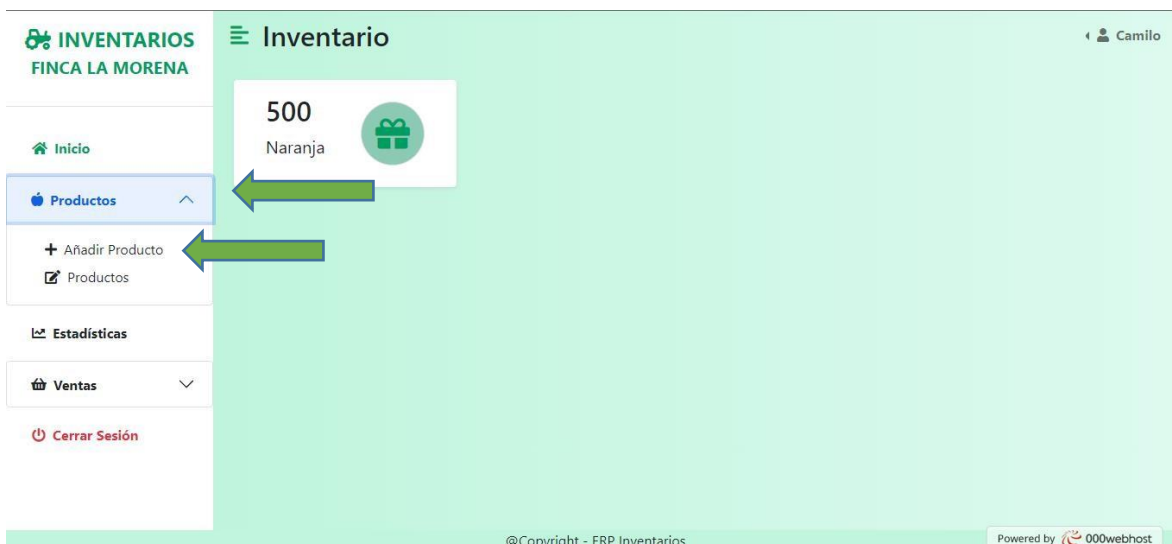
Esta es la pantalla principal del sistema, desde aquí podrás acceder a diferentes opciones dentro del menú lateral, también podrás visualizar los productos que tienes registrados con su respectiva cantidad.

## Registrar productos

Para registrar nuevos productos dentro del sistema debes dirigirte al menú lateral, dar click


en la opción 

+ Añadir Producto como se muestra en la imagen.



desplegará un submenú y allí debes seleccionar la opción

## Formulario de registro de productos

Una vez seleccionada esta opción, el sistema te llevará al formulario de registro de productos tal como se muestra en la imagen, allí debes llenar los campos que se indican y luego dar click en el botón  luego el sistema te indicará que el producto ha sido guardado correctamente.

**INVENTARIOS**  
FINCA LOS RODAS

## Agregar Producto

Producto  
Nombre del producto

Cantidad  
Cantidad de producto

Medida  
Seleccione...  
[Agregar medida](#)

Precio Unitario  
Precio por unidad del producto

Stock  
Cantidad Minima de producto que desea manejar

Click para subir Foto:

[Guardar producto](#)

@Copyright - ERP Inventarios Powered by 000webhost

### Agregar nuevas unidades de medida

En el formulario de registro de productos puedes seleccionar la unidad de medida que requieras para tu producto, por defecto aparecen las opciones que se muestran en la imagen, pero si necesitas registrar una nueva unidad de medida debes seleccionar la opción [Agregar medida](#)

Medida

Seleccione...  
[Agregar medida](#)

Medida

Seleccione...  
Seleccione...  
Bultos  
Canastas  
Kilogramos  
Libras  
Arroba  
bolsas  
Cajas

Luego de seleccionar la opción aparecerá una ventana como esta


### Agregar unidad de medida ✕

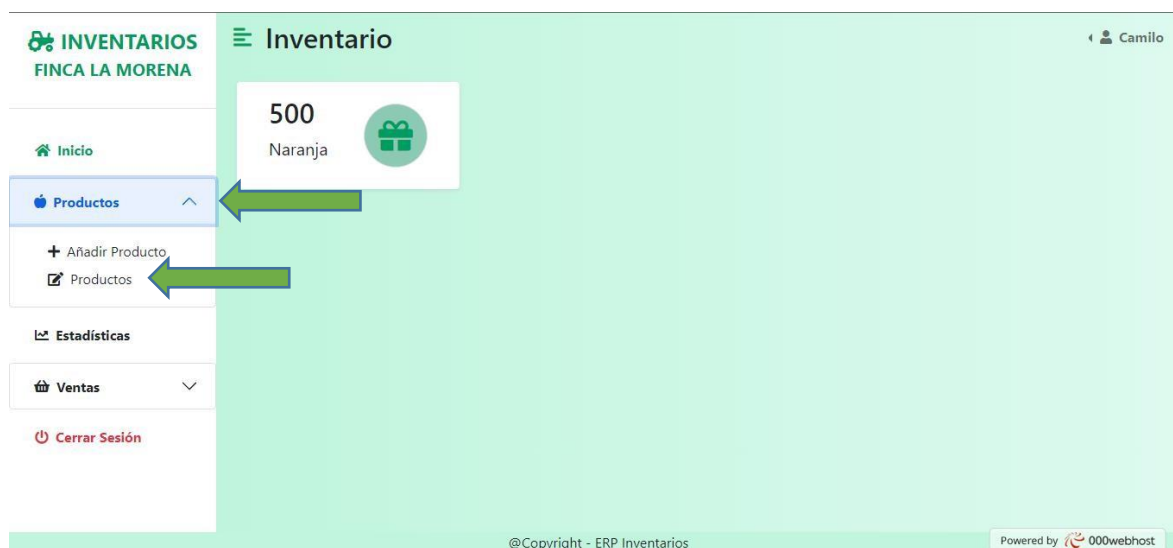
Ingresa nueva unidad de medida:

Guardar
Cerrar

Aquí debes ingresar la unidad de medida que deseas manejar y dar click en el botón Guardar la nueva unidad de medida quedará guardada y podrás seleccionarla desde el menú de opciones de medida en el formulario de registro de productos.

## Listado de productos registrados

Desde el menú lateral puedes acceder al listado de productos registrados seleccionando la opción  Productos



Producto ▼

dd/mm/aaaa  dd/mm/aaaa  Filtrar

Buscar

Después de seleccionada esta opción te llevará a la pantalla de listado de productos tal como se muestra en la imagen, aquí podrás ver la lista de tus productos, puedes realizar filtros en la tabla seleccionando un producto específico,

filtrar la lista de productos entre dos fechas o buscar un producto específico desde el buscador también puedes ordenar la lista alfabéticamente o por precio de

mayor a menor y viceversa desde las opciones

Producto ↑↓ Precio ↑↓

INVENTARIOS FINCA LA MORENA

Productos

Lista de productos

Filtros

Producto Fecha

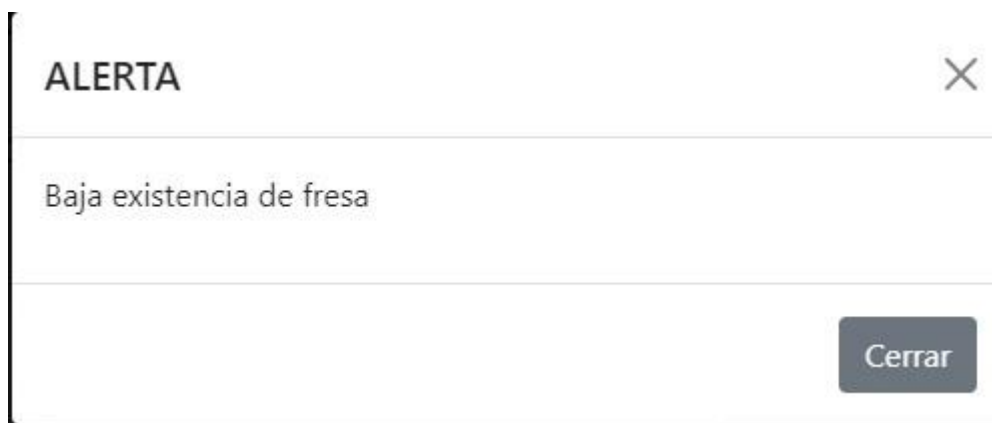
dd/mm/aaaa dd/mm/aaaa Filtrar

Fecha de Ingreso	Producto ↑↓	Precio ↑↓	Inventario Inicial	Cantidad Actual	Stock	Imagen	Acciones
2021-11-07	Naranja	5.000	500 Bultos	500 Bultos	6 Bultos		+Agregar

@Copyright - ERP Inventarios Powered by 000webhost

### Alerta de baja existencia de productos

Cuando la existencia de un producto sea menor al stock que definiste al registrar el producto, el sistema te mostrará una ventana de alerta cuando accedas al listado de productos se muestra en la imagen.



También te resaltará de color rojo en la tabla la cantidad del producto como se muestra en la imagen, esto con el fin de mantenerte al tanto de la cantidad de los diferentes productos que tengas registrados.

**INVENTARIOS FINCA LA MORENA**

**Productos**

Lista de productos

Buscar

Filtros

Producto Fecha

dd/mm/aaaa dd/mm/aaaa Filtrar

Fecha de Ingreso	Producto	Precio	Inventario Inicial	Cantidad Actual	Stock	Imagen	Acciones
2021-11-07	Naranja	5.000	500 Bultos	500 Bultos	6 Bultos		+Agregar
2021-11-12	fresa	5.000	100 bolsas	2 bolsas	2 bolsas		+Agregar

@Copyright - ERP Inventarios Powered by 000webhost

## Estadísticas

Para acceder al apartado de estadísticas debes seleccionar la opción **Estadísticas** en el menú lateral, esta opción te llevará a la pantalla que se muestra en la imagen, aquí podrás visualizar gráficos estadísticos de tus productos registrados o tus ventas realizadas, también puedes seleccionar un producto específico que tengas registrado para ver sus estadísticas.

Graficar producto específico:  
 Seleccione el producto a graficar...

**INVENTARIOS**

**Estadísticas**

Generar reporte PDF filtrado por fechas

Desde: dd/mm/aaaa Hasta: dd/mm/aaaa Generar reporte PDF

Graficar producto específico:  
 Seleccione el producto a graficar...

Registro de Productos

Registro de Productos

Powered by 000webhost

## Reporte PDF

Puedes generar un reporte PDF dando click en el botón **Generar reporte PDF** en este reporte estarán los listados de productos registrados y ventas realizadas como se muestra en la imagen.



## REPORTE DE INVENTARIOS

Fecha: 12/11/2021

### Listado de productos

ID	Producto	Precio	Cant. Inicial	Cant. Actual	Stock	Medida	Fecha Reg.
1	Naranja	5.000	500	500	6	Bultos	2021-11-07
2	fresa	5.000	100	100	2	bolsas	2021-11-12

### Listado de ventas

ID Venta	Producto	Cant. Venta	Total Venta
----------	----------	-------------	-------------

Puedes filtrar este reporte por fechas seleccionando dos fechas específicas y el sistema te generará el reporte con los datos que se encuentren dentro de las fechas que selecciones.

### Generar reporte PDF filtrado por fechas

Desde:



Hasta:



[Generar reporte PDF](#)

## Registro de ventas

Para registrar nuevos productos dentro del sistema debes dirigirte al menú lateral, dar click en la opción Ventas opción Registrar Venta como se muestra en la imagen.

desplegará un submenú y allí debes seleccionar la

### Formulario de registro de ventas

Una vez seleccionada la opción, te llevará a la pantalla que se muestra en la imagen, aquí

se

debes llenar los campos que se indican y dar click en el botón **Registrar Venta** luego el sistema te indicará que la venta ha sido registrada, el total de venta se calcula de manera automática multiplicando la cantidad de producto vendida por el precio unitario que se va escribiendo.

**INVENTARIOS FINCA LA MORENA** | Registrar una Venta | Camilo

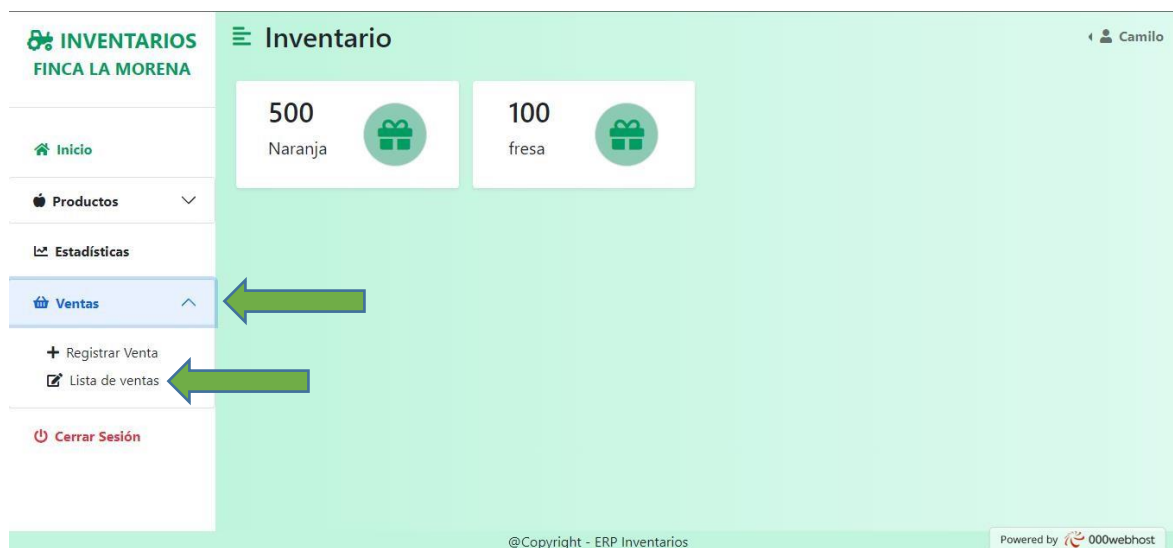
Producto: Seleccione...  
 Cantidad Vendida:   
 Valor Unitario: \$ Valor por unidad del producto  
 Total de venta: Precio total de venta

**Registrar Venta**

@Copyright - ERP Inventarios | Powered by 000webhost

## Listado de ventas realizadas

Desde el menú lateral puedes acceder al listado de ventas realizadas seleccionando la opción Lista de ventas



Después de seleccionar esta opción te mostrará la pantalla que se ve en la imagen, aquí podrás ver las ventas realizadas, el producto vendido, la cantidad que se vendió y el total de la venta.

**INVENTARIOS**  
FINCA LA MORENA

**Ventas Realizadas** Camilo

Lista de ventas realizadas

Producto Vendido	Cantidad Vendida	Total Venta
fresa	98	\$ 490.000

@Copyright - ERP Inventarios Powered by 000webhost



# **Manual de procedimiento**

Camilo Andrés Caballero Sánchez  
Darwin Stevens Rodas Castillo

## Contenido

Conexión.php .....	63
Estilos .....	63
Inicio de sesión.....	65
Dashboard .....	67
Style.css .....	67
Gráficas.....	71
index_g.php .....	71
g_barras.php .....	75
g_productos.php.....	77
barra_lateral.php.....	84
cerrar_session.php .....	86
footer.php .....	86
funcion.php .....	87
nav.php.....	87
function.js.....	89
Index.php .....	92
agregar_producto.php .....	96
Productos.php.....	102
buscar_producto.php .....	111
filter_date.php .....	119
order_by.php .....	127
lista_usuarios.php .....	140
editar_usuarios.php.....	144

buscar_usuario.php .....	149
registrar_venta.php .....	154
ventas.php .....	159
script.php.....	162

## Manual de procedimientos

### Conexión.php

Archivo de conexión con la base de datos

```
<?php

    $host = 'localhost';
    $user = 'id17893410_root';
    $password = '07-Camilo-21';
    $db = 'id17893410_erp_prueba2';
    $port = 3306;

    $connection = @mysqli_connect($host,$user,$password,$db,$port);

    if (!$connection) {
        echo 'Error en la conexión.';
    }
?>
```

### Estilos

```
Archivo de estilos CSS. body{
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    margin: 0px;    background: url("foto.jpg");
    background-size: cover;
    background-attachment: fixed;
} *{
    box-sizing: border-box;
}

.container{    width:
100%;
    padding: 15px;
}

.form{
    background: rgba(255, 255, 255, 0.5);    margin-top:
150px;
    padding: 3px;
}

h1{    text-align: center;
color: #1a2537;
    font-size: 40px;
```

```
}

input[type="text"], input[type="password"]{
  font-size: 20px; width:
82%; padding: 10px;
  border: none;
}

.input-container{ margin-bottom:
15px;
  border: 1px solid #aaa;
}

.icon{ min-width:
50px; text-align:
center;
  color: black;
}

.button{ border: none;
width: 100%; color: white;
font-size: 20px; background:
#1a2537; padding: 15px
20px; border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
}

.button:hover{
  background: cadetblue;
}

p{
  text-align: center;
}

.link{ text-decoration: none;
  color: #1a2537;
  font-weight: 600;
}

.link:hover{
  color: cadetblue;
}

@media(min-width:768px){
  .form{ margin: auto;
}
```



```

width: 350px;    margin-
top: 20px;
    border-radius: 2%;
    }
}

select {
    background:    transparent;
border: none;    font-size: 14px;
height: 30px;    padding: 5px;
    width: 250px;
}

.select-container{    margin-bottom:
15px;
    border: 1px solid #aaa;
}

```

### Inicio de sesión

Archivo de inicio de sesión con los campos usuario y contraseña.

Index.php

```
<?php
```

```
$alert = ";
```

```

session_start(); if
(!empty($_SESSION['active'])) {
header('Location: dashboard/');
} else { if (!empty($_POST))
{
    if (empty($_POST['user']) || empty($_POST['password'])) {
        $alert = "Ingrese su usuario y su clave";
    } else {
        require_once './includes/conexion.php';

        $user = mysqli_real_escape_string($connection, $_POST['user']);
        $pass = md5(mysqli_real_escape_string($connection, $_POST['password']));

        $query = mysqli_query($connection, "SELECT * FROM usuario WHERE usuario
= '$user' AND clave = '$pass'");        mysqli_close($connection);
        $result = mysqli_num_rows($query);

        if ($result > 0) {
            $data = mysqli_fetch_array($query);

```

```

    $_SESSION['active'] = true;
    $_SESSION['idUser'] = $data['idusuario'];
    $_SESSION['nombre'] = $data['nombre'];
    //$_SESSION['email'] = $data['email'];
    $_SESSION['user'] = $data['usuario'];
    $_SESSION['rol'] = $data['rol'];

    header('Location: dashboard/');
} else {
    $alert = "El usuario o la contraseña son incorrectos";          session_destroy();
}
}
}
?>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

```

```

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <script src="https://kit.fontawesome.com/54e8f6d727.js"
crossorigin="anonymous"></script>
  <link rel="stylesheet" href="./assets/style.css"> <title>ERP
  Inventario</title>
</head>

```

```

<body>
  <div class="container1">
    <form action="index.php" method="POST" class="form">
      <p><?php echo isset($alert) ? $alert : " "; ?></p>
      <h1>Login</h1>
      <div class="container">
        <div class="input-container">
          <i class="fas fa-user icon"></i>
          <input type="text" name="user" placeholder="Ingrese usuario">
        </div>
      </div>
      <div class="container">
        <div class="input-container">
          <i class="fas fa-key icon"></i>
          <input type="password" name="password" placeholder="Contraseña">
        </div>

```

```

    </div>
    <input type="submit" value="Iniciar Sesion" class="button"><br><br> </form>
  </div>
</body>
</html>

```

## Dashboard

Archivo de estilos para todas las vistas dentro del sistema.

### Style.css

```

/* :root {
  --main-bg-color: #009d63;
  --main-text-color: #009d63;
  --second-text-color: #bbbec5;
  --second-bg-color: #8dcab4;
} */

.primary-text {
  color: #009d63;
}

.primary-bg {
  background: #009d63;
}

.secondary-bg { background:
#8dcab4;
}

.rounded-full { border-radius:
100%;
}

#wrapper { overflow-x: hidden;
background-image: linear-gradient(
  to right, #baf3d7,
  #c2f5de,
  #cbf7e4,
  #d4f8ea,
  #ddfaef
);
}

#sidebar-wrapper { min-

```

```
height: 100vh;    margin-
left: -15rem;
  transition: margin 1.25s ease-out;
}

#sidebar-wrapper .sidebar-heading{ padding:
0.875rem 1.25rem; font-size: 1.2rem;
}

#sidebar-wrapper .list-group{
  width: 15rem;
}

#page-content-wrapper{ min-width:
100vw;
}

#wrapper.toggled #sidebar-wrapper{ margin-left: 0;
}

#menu-toggle{
  cursor: pointer;
}

.list-group-item{ border:
none;
  padding: 20px 30px;
}

.list-group-item.active{ background-
color: transparent; color: #009d63;
font-weight: bold;
  border: none;
}

@media (min-width: 760px){ #sidebar-wrapper{
  margin-left: 0;
}

#page-content-wrapper{ min-width:
0;
  width: 100%;
}
```

```

    #wrapper.toggled #sidebar-wrapper{
        margin-left: -15rem;
    }
} .logo{ width:
50px;
height: 50px;
}

.modal{
position: fixed; width: 100%;
height: 100vh; background:
rgba(0,0,0,0.81);
display: none;
}
.bodyModal{ width:
100%; height: 100%;
display: -webkit-flex;
display: -moz-inline-
flex; display: -ms-
inline-flex; display: -
o-inline-flex; display:
inline-flex; justify-
content: center;
align-items: center;
}
.bodyColor{
/* width: ; height: ;
*/ padding: 50px;
background: white;
}

.notItemOne option:first-child{
display: none;
}

.prevPhoto {
display: flex; justify-content: space-
between; width: 160px; height:
150px; border: 3px solid #CCC;
position: relative; cursor: pointer;
background: url(../images/uploads/user.png);
background-repeat: no-repeat; background-size:
cover; background-position: center center;
margin: auto;
}

```

```

}
.prevPhoto label{
    cursor: pointer;
width: 100%;      height:
100%;           position:
absolute;       top: 0;
left: 0;        z-index: 2;
}
.prevPhoto img{
    width: 100%;
height: 100%;
}
.upimg, .notBlock{ display: none
!important;

}
.errorArchivo{
    font-size: 16px;    font-
family: arial; color: #cc0000;
text-align: center;    font-weight:
bold;
    margin-top: 10px;
}
.delPhoto{
    color: #FFF;
    display: -webkit-flex;
display: -moz-flex;    display: -ms-
flex; display: -o-flex;
display: flex; justify-content:
center;    align-items: center;
border-radius: 50%; width: 25px;
height: 25px; background: red;
position: absolute;    right: -10px;
top: -10px;    z-index: 10;
}
#tbl_list_productos img{
    width: 50px;
}
.imgProductoDelete{
width: 175px;
}

.foto_producto img{    width:
80px; height: auto;
    margin: auto;
}

```

```

/*===== Paginador =====*/

.paginador ul{
    justify-content: flex-end;
}

.pageSelected{    border: 1px solid
#ddd;    padding: 5px;    width:
35px;    display: inline-block;
font-size: 14px;    text-align: center;
color: #FFF;    background:
#428bca;    border: 1px solid
#428bca;
}

/*===== Form Search =====*/
.form-search{
    display: flex;    float: right;
background:    initial;
padding: 10px;    border-
radius: 10px;
}
.form-search    .btn_search{
background: #1faac8;    color:
#FFF;    padding: 0 20px;
border: 0;    cursor: pointer;
margin-left: 10px;
}

```

## Gráficas

### index\_g.php

Archivo principal para la visualización de estadísticas de productos y ventas registradas dentro del sistema.

```

<?php
include("../includes/conexion.php"); session_start();
if (empty($_SESSION['active'])) {    header('Location: ../');
}

```

```
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
  <link
```

```
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
integrity="sha384-
```

```
EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65VohhpuuCOmLASj
C" crossorigin="anonymous">
```

```
  <link rel="stylesheet"
```

```
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/fontawesome/5.15.3/css/all.min.css"
```

```
integrity="sha512-
```

```
iBBXm8fW90+nuLcSKlbmrPcLa0OT92xO1BIsZ+ywDWZCvqsWgccV3gFoRBv0z+8
```

```
dLJgyAHlhR35VZc2oM/gI1w==" crossorigin="anonymous" referrerpolicy="noreferrer"/>
```

```
  <script type="text/javascript" src="https://www.gstatic.com/charts/loader.js"></script>
```

```
  <link rel="stylesheet" href="../assets/style.css">
```

```
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.11.0.min.js"></script>
```

```
  <script type="text/javascript" src="../js/function.js"></script>
```

```
  <title>Graficas</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <?php
```

```
$query_user = mysqli_query($connection, "SELECT * FROM usuario WHERE idusuario = " .
$_SESSION['idUser'] . " ");
```

```
$resul_query = mysqli_num_rows($query_user); while
```

```
($data = mysqli_fetch_array($query_user)) { if
```

```
($data['imagen'] != 'img_finca.jpg') {
```

```
  $imagen = '../img/img_font/' . $data['imagen'];
```

```
  } else {
```

```
    $imagen = '../img/' . $data['imagen'];
```

```
  }
```

```
}
```

```
?>
```

```
<style>
```

```
  #wrapper { margin: 0;
```

```
min-height: 100vh;
```

```
background-image: url('<?php echo $imagen ?>');
```



```

background-repeat: no-repeat;          background-attachment:
fixed;
    background-size: cover;
}
</style>
<div class="d-flex" id="wrapper">
    <!-- barra lateral -->
    <?php include './barra-lateral.php'; ?>
    <!--fin barra lateral-->

    <div id="page-content-wrapper">
        <!--menu superior -->
        <?php include './includes/nav.php'; ?>
        <!--fin menu superior-->
        <div class="container-fluid px-4">
            <div class="container">
                <div class="row">
                    <div class="col-12 pb-2">
                        <h5>Generar reporte PDF filtrado por fechas</h5>
                        <form action="./reporte.php" method="post">
                            <label>
                                <h6>Desde:</h6>
                            </label>
                            <input type="date" name="fecha1" id="fecha1">
                            <label>
                                <h6>Hasta:</h6>
                            </label>
                            <input type="date" name="fecha2" id="fecha2">
                            <input type="submit" value="Generar reporte PDF" class="btn btn-
primary">
                        </form>
                        <!-- <a target="_blank" href="../graficas/reporte.php" class="btn btn-primary"
role="button">Generar Reporte PDF</a> -->
                    </div>
                    <h5>Graficar producto específico:</h5>
                    <div class="col-9">
                        <div class="col-10">
                            <?php
                                $query_producto = mysqli_query($conexion, "SELECT
DISTINCT descripcion FROM producto WHERE estatus = 1 AND usuario_id = " .
$_SESSION['idUser'] . " ");
                                $resul_producto = mysqli_num_rows($query_producto);
                                ?>
                            <select class="form-select" name="select_producto" id="select_producto">
                                <option value="">Seleccione el producto a graficar...</option>
                            <?php

```



```

</script>
</body>

</html>

<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function() {
        $('#select_producto').change(function(e) {
            e.preventDefault();
            var sistema = getURL();
            location.href = sistema + 'g_productos.php?producto=' + $(this).val();
        });

        $('#cargalineal').load("../graficas/g_lineal.php");
        $('#cargabarras').load("../graficas/g_barras.php");
        $('#cargaproductos').load("../graficas/g_productos.php");
    });

    function getURL() {
        var loc = window.location;
        var pathName = loc.pathname.substring(0, loc.pathname.lastIndexOf('/') + 1);
        return loc.href.substring(0, loc.href.length - ((loc.pathname + loc.search + loc.hash).length - pathName.length));
    }
</script>

<script>
    var el = document.getElementById("wrapper");
    var toggleButton = document.getElementById("menu-toggle");

    toggleButton.onclick = function() {
        el.classList.toggle("toggled");
    }
</script>

```

### **g\_barras.php**

Gráfica de barras que contiene los datos de los productos registrados

```

<?php
session_start();
require_once("../includes/conexion.php");
$conexion = $conexion;

$sql = "SELECT descripcion,cantidad_actual, precio, usuario_id, unidad_medida
FROM producto WHERE estatus = 1 AND usuario_id = " . $_SESSION['idUser'] . "
ORDER BY cantidad_actual";
$resul = mysqli_query($conexion, $sql);

```

?>

```
<div id="graficabarras"></div>
<!-- <div id="graficabarras2" style="width: 800px; height: 500px;"></div> -->
<!-- <script type="text/javascript"
src="https://www.gstatic.com/charts/loader.js"></script> -->
```

```
<script>  google.charts.load('current', {
    'packages': ['corechart']
  });
  google.charts.setOnLoadCallback(drawChart); //
  google.charts.setOnLoadCallback(drawChart2);

  function drawChart() {
    var dataTable = new google.visualization.DataTable();
    dataTable.addColumn('string', 'Producto');
    dataTable.addColumn('number', 'Cantidad');
    // A column for custom tooltip content
    dataTable.addColumn({
      type: 'string',
      role: 'tooltip'
    });
    dataTable.addRows([
      <?php
        while ($fila = mysqli_fetch_array($resul)){          echo
          "[".$fila['descripcion'].", ".$fila['cantidad_actual'].",          'Precio
          unidad: ".$fila['precio']."\n'. Cantidad actual:
          '$fila['cantidad_actual'].'.$fila['unidad_medida']."]"; //<-----CONTENIDO
          TOOLTIP//
        }
      ?>
    ]);

    var options = {      legend: 'none',
      title: 'Productos registrados',      vAxis:
      {title: 'Cantidad'},      hAxis: {title:
      'Producto'}
    };
    var chart = new
    google.visualization.ColumnChart(document.getElementById('graficabarras'));
    chart.draw(dataTable, options);
  }
</script>
```

**g\_productos.php**

Archivo al cual se redirige cuando se filtra por un producto específico para graficarlo.

```

<?php
require_once("../includes/conexion.php");

session_start();
if (empty($_SESSION['active'])) {
    header('Location: ../');
}

$select_producto = $_REQUEST['producto'];

$sql = "SELECT descripcion,existencia,cantidad_actual,precio,date_add, unidad_medida,
usuario_id FROM producto WHERE descripcion LIKE
'%$select_producto%' AND usuario_id = " . $_SESSION['idUser'] . """;
$resul = mysqli_query($conexion, $sql);

$sql_ventas = "SELECT tipo_producto,cantidad_venta, fecha_venta, total_venta, id_user,
id_producto, unidad_medida,codproducto,descripcion FROM ventas,producto WHERE
descripcion LIKE '%$select_producto%' AND id_user = " .
$_SESSION['idUser'] . " AND codproducto = id_producto";
$resul_ventas = mysqli_query($conexion, $sql_ventas);

?>

<!DOCTYPE html>

```

```

<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
integrity="sha384-
EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65VohhpuuCOmLASj
C" crossorigin="anonymous">
  <link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/fontawesome/5.15.3/css/all.min.css"
integrity="sha512-
iBBXm8fW90+nuLcSKlbrPcLa0OT92xO1BIsZ+ywDWZCvqsWgccV3gFoRBv0z+8
dLJgyAHIhR35VZc2oM/g1lw==" crossorigin="anonymous" referrerpolicy="noreferrer" />
  <script type="text/javascript"
src="https://www.gstatic.com/charts/loader.js"></script>
  <!-- <script src="https://cdn.plot.ly/plotly-2.2.0.min.js"></script> -->
  <link rel="stylesheet" href="../assets/style.css">
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.11.0.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="../js/function.js"></script>
  <title>Graficas</title>
</head>

<body>
  <?php

$query_user = mysqli_query($connection, "SELECT * FROM usuario WHERE idusuario = " .
$_SESSION['idUser'] . " ");
$resul_query = mysqli_num_rows($query_user); while
($data = mysqli_fetch_array($query_user)) {          if
($data['imagen'] != 'img_finca.jpg') {
    $imagen = '../img/img_font/' . $data['imagen'];
  } else {
    $imagen = '../img/' . $data['imagen'];
  }
}
?>
<style>
  #wrapper {      margin: 0;
min-height: 100vh;
    background-image: url('<?php echo $imagen ?>');
background-repeat: no-repeat;      background-attachment:
fixed;

```

```

        background-size: cover;
    }
</style>
<div class="d-flex" id="wrapper">
    <!-- barra lateral -->
    <?php include './barra-lateral.php'; ?>
    <!--fin barra lateral-->

    <div id="page-content-wrapper">
        <!--menu superior -->
        <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-transparent px-2">
            <div class="container-fluid">
                <div class="d-flex align-items-center col-9 col-sm-10">
                    <i class="fas fa-align-left primary-text fs-4 me-3" id="menutoggle"></i>
                    <h2 class="fs-2 m-0">Estadísticas</h2>
                </div>

                <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-
target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-
expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
                    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
                </button>
                <div class="d-flex">
                    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
<li class="nav-item navbar-nav ms-auto mb-2 mb-lg-0 dropstart dflex">
                    <a class="nav-link dropdown-toggle second-text fw-bold" href="#"
id="navbarDropdown" role="button" data-bs-toggle="dropdown" ariaexpanded="false">
                        <i class="fas fa-user me-2"></i><?php echo
$_SESSION['nombre']; ?>
                    </a>
                    <ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
                        <li><a class="dropdown-item" href="#">Perfil</a></li>
                        <li><a class="dropdown-item"
href="#">Configuración</a></li>
                        <li>
                            <hr class="dropdown-divider">
                        </li>
                        <li><a class="dropdown-item"
href="../includes/cerrarsession.php">Cerrar Sesión</a></li>
                    </ul>
                </li>
                </div>
            </div>
        </nav>
        <!--fin menu superior-->

```

```

<div class="container-fluid px-4">
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-12 pb-2">
        <a href="../graficas/reporte.php" class="btn btn-primary"
role="button">Generar Reporte PDF</a>
      </div>
      <h5>Graficar producto específico:</h5>
      <div class="col-9">
        <div class="col-10">
          <?php
            $query_producto = mysqli_query($conexion, "SELECT
DISTINCT descripcion FROM producto WHERE estatus = 1 AND usuario_id = " .
$_SESSION['idUser'] . " ");
            $resul_producto = mysqli_num_rows($query_producto);
            // mysqli_close($conexion);
          ?>
          <select class="form-select" name="select_producto" id="select_producto">
            <option value="">Seleccione el producto que desea graficar...</option>
            <?php
              if ($resul_producto > 0) {
                while ($producto = mysqli_fetch_array($query_producto)) {
                  ?>
                    <option value="<?php echo $producto['descripcion'];
?>"><?php echo $producto['descripcion']; ?></option>
                }
              }
            ?>
          </select>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="row g-3 my-2">
    <div class="container-fluid px-4">
      <div class="row g-3">
        <div class="row">
          <div class="col-12 col-lg-6 pb-5 pb-lg-0">
            <div id="graficaproductos"></div>
          </div>
          <div class="col-12 col-lg-6">
            <div id="graficaventas"></div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```



```

        </div>
    </div>
</div>
</div>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-
IQsoLX15PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p"
crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-
cVKIPhGWic2A14u+LWgxfKTRIfu0JTxR+EQDz/bgldoEyl4H0zUF0QKbrJ0EcQF"
crossorigin="anonymous"></script>
<script>
    if (window.innerHeight > window.innerWidth) {
        alert("Gira tu dispositivo para ver mejor el contenido");
    }
</script>
</body>

</html>

<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function() {
        $('#select_producto').change(function(e) {
            e.preventDefault();
            var sistema = getURL();
            location.href = sistema + 'g_productos.php?producto=' + $(this).val();
        });
        $('#cargaproductos').load("../graficas/g_productos.php");
    });

    function getURL() {
        var loc = window.location;
        var pathName =
loc.pathname.substring(0, loc.pathname.lastIndexOf('/') + 1);
        return loc.href.substring(0,
loc.href.length - ((loc.pathname + loc.search + loc.hash).length - pathName.length));
    }
</script>

<script>
    var el = document.getElementById("wrapper");
    var toggleButton = document.getElementById("menu-toggle");

    toggleButton.onclick = function() {
        el.classList.toggle("toggled");
    }
</script>

```

```

}
</script>

```

```

<div id="graficaproductos"></div>
<div id="graficaventas"></div>

```

```

<script>  google.charts.load('current', {
    'packages': ['corechart']
  });
  google.charts.setOnLoadCallback(drawChart); //
google.charts.setOnLoadCallback(drawChart2);

function drawChart() {
  var dataTable = new google.visualization.DataTable();
dataTable.addColumn('string', 'Producto');    dataTable.addColumn('number', 'Cantidad
inicial');    dataTable.addColumn('number', 'Cantidad actual');
  // A column for custom tooltip content
  dataTable.addColumn({
    type: 'string',
role: 'tooltip'
  });
  dataTable.addRows([
    <?php      while ($fila = mysqli_fetch_array($resul)) {
echo "[" . $fila['descripcion'] . "," . $fila['existencia'] . "," .
$fila['cantidad_actual'] . ",
    'Precio unidad: " . '$ ' . $fila['precio'] . '\n' . 'Cantidad actual: ' .
$fila['cantidad_actual'] . "' . $fila['unidad_medida'] . "],"; //<-----CONTENIDO
TOOLTIP//
    }
    ?>
  ]);

  var options = {
legend: 'none',
  title: 'Productos registrados',
  vAxis: {
    title: 'Cantidad'
  },
  hAxis: {
    title: 'Producto'
  }
};
  var chart = new
google.visualization.ColumnChart(document.getElementById('graficaproductos'));
chart.draw(dataTable, options);

```

```

    }
</script>

<!-- GRAFICA VENTAS -->
<script>  google.charts.load('current', {
    'packages': ['corechart']
  });
  google.charts.setOnLoadCallback(drawChart1);  //
google.charts.setOnLoadCallback(drawChart2);

  function drawChart1() {
    var dataTable = new google.visualization.DataTable();      dataTable.addColumn('string',
'Producto');
    dataTable.addColumn('number', 'Cantidad vendida');
    // A column for custom tooltip content
    dataTable.addColumn({
      type: 'string',
role: 'tooltip'
    });
    dataTable.addRow([
      <?php      while ($fila_venta = mysqli_fetch_array($resul_ventas)) {      echo
"[" . $fila_venta['tipo_producto'] . ", " . $fila_venta['cantidad_venta'] .
", 'Precio total de venta: " . '$ ' . $fila_venta['total_venta'] . '\n' . 'Cantidad vendida: ' .
$fila_venta['cantidad_venta'] . ' ' . $fila_venta['unidad_medida'] . '\n' . 'Fecha de venta: ' .
$fila_venta['fecha_venta'] . "],";
      }
      ?>
    ]);

    var options = {      legend:
'none',      title: 'Ventas registradas',
vAxis: {
      title: 'Cantidad venta'
    },
    hAxis: {
      title: 'Producto vendido'
    }
  };
  var chart = new
google.visualization.ColumnChart(document.getElementById('graficaventas'));
chart.draw(dataTable, options);
  }
</script>

```

### barra\_lateral.php

Diseño de la barra de menú lateral la cual se encuentra en todas las vistas.

```

<?php
include 'conexion.php';
//session_start();

$query_finca = mysqli_query($connection, "SELECT nombre_finca, idusuario FROM usuario
WHERE idusuario = ".$_SESSION['idUser'].");
$resul_finca = mysqli_num_rows($query_finca);
?>

<div class="bg-white" id="sidebar-wrapper">
  <div class="sidebar-heading text-center py-6 primary-text fs-4 fw-bold textuppercase border-
bottom">
    <i class="fas fa-tractor me-2"></i>Inventarios
    <?php
    if ($resul_finca > 0) {
      while ($finca = mysqli_fetch_array($query_finca)) {      ?>
        <p class="text-center primary-text fs-5"><?php echo "Finca ".
$finca['nombre_finca'] ?></p>
        <?php
        }
      }
    }
  ?>
</div>

<div class="list-group list-group-flush my-3">
  <a href="/index.php" class="list-group-item list-group-item-action bgtransparent second-
text active">
    <i class="fas fa-home me-2"></i>Inicio
  </a>
  <div class="accordion" id="accordionExample">
    <div class="accordion-item">
      <h2 class="accordion-header" id="headingOne">
        <button class="accordion-button collapsed" type="button" data-bstoggle="collapse"
data-bs-target="#collapseOne" aria-expanded="true" ariacontrols="collapseOne">
          <i class="fas fa-apple-alt mx-2"></i>
          <span class="fw-bold">Productos</span>
        </button>
      </h2>
      <div id="collapseOne" class="accordion-collapse collapse"
arialabelledby="headingOne" data-bs-parent="#accordionExample">
        <div class="accordion-body">

```

```

        <a href="agregar-producto.php" class="dropdown-item"><i class="fas fa-plus
mx-2"></i>Añadir Producto</a>
        <a href="productos.php" class="dropdown-item"><i class="fas fa-edit mx-
2"></i>Productos</a>
    </div>
</div>
</div>
</div>
<a href="./graficas/index_g.php" class="list-group-item list-group-item-action bgtransparent
second-text fw-bold">
    <i class="fas fa-chart-line me-2"></i>Estadísticas </a>
<div class="accordion" id="accordionExample">
    <div class="accordion-item">
        <h2 class="accordion-header" id="headingTwo">
            <button class="accordion-button collapsed" type="button" data-bstoggle="collapse"
data-bs-target="#collapseTwo" aria-expanded="true" ariacontrols="collapseTwo">
                <i class="fas fa-shopping-basket mx-2"></i>
                <span class="fw-bold">Ventas</span>
            </button>
        </h2>
        <div id="collapseTwo" class="accordion-collapse collapse"
arialabelledby="headingTwo" data-bs-parent="#accordionExample">
            <div class="accordion-body">
                <a href="registrar_venta.php" class="dropdown-item"><i class="fas fa-plus mx-
2"></i>Registrar Venta</a>
                <a href="ventas.php" class="dropdown-item"><i class="fas fa-edit mx-
2"></i>Lista de ventas</a>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
<?php

if($_SESSION['rol'] == 1) {
?>
    <div class="accordion" id="accordionExample">
        <div class="accordion-item">
            <h2 class="accordion-header" id="headingTwo">
                <button class="accordion-button collapsed" type="button" data-
bstoggle="collapse" data-bs-target="#collapseThree" aria-expanded="true"
ariacontrols="collapseThree">
                    <i class="fas fa-user-cog mx-2"></i>
                    <span class="fw-bold">Administración de Usuarios</span>
                </button>
            </h2>
            <div id="collapseThree" class="accordion-collapse collapse"
arialabelledby="headingTwo" data-bs-parent="#accordionExample">

```

```

        <div class="accordion-body">
            <a href="registrar_usuario.php" class="dropdown-item"><i
class="fas fa-plus mx-2"></i>Registrar Usuario</a>
            <a href="lista_usuarios.php" class="dropdown-item"><i class="fas fa-edit mx-
2"></i>Lista de Usuarios</a>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
<?php
}
?>
<a href="../../views/cerrar-session.php" class="list-group-item list-group-itemaction bg-
transparent text-danger fw-bold">
    <i class="fas fa-power-off me-2"></i>Cerrar Sesión    </a>
</div>
</div>

```

### **cerrar\_session.php**

Archivo el cual Cierra la sesión activa.

```

<?php

session_start();

session_unset();

session_destroy();

header('Location: /index.php');

?>

```

### **footer.php**

Diseño del pie de página que se encuentra en todas las vistas.

```

<footer class="fixed-bottom bg-light text-center text-lg-start">
    <!-- Copyright -->

```

```

<div class="text-center p-0" style="background-color: #c2f5de;">
  @Copyright - ERP Inventarios
</div>
<!-- Copyright -->
</footer>

```

### funcion.php

Función para obtener el nombre de las páginas y cambiar el título dependiendo de donde se encuentre el usuario.

```

<?php

function obtenerPaginaActual(){
    $archivo = basename($_SERVER['PHP_SELF']);
    $pagina = str_replace(".php", "", $archivo);    return
    $pagina;
}

?>

```

### nav.php

Diseño del menú superior el cual muestra los títulos de las vistas.

```

<?php
include 'funcion.php';
include './includes/conexion.php';
// session_start();

$actual = obtenerPaginaActual();
?>

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-transparent py-2 px-2">
  <div class="container-fluid">
    <div class="d-flex align-items-center col-9 col-sm-10">
      <i class="fas fa-align-left primary-text fs-4 me-3" id="menu-toggle"></i>
      <?php if ($actual === 'agregar-producto') : ?>
        <h2 class="fs-2 m-0">Agregar Producto</h2>

      <?php endif; ?>
      <?php
      if ($actual === 'index') : ?>
        <h2 class="fs-2 m-0">Inventario</h2>

```

```

<?php endif;
?>
<?php if ($actual === 'agregar-stock') : ?>
    <h2 class="fs-2 m-0">Agregar Stock</h2>

<?php endif; ?>
<?php
if ($actual === 'productos' || $actual === 'buscar_producto' || $actual ===
'filter_date' || $actual === 'orderBy') : ?>
    <h2 class="fs-2 m-0">Productos</h2>

<?php endif; ?>
<?php if ($actual === 'registrar_venta') : ?>
    <h2 class="fs-2 m-0">Registrar una Venta</h2>

<?php endif; ?>
<?php if ($actual === 'ventas') : ?>
    <h2 class="fs-2 m-0">Ventas Realizadas</h2>

<?php endif; ?>
<?php if ($actual === 'registrar_usuario') : ?>
    <h2 class="fs-2 m-0">Registro de usuarios</h2>

<?php endif; ?>
<?php if ($actual === 'editar_usuarios') : ?>
    <h2 class="fs-2 m-0">Actualizar usuarios</h2>

<?php endif; ?>
<?php if ($actual === 'lista_usuarios') : ?>
    <h2 class="fs-2 m-0">Usuario</h2>
<?php endif; ?>
<?php if ($actual === 'index_g') : ?>
    <h2 class="fs-2m -0">Estadísticas</h2>
<?php endif; ?>
<?php if ($actual === 'g_productos') : ?>
    <h2 class="fs-2m -0">Estadísticas</h2>
<?php endif; ?>
</div>

```

```

<button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" databs-
target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent"
ariaexpanded="false" aria-label="Toggle navigation"> <span class="navbar-toggler-
icon"></span>

```



```

</button>

<!-- <input type="file" id="seleccionArchivos" accept="image/*" --> -->

<div class="d-flex">

    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">

        <li class="nav-item navbar-nav ms-auto mb-2 mb-lg-0 dropstart d-flex">
<a class="nav-link dropdown-toggle second-text fw-bold" href="#" id="navbarDropdown"
role="button" data-bs-toggle="dropdown" ariaexpanded="false">
    <i class="fas fa-user me-2"></i><?php echo $_SESSION['nombre']; ?>
</a>
    <ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
        <li><a class="dropdown-item" href="../views/cerrarsesion.php">Cerrar
Sesion</a></li>
    </ul>
</li>

    </div>
</div>
<!-- <i class="far fa-image fa-2x"></i> -->
</div>
</nav>

```

### function.js

Archivo desde el cual se trabaja con las diferentes funciones de javascript, jQuery y AJAX.

```

$(document).ready(function () {
    //Modal Form Add Product

    $('add_product').click(function (e) {
        e.preventDefault();    var producto =
        $(this).attr('product');

        var action = 'infoProducto';

        $.ajax({            url: 'ajax.php',
        type: 'POST',        async: true,
        data: {                action: action,
        producto: producto
        },

        success: function (response) {

```

```

if (response != 'error') {
    var info = JSON.parse(response);

    $('#producto_id').val(info.codproducto);
    $('#nameProducto').html(info.descripcion);
}
},

error: function (error) {
    console.log(error);
}
});
$('#modal').fadeIn();
});

});
$('#filtro_producto').change(function(e) {
e.preventDefault(); // var sistema =
gertURL();
    alert("hola");
})

function gertURL() { var loc = window.location; var pathName =
loc.pathname.substring(0, loc.pathname.lastIndexOf('/') + 1); return loc.href.substring(0,
loc.href.length - ((loc.pathname + loc.search + loc.hash).length - pathName.length));
}

function sendDataProduct() {
    $('#alertAddProduct').html("");
    $.ajax({ url:
'ajax.php', type:
'POST', async: true,
    data: $('#form_add_product').serialize(),

    success: function (response) { if
(response == 'Error') {
        $('#alertAddProduct').html('<p style="color:red;">Error al agregar producto</p>');
    } else {
        var info = JSON.parse(response);
        $('#row'+info.producto_id+' .celPrecio').html(info.nuevo_precio);
        $('#row'+info.producto_id+' .celExistencia').html(info.nueva_existencia);
        $('#txtCantidad').val("");
        $('#txtPrecio').val("");
        $('#alertAddProduct').html('<p>Producto Agregado Exitosamente</p>');
    }
}
}

```

```

    }
  },

  error: function (error) {
    console.log(error);
  }
});

}

function closeModal() {  $('#alertAddProduct').html("");
  $('#txtCantidad').val("");
  $('#txtPrecio').val("");
  $('.modal').fadeOut();
}

$(document).ready(function(){

  //----- SELECCIONAR FOTO PRODUCTO -----
  $("#foto").on("change",function(){
    var uploadFoto = document.getElementById("foto").value;
var foto    = document.getElementById("foto").files;    var nav =
window.URL || window.webkitURL;
    var contactAlert = document.getElementById('form_alert');

    if(uploadFoto != "")
    {
      var type = foto[0].type;
var name = foto[0].name;
      if(type != 'image/jpeg' && type != 'image/jpg' && type != 'image/png')
      {
        contactAlert.innerHTML = '<p class="errorArchivo">El archivo no es
válido.</p>';
        $("#img").remove();
        $(".delPhoto").addClass('notBlock');
        $('#foto').val("");
return false;
      }else{
        contactAlert.innerHTML="";
        $("#img").remove();
        $(".delPhoto").removeClass('notBlock');
        var objeto_url = nav.createObjectURL(this.files[0]);
        $(".prevPhoto").append("");
        $(".upimg label").remove();

      }
    }
  });
});

```

```

        }else{
            alert("No selecciono foto");
            $("#img").remove();
        }
    });

    $('.delPhoto').click(function(){
        $('#foto').val("");
        $(".delPhoto").addClass('notBlock');
        $("#img").remove();

    });

});

```

### **Index.php**

Página principal que se muestra al iniciar sesión.

```

<?php
session_start(); if
(empty($_SESSION['active'])) {
    header('Location: ../');
}

$_SESSION['ss'] = 1;

include '../includes/conexion.php';
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <?php include 'script.php'; ?>
    <title>Módulo de inventarios</title>

</head>

<body>
    <div class="d-flex" id="wrapper">
        <!-- barra lateral -->
        <?php include '../includes/barra-lateral.php'; ?>
        <!-- fin barra lateral -->

```

```

<div id="page-content-wrapper">
  <!--menu superior -->
  <?php include './includes/nav.php'; ?>
  <!--fin menu superior-->

  <div class="container-fluid px-4">
    <?php
      $query_prod = mysqli_query($connection, "SELECT * FROM producto
WHERE estatus = 1 AND usuario_id = " . $_SESSION['idUser'] . " ");
      $resul_prod = mysqli_num_rows($query_prod);
      ?>
      <div class="row g-3 my-2">

        <?php

          if ($resul_prod > 0) {
            while ($producto = mysqli_fetch_array($query_prod)) {
              ?>
                <div class="col-md-3">
                  <div class="p-3 bg-white shadow-sm d-flex justify-content-around align-
items-center rounded">
                    <div>
                      <h3 class="fs-2"><?php echo $producto['cantidad_actual'] ?></h3>
                      <p class="fs-5"><?php echo $producto['descripcion'] ?></p>
                    </div>
                    <!-- <link rel="icon" href="img/icono.png" >
                    <i class="fa fa-apple-crate fs-1 primary-text border roundedfull secondary-
bg p-3"></i -->
                    
                  </div>
                </div>
              <?php

                $query_user = mysqli_query($connection, "SELECT * FROM
usuario WHERE idusuario = " . $_SESSION['idUser'] . " ");
                $resul_query = mysqli_num_rows($query_user);
                = mysqli_fetch_array($query_user)) {
                while ($data
                if ($data['imagen'] !=
                'img_finca.jpg') {
                  $imagen = './img/img_font/' . $data['imagen'];
                } else {
                  $imagen = './img/' . $data['imagen'];

```

```

    }
  }
?>
<style>
#wrapper {
    margin: 0;
    min-height: 100vh;
    background-image: url('<?php echo $imagen ?>');
    background-repeat: no-repeat;
    background-attachment: fixed;
    background-size: cover;
}
</style>
<?php
}
} else {

    $query_user = mysqli_query($connection, "SELECT * FROM usuario
WHERE idusuario = " . $_SESSION['idUser'] . " ");
    $resul_query = mysqli_num_rows($query_user);
while ($data = mysqli_fetch_array($query_user)) {
    if
($data['imagen'] != 'img_finca.jpg') {
        $imagen = './img/img_font/' . $data['imagen'];
    } else {
        $imagen = './img/' . $data['imagen'];
    }
}
?>
<style>
#wrapper
{
    margin: 0;
    min-height: 100vh;
    background-image: url('<?php echo $imagen ?>');
    background-repeat: no-repeat;
    background-attachment: fixed;
    background-size: cover;
}

#page-content-wrapper {
background-color: white;
    opacity: 0.7;
}
</style>
<p class="fs-5">No hay productos en tu inventario. Agrega productos a tu
inventario. Ve a Productos y luego a Agregar producto o Agrega dando click aqui <a
href="./agregar-producto.php">Agregar Productos</a></p>
<?php
}

```

```

        ?>
    </div>
    <?php

        $query_user = mysqli_query($conexion, "SELECT * FROM usuario
WHERE idusuario = " . $_SESSION['idUser'] . " ");
$resul_query = mysqli_num_rows($query_user);          while ($data =
mysqli_fetch_array($query_user)) {
    if ($data['imagen'] != './img/img_font/') {
        $imagen = $data['imagen'];
    } else {
        $imagen = "";
    }
}
?>
</div>
</div>
<?php include './includes/footer.php'; ?>
</div>

<script>
    var el = document.getElementById("wrapper");
    var toggleButton = document.getElementById("menu-toggle");

    toggleButton.onclick = function() {
        el.classList.toggle("toggled");
    }
</script>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-
IQsoLX15PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p"
crossorigin="anonymous"></script>
    <script
        src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384cVKIPhGWiC2Al4u+LWgxfKTRICfu0JTxR+EQDz/bgldoEyl4H0zUF0QKbrJ
0EcQF" crossorigin="anonymous"></script>
</body>

</html>

```





```

    } else {
        $alert = 'Error al guardar el producto.' . mysqli_error($connection);
    }
}
if (empty($_POST['medida'])) {
    $alert1 = "No puede estar en blanco";
} else {
    $medida = $_POST['medida'];
    $query_insert_medida = mysqli_query($connection, "INSERT INTO medidas(medida)
VALUES ('$medida')");
}
}
?>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

```

```

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <link rel="stylesheet" href="/assets/style.css">
    <?php include 'script.php'; ?>

```

```

    <title>Módulo de inventarios</title>
</head>

```

```

<body>
    <?php

```

```

        $query_user = mysqli_query($connection, "SELECT * FROM usuario WHERE idusuario
= " . $_SESSION['idUser'] . " "); $resul_query = mysqli_num_rows($query_user);
while ($data = mysqli_fetch_array($query_user)) { if ($data['imagen'] !=
'img_finca.jpg') {
            $imagen = './img/img_font/' . $data['imagen'];
        } else {
            $imagen = './img/' . $data['imagen'];
        }
    }
}
?>

```

```

    <style>        #wrapper {
margin: 0;        min-height:
100vh;
        background-image: url('<?php echo $imagen ?>');
background-repeat: no-repeat;        background-attachment: fixed;
        background-size: cover;
    }

```

```

</style>
<div class="d-flex" id="wrapper">
  <!-- barra lateral -->
  <?php include './includes/barra-lateral.php'; ?>
  <!--fin barra lateral-->

  <div id="page-content-wrapper">
    <!--menu superior -->
    <?php include './includes/nav.php'; ?>
    <!--fin menu superior-->

    <div class="container-fluid px-4">
      <div class="row g-3 my-2">
        <div class="row justify-content-center">
          <div class="col-md-6">
            <div class="card">
              <article class="card-body">
                <form method="POST" enctype="multipart/form-data" id="form">
                  <p><?php echo isset($alert) ? $alert : "; ?></p>

                  <label for="producto">Producto</label>
                  <input type="text" name="producto" class="form-control"
placeholder="Nombre del producto">

                  <div class="row">
                    <div class="col-md-6">
                      <label for="cantidad">Cantidad</label>
                      <input class="form-control" name="cantidad" type="number"
placeholder="Cantidad de producto ">
                    </div>

                    <div class="col-md-6">
                      <label for="uni_medida[]">Medida</label><br>
                      <?php
$query_medida = mysqli_query($connection, "SELECT
DISTINCT medida FROM medidas");
$resul_medida = mysqli_num_rows($query_medida);
?>
                      <select class="form-select" name="uni_medida"
id="uni_medida">
                        <option value="">Selecione...</option>
                        <option value="Bultos">Bultos</option>
                        <option value="Canastas">Canastas</option>
                        <option value="Kilos">Kilogramos</option>
                        <option value="Libras">Libras</option>
                        <option value="Arroba">Arroba</option>

```

```

        <?php
if ($resul_medida > 0) {
            while ($medida =
mysqli_fetch_array($query_medida)) {
                ?>
                    <option value="<?php echo $medida['medida'];
?>"><?php echo $medida['medida']; ?></option>
                <?php
                }
            }
        ?>
    </select>
    <a href="#" data-bs-toggle="modal" data-bs-
target="#modalmedida">Agregar medida</a>
    </div>
</div>

    <label for="precio">Precio Unitario</label>
    <div class="input-group">
        <span class="input-group-text">$</span>
    <input type="text" id="precio" name="precio"
class="form-control" placeholder="Precio por unidad del producto">
    </div>

    <label for="cantidad">Stock</label>
    <input class="form-control" name="stock" type="number"
placeholder="Cantidad Minima de producto que desea manejar ">

    <div class="photo">
        <label for="foto">Click para subir Foto:</label>
        <div class="prevPhoto">
            <span class="delPhoto notBlock">X</span>
            <label for="foto"></label>
        </div>
        <div class="upimg">
            <input type="file" name="foto" id="foto">
        </div>
        <div id="form_alert"></div>
    </div>
    <div class="form-group text-center p-3">
        <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block">
Guardar producto </button>
    </div>
</form>
</article>
</div>

```

```

        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>

<?php include './includes/footer.php'; ?>
</div>

<!-- VENTANA AGREGAR MEDIDA -->
<div class="modal fade" id="modalmedida" tabindex="-1"
aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Agregar unidad de medida</h5>
                <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal"
aria-label="Close"></button>
            </div>
            <div class="modal-body">
                <form method="post" enctype="multipart/form-data" id="form_medida">
                    <p><?php echo isset($alert1) ? $alert1 : ""; ?></p>
                    <label for="medida">Ingrese nueva unidad de medida: </label>
                    <input type="text" class="form-control" name="medida"
placeholder="Unidad de medida">
                    <div class="modal-footer">
                        <input type="submit" class="btn btn-primary" onclick="return
registrar_medida();" value="Guardar">
                        <button type="button" class="btn btn-secondary" data-
bsdismiss="modal">Cerrar</button>
                    </div>
                </form>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

<script>    function
registrar_medida() {
form_medida.reset();
    return false;
}
var el = document.getElementById("wrapper");
var toggleButton = document.getElementById("menu-toggle");

toggleButton.onclick = function() {

```

```

    el.classList.toggle("toggled");
}

$(document).ready(function() {
    $(function() {

        var $form = $("#form");
        var $input = $form.find("#precio");

        $input.on("keyup", function(event) {
            var selection = window.getSelection().toString();
            if (selection !== "") {
                return;
            }
            if ($.inArray(event.keyCode, [38, 40, 37, 39]) !== -1) {
                return;
            }
            var $this = $(this);
            var input = $this.val();
            var input = input.replace(/[\D\s\.\_\-]+/g, "");
            input = input ? parseInt(input, 10) : 0;

            $this.val(function() {
                return (input === 0) ? "" : input.toLocaleString("es-CO");
            });
        });
    });

    //----- SELECCIONAR FOTO PRODUCTO -----//
    $("#foto").on("change", function() {
        var uploadFoto = document.getElementById("foto").value;
        var foto = document.getElementById("foto").files;
        var nav = window.URL || window.webkitURL;
        var contactAlert = document.getElementById('form_alert');

        if (uploadFoto !== "") {
            var type = foto[0].type;
            var name = foto[0].name;
            if (type !== 'image/jpeg' && type !== 'image/jpg' && type !== 'image/png')
            {
                contactAlert.innerHTML = '<p class="errorArchivo">El archivo no es válido.</p>';
                $("#img").remove();
                $(".delPhoto").addClass('notBlock');
                $("#foto").val("");
            }
            return false;
        } else {
            contactAlert.innerHTML = "";
            $("#img").remove();
        }
    });

```

```

        $(".delPhoto").removeClass('notBlock');
        var objeto_url = nav.createObjectURL(this.files[0]);
        $(".prevPhoto").append("");
        $(".upimg label").remove();
    }
} else {
    alert("No selecciono foto");
    $("#img").remove();
}
});

$('.delPhoto').click(function() {
    $('#foto').val("");
    $(".delPhoto").addClass('notBlock');
    $("#img").remove();
});
});
</script>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
<script src="./js/function.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-
IQsoLX15PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p"
crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-
cVKIPhGWic2A14u+LWgxfKTRIfu0JTxR+EQDz/bgldoEyl4H0zUF0QKbrJ0EcQF"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>

</html>

```

### Productos.php

Página en la cual se muestra el listado de productos registrados dentro del sistema.

```

<?php
session_start();
include '../includes/conexion.php';

```

```

// $query = "SELECT cantidad_actual FROM producto WHERE cantidad_actual <= stock";
// $resul = mysqli_query($connection, $query);

$query2 = mysqli_query($connection, "SELECT descripcion FROM producto WHERE
cantidad_actual <= stock");
$resul2 = mysqli_num_rows($query2);

?>
<?php
if ($resul2 > 0) {
?>
    <div class="modal fade" id="miModal" tabindex="-1" arialabelledby="exampleModalLabel"
aria-hidden="true">
        <div class="modal-dialog">
            <div class="modal-content">
                <div class="modal-header">
                    <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">ALERTA</h5>          <button
type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" arialabel="Close"></button>
                </div>
                <div class="modal-body">
                    <?php
                    for ($i = 0; $i <= $resul2; $i++) {
                        while ($data2 = mysqli_fetch_array($query2)) {
                            $a = $data2['descripcion'];
                            ?>
                            <p>Baja existencia de <?php echo $a ?></p>
                            <?php
                                }
                            }
                            ?>
                        </div>
                        <div class="modal-footer">
                            <button type="button" class="btn btn-secondary" data-
bsdismiss="modal">Cerrar</button>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    <?php
    }
?>
<?php
?>

<!DOCTYPE html>

```

```

<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <?php include 'script.php'; ?>

  <link rel="stylesheet" href="./assets/style.css">

  <title>Módulo de inventarios</title>
</head>

<body>
  <?php

$query_user = mysqli_query($connection, "SELECT * FROM usuario WHERE idusuario = " .
$_SESSION['idUser'] . " ");
$resul_query = mysqli_num_rows($query_user); while
($data = mysqli_fetch_array($query_user)) {          if
($data['imagen'] != 'img_finca.jpg') {
    $imagen = './img/img_font/' . $data['imagen'];
  } else {
    $imagen = './img/' . $data['imagen'];
  }
}
?>
<style>
  #wrapper {      margin: 0;
min-height: 100vh;
  background-image: url('<?php echo $imagen ?>');
background-repeat: no-repeat;      background-attachment:
fixed;
  background-size: cover;
}

</style>
<div class="d-flex" id="wrapper">
  <!-- barra lateral -->
  <?php include './includes/barra-lateral.php'; ?>
  <!--fin barra lateral-->

  <div id="page-content-wrapper">
    <!--menu superior -->
    <?php include './includes/nav.php'; ?>
    <!--fin menu superior-->

```



```

<div class="container-fluid px-4">
  <div class="row g-3 my-2">

    <!-- ..... -->

    <div class="card">
      <div class="card-body">
        <div class="row my-3">
          <div class="col-12 col-sm-7 col-lg-7">
            <h3 class="fs-4 mb-3">Lista de productos</h3>
          </div>
          <div class="col-12 col-sm-5 col-lg-5">
            <form action="buscar_producto.php" method="GET" class="form-search">
              <input type="text" name="busqueda" id="busqueda" placeholder="Buscar">
              <input type="submit" value="Buscar" class="btn_search">      </form>
            </div>
          <div class="row pb-2">
            <div class="row">
              <div class="col-12">
                <h5>Filtros</h5>
              </div>
            </div>
            <div class="col-6">
              <!-- -----FILTROS----- -->
              <!-- -----PRODUCTO----- -->
              <?php
                $query_t_producto = mysqli_query($conexion, "SELECT * FROM producto WHERE
estatus = 1 AND usuario_id = " . $_SESSION['idUser'] . " ");
                $resul_t_producto = mysqli_num_rows($query_t_producto);
                // mysqli_close($conexion);
              ?>
              <select class="form-select" name="filtro_producto" id="filtro_producto">
                <option value="">Producto</option>
                <?php
                  if ($resul_t_producto > 0) {
                    while ($t_producto = mysqli_fetch_array($query_t_producto)) {
                      ?>
                      <option value="<?php echo $t_producto['codproducto']; ?>"><?php echo
$t_producto['descripcion']; ?></option>
                    <?php
                      }
                    }
                  ?>
                </select>
              <!-- FIN PRODUCTO -->
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

</div>
<div class="col-6">
  <a class="form-control" id="fecha" href="#" style="text-decoration:
none;">Fecha</a>
  <div id="fecha-content">
    <form action="filter_date.php" method="POST" class="mt-3">
      <input data-dependent-validation="{ 'from': 'date-to', 'prop': 'max' }" type="date"
name="date-from" placeholder="from" />
      <input data-dependent-validation="{ 'from': 'date-from', 'prop': 'min' }"
type="date" name="date-to" placeholder="to" />
      <input type="submit" class="bg-primary text-white" value="Filtrar" />
    </form>
  </div>
  <script>
    $(function() {
      $('#fecha').click(function() {
        $(this).next('#fecha-content').slideToggle();
        $(this).ToggleClass('active');
      });
    });
  </script>
  <!-- -----FECHA----- -->

  <!-- <form action="productos.php" method="POST" class="ws-validate">
<div class="form-row">

  <input data-dependent-validation="{ 'from': 'date-to', 'prop': 'max' }" type="date"
name="date-from" placeholder="from" />
  <input data-dependent-validation="{ 'from': 'date-from', 'prop': 'min' }"
type="date" name="date-to" placeholder="to" />
  <input type="submit" value="Filtrar" />
</div>
  <div class="form-row">

  </div>
</form> -->
  <!-- FIN FECHA -->
</div>
</div>
<div class="col">
  <table class="table table-striped table-bordered border-primary">
    <thead class="table-dark">
      <tr>
        <th>Fecha de Ingreso</th>
        <th>Producto
          <?php if (isset($_GET['columna']) && $_GET['columna'] ==

```

```

'descripcion' && $_GET['tipo'] == 'asc') : ?>
    <i class="fas fa-arrow-up"></i>
    <?php else : ?>
        <a href="orderBy.php?columna=descripcion&tipo=asc"><i class="fas fa-arrow-
up"></i></a>
    <?php endif; ?>
    <?php if (isset($_GET['columna']) && $_GET['columna'] ==
'descripcion' && $_GET['tipo'] == 'desc') : ?>
        <i class="fas fa-arrow-down"></i>
    <?php else: ?>
        <a href="orderBy.php?columna=descripcion&tipo=desc"><i class="fas fa-arrow-
down"></i></a>
    <?php endif; ?>
</th>
<th>Precio
    <?php if (isset($_GET['columna']) && $_GET['columna'] == 'precio' &&
$_GET['tipo'] == 'asc') : ?>
        <i class="fas fa-arrow-up"></i>
    <?php else : ?>
        <a href="orderBy.php?columna=precio&tipo=asc"><i class="fas faarrow-
up"></i></a>
    <?php endif; ?>
    <?php if (isset($_GET['columna']) && $_GET['columna'] == 'precio' &&
$_GET['tipo'] == 'desc') : ?>
        <i class="fas fa-arrow-down"></i>
    <?php else: ?>
        <a href="orderBy.php?columna=precio&tipo=desc"><i class="fas faarrow-
down"></i></a>
    <?php endif; ?>
</th>
<th>Inventario Inicial</th>
<th>Cantidad Actual</th>
<th>Stock</th>
<th class="d-lg-table-cell">Imagen</th>
</tr>
</thead>
<?php
// ===== Paginador =====
$sql_register = mysqli_query($connection, "SELECT count(*) as total_registro FROM
producto WHERE estatus = 1 AND usuario_id = " .
$_SESSION['idUser'] . " ");
$result_register = mysqli_fetch_array($sql_register);
$total_registro = $result_register['total_registro'];

$por_pagina = 5;

```

```

if (empty($_GET['pagina'])) {
    $pagina = 1;
} else {
    $pagina = $_GET['pagina'];
}
$desde = ($pagina - 1) * $por_pagina;
$total_paginas = ceil($total_registro / $por_pagina);

//===== Fin Paginador =====00

$query_producto = mysqli_query($conexion, "SELECT * FROM producto WHERE
estatus = 1 AND usuario_id = " . $_SESSION['idUser'] . " ORDER BY codproducto ASC LIMIT
$desde, $por_pagina");

$result = mysqli_num_rows($query_producto);
if ($result > 0) {
    while ($data = mysqli_fetch_array($query_producto)) {
        if ($data['foto'] != 'img_producto.png') {
            $foto = './img/uploads/' . $data['foto'];
        } else {
            $foto = './img/' . $data['foto'];
        }
    }
    ?>
    <td><?php echo $data['date_add'] ?></td>
    <td><?php echo $data['descripcion'] ?></td>
    <td class="celPrecio"><?php echo $data['precio'] ?></td>
    <td><?php echo $data['existencia'] . " " . $data['unidad_medida']; ?></td>
    <?php
    if ($data['cantidad_actual'] <= $data['stock']) {
?>
        <td class="celExistencia" style="background-color: #ff6b6b;"><?php echo
        $data['cantidad_actual'] . " " . $data['unidad_medida']; ?></td>
        <?php
    } else {
        if ($data['cantidad_actual'] > $data['stock']) {
?>
            <td class="celExistencia" style="background-color:
transparent;"><?php echo $data['cantidad_actual'] . " " . $data['unidad_medida']; ?></td>
            <?php
            }
        }
    }
    ?>
    <td><?php echo $data['stock'] . " " . $data['unidad_medida'] ?></td>
    <td class="foto_producto d-lg-table-cell">"></td>
    </tr>

```

```

        <?php
        }
    }

    ?>
</table>
<div class="paginador">
    <nav aria-label="Page navigation example">
        <ul class="pagination">
            <?php

                if ($pagina != 1) {
?>
                    <li class="page-item"><a class="page-link" href="?pagina=<?php echo
$pagina - 1; ?>">Anterior</a></li>
                    <?php
                    }
                    for ($i = 1; $i <= $total_paginas; $i++) {
                        if ($i == $pagina) {
                            echo '<li class="pageSelected">' . $i . '</li>';
                        } else {
                            echo '<li class="page-item"><a class="page-link" href="?pagina=' . $i . "'>' . $i .
'</a></li>';
                        }
                    }

                    if ($pagina != $total_paginas) {
?>

                        <li class="page-item"><a class="page-link" href="?pagina=<?php echo
$pagina + 1; ?>">Siguiete</a></li>
                        <?php } ?>
                    </ul>
                </nav>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<div>
    <div>
        <?php include './includes/footer.php'; ?>
    </div>
</div>

```

```

<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-
IQsoLX15PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p"
crossorigin="anonymous"></script>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-
cVKIPhGWic2A14u+LWgxfKTRIfu0JTxR+EQDz/bgldoEyl4H0zUF0QKbrJ0EcQF"
crossorigin="anonymous"></script>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.11.1.min.js"></script>
  <script>
    var el = document.getElementById("wrapper");
    var toggleButton = document.getElementById("menu-toggle");

    toggleButton.onclick = function() {
      el.classList.toggle("toggled");
    }

    $(document).ready(function() {
      $("#miModal").modal("show");
    });

    if (window.innerHeight > window.innerWidth) {
      alert("Gira tu dispositivo para ver mejor el contenido");
    }
  </script>

  <script>
    //-----FILTROS TABLA PRODUCTOS-----
    $(document).ready(function() {

      $('#filtro_precio').change(function(e) {
        e.preventDefault();    var sistema = getURL();
        location.href = sistema + 'buscar_producto.php?producto=' + $(this).val();
      });

      $('#filtro_producto').change(function(e) {
        e.preventDefault();    var
sistema = getURL();
        location.href = sistema + 'buscar_producto.php?producto=' + $(this).val();
      });
    });

    function getURL() {    var loc = window.location;    var pathName =

```

```

loc.pathname.substring(0, loc.pathname.lastIndexOf('/') + 1);    return loc.href.substring(0,
loc.href.length - ((loc.pathname + loc.search + loc.hash).length - pathName.length));
    }
</script>
</body>

</html>

```

### buscar\_producto.php

Página a la cual se redirige cuando se filtra por productos, fecha o se busca un producto específico dentro del listado de productos.

```

<?php
if (empty($_REQUEST['busqueda']) && empty($_REQUEST['producto'])) { header('Location:
productos.php');
}

session_start();
include '../includes/conexion.php';

// $query = "SELECT cantidad_actual FROM producto WHERE cantidad_actual <= stock";
// $resul = mysqli_query($conexion, $query);

$query2 = mysqli_query($conexion, "SELECT descripcion FROM producto WHERE
cantidad_actual <= stock");
$resul2 = mysqli_num_rows($query2);

?>
<?php
if ($resul2 > 0) {
?>
    <div class="modal fade" id="miModal" tabindex="-1" arialabelledby="exampleModalLabel"
aria-hidden="true">
        <div class="modal-dialog">
            <div class="modal-content">
                <div class="modal-header">
                    <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">ALERTA</h5>          <button
type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" arialabel="Close"></button>
                </div>
                <div class="modal-body">
                    <?php
                    for ($i = 0; $i <= $resul2; $i++) {
                        while ($data2 = mysqli_fetch_array($query2)) {

```

```

        $a = $data2['descripcion'];
    ?>
    <p>Baja existencia de <?php echo $a ?></p>
    <?php
    }
    }
    ?>
</div>
<div class="modal-footer">
    <button type="button" class="btn btn-secondary" data-
bsdissmiss="modal">Cerrar</button>
</div>
</div>
</div>
</div>
<?php
}
?>
<?php
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <?php include 'script.php'; ?>
    <link rel="stylesheet" href="./assets/style.css">
    <title>Módulo de inventarios</title>
</head>

<body>
    <?php

$query_user = mysqli_query($conexion, "SELECT * FROM usuario WHERE idusuario = " .
$_SESSION['idUser'] . " ");
$resul_query = mysqli_num_rows($query_user); while
($data = mysqli_fetch_array($query_user)) {          if
($data['imagen'] != 'img_finca.jpg') {
    $imagen = './img/img_font/' . $data['imagen'];
} else {
    $imagen = './img/' . $data['imagen'];
}
}
?>
<style>

```



```

#wrapper {    margin: 0;
min-height: 100vh;
    background-image: url('<?php echo $imagen ?>');
background-repeat: no-repeat;    background-attachment:
fixed;
    background-size: cover;
}
</style>
<div class="d-flex" id="wrapper">
    <!-- barra lateral -->
    <?php include './includes/barra-lateral.php'; ?>
    <!--fin barra lateral-->

<div id="page-content-wrapper">
    <!--menu superior -->
    <?php include './includes/nav.php'; ?>
    <!--fin menu superior-->

<div class="container-fluid px-4">
    <div class="row g-3 my-2">

        <!-- ..... -->

    <div class="row my-3">
        <?php

$busqueda = "";
$filtero_precio = "";
$filtero_producto = "";
$where = "";

if (!empty($_REQUEST['busqueda'])) {
    $busqueda = strtolower($_REQUEST['busqueda']);
    $where = "(codproducto LIKE '%$busqueda%' OR descripcion LIKE
'%$busqueda%' AND estatus = 1 AND usuario_id = " . $_SESSION['idUser'] . ")";
    $buscar = 'busqueda' . $busqueda;
}
if (!empty($_REQUEST['producto'])) {
    $filtero_precio = strtolower($_REQUEST['producto']);
    $where = "codproducto LIKE $filtero_precio AND estatus = 1";
    $buscar = 'busqueda' . $filtero_precio;
}
if (!empty($_REQUEST['producto'])) {
    $filtero_producto = strtolower($_REQUEST['producto']);
    $where = "codproducto LIKE $filtero_producto AND estatus = 1";
}

```

```

    $buscar = 'busqueda' . $filtro_producto;
  }
  // SELECT count(*) as total_registro FROM producto WHERE (codproducto
LIKE '%1%' OR descripcion LIKE '%1%') AND estatus = 1
?>
<div class="card">
  <div class="card-body">
    <div class="row my-3">
      <div class="col-12 col-sm-7 col-lg-7">
        <h3 class="fs-4 mb-3">Lista de productos</h3>
      </div>
    <div class="col-12 col-sm-5 col-lg-5">
      <form action="buscar_producto.php" method="GET" class="formsearch">
        <input type="text" name="busqueda" id="busqueda" placeholder="Buscar">
        <input type="submit" value="Buscar" class="btn_search">
      </form>
    </div>
  <div class="row pb-2">
    <div class="row">
      <div class="col-12">
        <h5>Filtros</h5>
      </div>
    </div>
    <div class="col-6">
      <!-- -----FILTROS----- -->
      <!-- -----PRODUCTO----- -->
      <?php
      $pro = 0;
      if (!empty($_REQUEST['producto'])) {
        $pro = $_REQUEST['producto'];
      }
      $query_t_producto = mysqli_query($sconnection, "SELECT codproducto,
descripcion FROM producto WHERE estatus = 1 AND usuario_id = " .
$_SESSION['idUser'] . " ");
      $resul_t_producto = mysqli_num_rows($query_t_producto);
      // mysqli_close($sconnection);
      ?>
      <select class="form-select" name="filtro_producto" id="filtro_producto">
        <option value="">Producto</option>
      <?php
      if ($resul_t_producto > 0) {
        while ($t_producto = mysqli_fetch_array($query_t_producto)) {
if ($pro == $t_producto['codproducto']) {
          ?>
            <option value="<?php echo $t_producto['codproducto']; ?>"
selected><?php echo $t_producto['descripcion']; ?></option>
          <?php

```

```

        } else {
?>
        <option value="<?php echo $t_producto['codproducto'];
?>"><?php echo $t_producto['descripcion']; ?></option>

        <?php
        }
        }
        }
?>
</select>
<!-- FIN PRODUCTO -->
</div>
<div class="col-6">
    <a class="form-control" id="fecha" href="#" style="text-decoration:
none;">Fecha</a>
    <div id="fecha-content">
        <form action="filter_date.php" method="POST" class="mt-3">
<input data-dependent-validation='{ "from": "date-to", "prop": "max"}' type="date" name="date-
from" placeholder="from" />
        <input data-dependent-validation='{ "from": "date-from", "prop":
"min"}' type="date" name="date-to" placeholder="to" />
        <input type="submit" class="bg-primary text-white" value="Filtrar" />
        </form>
    </div>
<script>
    $(function() {
        $('#fecha').click(function() {
            $(this).next('#fecha-content').slideToggle();
            $(this).ToggleClass('active');
        });
    });
</script>
</div>
</div>
<div class="col">

</div>
<div class="col">
    <table class="table table-striped table-bordered border-primary">
        <thead class="table-dark">
            <tr>
                <th>Fecha de Ingreso</th>
                <th>Producto</th>
                <th>Precio</th>
                <th>Inventario Inicial</th>

```

```

        <th>Cantidad Actual</th>
        <th>Stock</th>
        <th>Imagen</th>
    </tr>
</thead>
<?php
// ===== Paginador =====
$total_registro = mysqli_query($conexion, "SELECT count(*) as
total_registro FROM producto WHERE $where");
$result_registro = mysqli_fetch_array($sql_registro);
$total_registro = $result_registro['total_registro'];

$por_pagina = 5;

if (empty($_GET['pagina'])) {
    $pagina = 1;
} else {
    $pagina = $_GET['pagina'];
}
$desde = ($pagina - 1) * $por_pagina;
$total_paginas = ceil($total_registro / $por_pagina);

//===== Fin Paginador =====00

$query_producto = mysqli_query($conexion, "SELECT * FROM producto
WHERE $where ORDER BY codproducto ASC LIMIT $desde,
$por_pagina");

$result = mysqli_num_rows($query_producto);
if ($result > 0) {
    while ($data = mysqli_fetch_array($query_producto)) {
        if ($data['foto'] != 'img_producto.png') {
            $foto = './img/uploads/' . $data['foto'];
        } else {
            $foto = './img/' . $data['foto'];
        }
    }
    ?>
    <tr class="row"><?php echo $data['codproducto'] ?>>
        <td><?php echo $data['date_add'] ?></td>
        <td><?php echo $data['descripcion'] ?></td>
        <td class="celPrecio"><?php echo $data['precio'] ?></td>
        <td><?php echo $data['existencia'] . " " . $data['unidad_medida']; ?></td>
        <?php
        if ($data['cantidad_actual'] <= $data['stock']) {
?>
            <td class="celExistencia" style="background-color:

```

```

#ff6b6b;"><?php echo $data['cantidad_actual'] . " " . $data['unidad_medida']; ?></td>
    <?php
} else {
    if ($data['cantidad_actual'] > $data['stock']) {
?>
        <td class="celExistencia" style="background-color:
transparent;"><?php echo $data['cantidad_actual'] . " " . $data['unidad_medida'];
?></td>
            <?php
            }
            }
            ?>
            <td><?php echo $data['stock'] . " " . $data['unidad_medida'] ?></td>
            <td class="foto_producto">"></td>
        </tr>
    <?php
    }
}
?>
</table>
<div class="paginador">
    <nav aria-label="Page navigation example">
        <ul class="pagination">
            <?php

            if ($pagina != 1) {
?>
                <li class="page-item"><a class="page-link" href="?pagina=<?php echo
$pagina - 1; ?>&<?php echo $buscar;?>">Anterior</a></li>
                <?php
                }
                for ($i = 1; $i <= $total_paginas; $i++) {
                    if ($i == $pagina) {
                        echo '<li class="pageSelected">' . $i . '</li>';
                    } else {
                        echo '<li class="page-item"><a class="page-link" href="?pagina=' . $i . '&' .
$buscar . "'>' . $i . '</a></li>';
                    }
                }
            }

            if ($pagina != $total_paginas) {
?>

                <li class="page-item"><a class="page-link" href="?pagina=<?php

```

```

echo $pagina + 1; ?>&<php echo $buscar;?>">Siguiente</a></li>
    <?php } ?>
    </ul>
    </nav>
    </div>
    </div>
    </div>
    </div>
    </div>
    </div>
    </div>
    <!-- ..... -->
    </div>
    </div>
    </div>
    <?php include './includes/footer.php'; ?>
</div>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-
IQsoLX15PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p"
crossorigin="anonymous"></script>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-
cVKIPhGWic2A14u+LWgxfKTRIfu0JT xR+EQDz/bgldoEyl4H0zUF0QKbrJ0EcQF"
crossorigin="anonymous"></script>
  <script>
    var el = document.getElementById("wrapper");
    var toggleButton = document.getElementById("menu-toggle");

    toggleButton.onclick = function() {
      el.classList.toggle("toggled");
    }

    $(document).ready(function() {
      $("#miModal").modal("show");
    });
  </script>

  <script>
    $('#filtro_producto').change(function(e) {
e.preventDefault();    var sistema = getURL();
    location.href = sistema + 'buscar_producto.php?t_producto=' + $(this).val();
    })
    $('#filtro_precio').change(function(e)    {

```

```

e.preventDefault();    var sistema = getURL();
    location.href = sistema + 'buscar_producto.php?producto=' + $(this).val();
    })

    function getURL() {    var loc =
window.location;
    var pathName = loc.pathname.substring(0, loc.pathname.lastIndexOf('/') + 1);    return
loc.href.substring(0, loc.href.length - ((loc.pathname + loc.search + loc.hash).length -
pathName.length));
    }
</script>
</body>

</html>

```

### **filter\_date.php**

Archivo al cual se redirige al realizar un filtrado por fechas dentro del listado de productos.

```

<?php
session_start();
include '../includes/conexion.php';

// $query = "SELECT cantidad_actual FROM producto WHERE cantidad_actual <= stock";
// $resul = mysqli_query($connection, $query);

$query2 = mysqli_query($connection, "SELECT descripcion FROM producto WHERE
cantidad_actual <= stock");
$resul2 = mysqli_num_rows($query2);

?>
<?php
if ($resul2 > 0) {
?>
    <div class="modal fade" id="miModal" tabindex="-1" arialabelledby="exampleModalLabel"
aria-hidden="true">
        <div class="modal-dialog">
            <div class="modal-content">
                <div class="modal-header">
                    <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">ALERTA</h5>
<button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" arialabel="Close"></button>
                </div>
                <div class="modal-body">
                    <?php

```

```

        for ($i = 0; $i <= $resul2; $i++) {
            while ($data2 = mysqli_fetch_array($query2)) {
                $a = $data2['descripcion'];
?>
                <p>Baja existencia de <?php echo $a ?></p>
                <?php
                }
            }
?>
        </div>
        <div class="modal-footer">
            <button type="button" class="btn btn-secondary" data-
bsdismmiss="modal">Cerrar</button>
        </div>
    </div>
</div>
<?php
}
?>
<?php
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <?php include 'script.php'; ?>

    <link rel="stylesheet" href="./assets/style.css">

    <title>Módulo de inventarios</title>
</head>

<body>
    <?php

$query_user = mysqli_query($connection, "SELECT * FROM usuario WHERE idusuario = " .
$_SESSION['idUser'] . " ");
$resul_query = mysqli_num_rows($query_user); while
($data = mysqli_fetch_array($query_user)) {            if
($data['imagen'] != 'img_finca.jpg') {
        $imagen = './img/img_font/' . $data['imagen'];
    } else {

```



```

        $imagen = './img/' . $data['imagen'];
    }
}
?>
<style>
    #wrapper {      margin: 0;
min-height: 100vh;
        background-image: url('<?php echo $imagen ?>');
background-repeat: no-repeat;      background-attachment:
fixed;
        background-size: cover;
    }
</style>
<div class="d-flex" id="wrapper">
    <!-- barra lateral -->
    <?php include './includes/barra-lateral.php'; ?>
    <!--fin barra lateral-->

    <div id="page-content-wrapper">
        <!--menu superior -->
        <?php include './includes/nav.php'; ?>
        <!--fin menu superior-->

        <div class="container-fluid px-4">
            <div class="row g-3 my-2">

                <!-- ..... -->

                <div class="card">
                    <div class="card-body">
                        <div class="row my-3">
                            <div class="col-12 col-sm-7 col-lg-7">
                                <h3 class="fs-4 mb-3">Lista de productos</h3>
                            </div>
                            <div class="col-12 col-sm-5 col-lg-5">
                                <form action="buscar_producto.php" method="GET" class="formsearch">
                                    <input type="text" name="busqueda" id="busqueda" placeholder="Buscar">
                                    <input type="submit" value="Buscar" class="btn_search">
                                </form>
                            </div>
                        </div>
                        <div class="row pb-2">
                            <div class="row">
                                <div class="col-12">
                                    <h5>Filtros</h5>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

<div class="col-6">
  <!-- -----FILTROS----- -->
  <!-- -----PRODUCTO----- -->
  <?php
    $query_t_producto = mysqli_query($sconnection, "SELECT codproducto,
descripcion, usuario_id FROM producto WHERE estatus = 1 AND usuario_id = " .
$_SESSION['idUser'] . " ");
    $resul_t_producto = mysqli_num_rows($query_t_producto);
// mysqli_close($sconnection);
  ?>
  <select class="form-select" name="filtro_producto" id="filtro_producto">
    <option value="">Producto</option>
    <?php
      if
($resul_t_producto > 0) {
        while ($t_producto =
mysqli_fetch_array($query_t_producto)) {
          ?>
            <option value="<?php echo $t_producto['codproducto'];
?>"><?php echo $t_producto['descripcion']; ?></option>
          <?php
            }
          }
        ?>
      </select>
    <!-- FIN PRODUCTO -->
  </div>
  <!-- -----FECHA----- -->
  <div class="col-6">
    <a class="form-control" id="fecha" href="#" style="text-decoration:
none;">Fecha</a>
    <div id="fecha-content">
      <form action="filter_date.php" method="POST" class="mt-3">
<input data-dependent-validation="{\"from\": \"date-to\", \"prop\":
\"max\"}" type="date" name="date-from" placeholder="from" />
      <input data-dependent-validation="{\"from\": \"date-from\",
\"prop\": \"min\"}" type="date" name="date-to" placeholder="to" />
      <input type="submit" class="bg-primary text-white" value="Filtrar" />
    </form>
  </div>
  <script>
    $(function() {
      $('#fecha').click(function() {
        $(this).next('#fecha-content').slideToggle();
        $(this).ToggleClass('active');
      });
    });
  </script>

```

```

<!-- -----FECHA----- -->

<!-- <form action="productos.php" method="POST" class="wsvalidate">
<div class="form-row">

    <input data-dependent-validation='{ "from": "date-to", "prop": "max"}' type="date"
name="date-from" placeholder="from" />
    <input data-dependent-validation='{ "from": "date-from", "prop": "min"}'
type="date" name="date-to" placeholder="to" />
    <input type="submit" value="Filtrar" />
</div>
<div class="form-row">

</div>
</form> -->
<!-- FIN FECHA -->
</div>
</div>
<div class="col">
<table class="table table-striped table-bordered border-primary">
<thead class="table-dark">
<tr>
<th>Fecha de Ingreso</th>
<th>Producto</th>
<th>Precio</th>
<th>Inventario Inicial</th>
<th>Cantidad Actual</th>
<th>Stock</th>
<th class="d-lg-table-cell">Imagen</th>
</tr>
</thead>
<?php
// ===== Paginador =====
$sql_register = mysqli_query($connection, "SELECT count(*) as
total_registro FROM producto WHERE estatus = 1 AND usuario_id = " .
$_SESSION['idUser'] . " ");
$result_register = mysqli_fetch_array($sql_register);
$total_registro = $result_register['total_registro'];

$por_pagina = 5;

if (empty($_GET['pagina'])) {
    $pagina = 1;
} else {
    $pagina = $_GET['pagina'];
}

```

```

$desde = ($pagina - 1) * $por_pagina;
$total_paginas = ceil($total_registro / $por_pagina);

//===== Fin Paginador
=====00

$inicio = $_POST['date-from'];
$fin = $_POST['date-to'];

$query_producto = mysqli_query($sconnection, "SELECT * FROM producto
WHERE date_add BETWEEN '$inicio' AND '$fin' AND estatus = 1 AND usuario_id = " .
$_SESSION['idUser'] . " ORDER BY codproducto ASC LIMIT $desde, $por_pagina");

$result = mysqli_num_rows($query_producto);
if ($result > 0) {
    while ($data = mysqli_fetch_array($query_producto)) {
        if ($data['foto'] != 'img_producto.png') {
            $foto = './img/uploads/' . $data['foto'];
        } else {
            $foto = './img/' . $data['foto'];
        }
        ?>
        <td><?php echo $data['date_add'] ?></td>
        <td><?php echo $data['descripcion'] ?></td>
        <td class="celPrecio"><?php echo $data['precio'] ?></td>
        <td><?php echo $data['existencia'] . " " .
        $data['unidad_medida']; ?></td>
        <?php
        if ($data['cantidad_actual'] <= $data['stock']) {
            ?>
            <td class="celExistencia" style="background-color:
            #ff6b6b;"><?php echo $data['cantidad_actual'] . " " . $data['unidad_medida']; ?></td>
            <?php
            } else {
                if ($data['cantidad_actual'] > $data['stock']) {
                    ?>
                    <td class="celExistencia" style="background-color:
                    transparent;"><?php echo $data['cantidad_actual'] . " " . $data['unidad_medida'];
                    ?></td>
                    <?php
                    }
                }
            ?>
            <td><?php echo $data['stock'] . " " . $data['unidad_medida'] ?></td>
            <td class="foto_producto d-lg-table-cell">"></td>

```

```

        </tr>

        <?php
        }
        }

    ?>
</table>
<div class="paginador">
    <nav aria-label="Page navigation example">
        <ul class="pagination">
            <?php

                if ($pagina != 1) {
                    ?>
                        <li class="page-item"><a class="page-link" href="?pagina=<?php
echo $pagina - 1; ?>">Anterior</a></li>
                    <?php
                    }
                    for ($i = 1; $i <= $total_paginas; $i++) {
                        if ($i == $pagina) {
                            echo '<li class="pageSelected">' . $i . '</li>';
                        } else {
                            echo '<li class="page-item"><a class="page-link" href="?pagina=' .
$pagina . '>' . $i . '</a></li>';
                        }
                    }
                }

                if ($pagina != $total_paginas) {
                    ?>
                        <li class="page-item"><a class="page-link" href="?pagina=<?php
echo $pagina + 1; ?>">Siguiente</a></li>
                    <?php } ?>
                }
            </ul>
        </nav>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<?php include './includes/footer.php'; ?>
</div>

```

```

<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-
IQsoLX15PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p"
crossorigin="anonymous"></script>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-
cVKIPhGWic2A14u+LWgxfKTRIfu0JTxR+EQDz/bgldoEyl4H0zUF0QKbrJ0EcQF"
crossorigin="anonymous"></script>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.11.1.min.js"></script>
  <script>
    var el = document.getElementById("wrapper");
    var toggleButton = document.getElementById("menu-toggle");

    toggleButton.onclick = function() {
      el.classList.toggle("toggled");
    }

    $(document).ready(function() {
      $("#miModal").modal("show");
    });

    if (window.innerHeight > window.innerWidth) {
      alert("Gira tu dispositivo para ver mejor el contenido");
    }
  </script>

  <script>
    //-----FILTROS TABLA PRODUCTOS-----
    $(document).ready(function() {

      $('#filtro_precio').change(function(e) {
e.preventDefault();          var sistema = getURL();
        location.href = sistema + 'buscar_producto.php?producto=' + $(this).val();
      });

      $('#filtro_producto').change(function(e) {
e.preventDefault();          var sistema = getURL();
        location.href = sistema + 'buscar_producto.php?producto=' + $(this).val();
      });
    });

    function getURL() {          var loc = window.location;          var pathName =

```

```

loc.pathname.substring(0, loc.pathname.lastIndexOf('/') + 1);      return loc.href.substring(0,
loc.href.length - ((loc.pathname + loc.search + loc.hash).length - pathName.length));
    }
</script>
</body>

</html>

```

### order\_by.php

Archivo al cual se redirige al ordenar ascendente o descendientemente el listado de productos, ya sea por nombre o por cantidad.

```

<?php
session_start();
include '../includes/conexion.php';

// $query = "SELECT cantidad_actual FROM producto WHERE cantidad_actual <= stock";
// $resul = mysqli_query($connection, $query);

$query2 = mysqli_query($connection, "SELECT descripcion FROM producto WHERE
cantidad_actual <= stock");
$resul2 = mysqli_num_rows($query2);

?>
<?php
if ($resul2 > 0) {
?>
    <div class="modal fade" id="miModal" tabindex="-1" arialabelledby="exampleModalLabel"
aria-hidden="true">
        <div class="modal-dialog">
            <div class="modal-content">
                <div class="modal-header">
                    <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">ALERTA</h5>      <button
type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" arialabel="Close"></button>
                </div>
                <div class="modal-body">
                    <?php
                    for ($i = 0; $i <= $resul2; $i++) {
                        while ($data2 = mysqli_fetch_array($query2)) {
                            $a = $data2['descripcion'];
                        ?>
                            <p>Baja existencia de <?php echo $a ?></p>
                        <?php
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    ?>
  </div>
  <div class="modal-footer">
    <button type="button" class="btn btn-secondary" data-
bsddismiss="modal">Cerrar</button>
  </div>
</div>
</div>
</div>
<?php
}
?>
<?php
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <?php include 'script.php'; ?>

  <link rel="stylesheet" href="./assets/style.css">

  <title>Módulo de inventarios</title>
</head>

<body>
  <?php

$query_user = mysqli_query($connection, "SELECT * FROM usuario WHERE idusuario = " .
$_SESSION['idUser'] . " ");
$resul_query = mysqli_num_rows($query_user); while
($data = mysqli_fetch_array($query_user)) {      if
($data['imagen'] != 'img_finca.jpg') {
    $imagen = './img/img_font/' . $data['imagen'];
  } else {
    $imagen = './img/' . $data['imagen'];
  }
}
?>
<style>
  #wrapper {      margin: 0;
min-height: 100vh;

```



```

        background-image: url('<?php echo $imagen ?>');
background-repeat: no-repeat;          background-attachment:
fixed;
        background-size: cover;
    }
</style>
<div class="d-flex" id="wrapper">
    <!-- barra lateral -->
    <?php include './includes/barra-lateral.php'; ?>
    <!--fin barra lateral-->

    <div id="page-content-wrapper">
        <!--menu superior -->
        <?php include './includes/nav.php'; ?>
        <!--fin menu superior-->

        <div class="container-fluid px-4">
            <div class="row g-3 my-2">

                <!-- ..... -->

                <div class="card">
                    <div class="card-body">
                        <div class="row my-3">
                            <div class="col-12 col-sm-7 col-lg-7">
                                <h3 class="fs-4 mb-3">Lista de productos</h3>
                            </div>
                            <div class="col-12 col-sm-5 col-lg-5">
                                <form action="buscar_producto.php" method="GET" class="form-search">
                                    <input type="text" name="busqueda" id="busqueda" placeholder="Buscar">
                                    <input type="submit" value="Buscar" class="btn_search">          </form>
                                </div>
                                <div class="row pb-2">
                                    <div class="row">
                                        <div class="col-12">
                                            <h5>Filtros</h5>
                                        </div>
                                    </div>
                                    <div class="col-6">
                                        <!-- -----FILTROS----- -->
                                        <!-- -----PRODUCTO----- -->
                                        <?php
                                            $query_t_producto = mysqli_query($conexion, "SELECT codproducto, descripcion,
usuario_id FROM producto WHERE estatus = 1 AND usuario_id = " .
$_SESSION['idUser'] . " ");
                                            $resul_t_producto = mysqli_num_rows($query_t_producto);

```

```

// mysqli_close($connection);
?>
<select class="form-select" name="filtro_producto" id="filtro_producto">
  <option value="">Producto</option>
  <?php
  if ($resul_t_producto > 0) {
    while ($t_producto = mysqli_fetch_array($query_t_producto)) {
      ?>
        <option value="<?php echo $t_producto['codproducto']; ?>"><?php echo
$t_producto['descripcion']; ?></option>
      <?php
      }
    }
  }
  ?>
</select>
<!-- FIN PRODUCTO -->
</div>
<div class="col-6">
  <a class="form-control" id="fecha" href="#" style="text-decoration:
none;">Fecha</a>
  <div id="fecha-content">
    <form action="filter_date.php" method="POST" class="mt-3">
      <input data-dependent-validation="{ 'from': 'date-to', 'prop': 'max' }" type="date"
name="date-from" placeholder="from" />
      <input data-dependent-validation="{ 'from': 'date-from', 'prop': 'min' }"
type="date" name="date-to" placeholder="to" />
      <input type="submit" class="bg-primary text-white" value="Filtrar" />
    </form>
  </div>
  <script>
    $(function() {
      $('#fecha').click(function() {
        $(this).next('#fecha-content').slideToggle();
        $(this).ToggleClass('active');
      });
    });
  </script>
  <!-- -----FECHA----- -->

  <!-- <form action="productos.php" method="POST" class="ws-validate">
<div class="form-row">

  <input data-dependent-validation="{ 'from': 'date-to', 'prop': 'max' }" type="date"
name="date-from" placeholder="from" />
  <input data-dependent-validation="{ 'from': 'date-from', 'prop': 'min' }"
type="date" name="date-to" placeholder="to" />

```

```

        <input type="submit" value="Filtrar" />
    </div>
    <div class="form-row">

        </div>
    </form> -->
    <!-- FIN FECHA -->
</div>
<div>
<div class="col">
    <table class="table table-striped table-bordered border-primary">
        <thead class="table-dark">
            <tr>
                <th>Fecha de Ingreso</th>
                <th>Producto
                    <?php if (isset($_GET['columna']) && $_GET['columna'] ==
'descripcion' && $_GET['tipo'] == 'ASC') : ?>
                        <i class="fas fa-arrow-up"></i>
                    <?php else : ?>
                        <a href="orderBy.php?columna=descripcion&tipo=ASC"><i class="fas fa-arrow-
up"></i></a>
                    <?php endif; ?>

                    <?php if (isset($_GET['columna']) && $_GET['columna'] ==
'descripcion' && $_GET['tipo'] == 'DESC') : ?>
                        <i class="fas fa-arrow-down"></i>
                    <?php else : ?>
                        <a href="orderBy.php?columna=descripcion&tipo=DESC"><i class="fas fa-
arrow-down"></i></a>
                    <?php endif; ?>

                </th>
                <th>Precio
                    <?php if (isset($_GET['columna']) && $_GET['columna'] == 'precio' &&
$_GET['tipo'] == 'ASC') : ?>
                        <i class="fas fa-arrow-up"></i>
                    <?php else : ?>
                        <a href="orderBy.php?columna=precio&tipo=ASC"><i class="fas faarrow-
up"></i></a>
                    <?php endif; ?>
                    <?php if (isset($_GET['columna']) && $_GET['columna'] == 'precio' &&
$_GET['tipo'] == 'DESC') : ?>
                        <i class="fas fa-arrow-down"></i>
                    <?php else : ?>
                        <a href="orderBy.php?columna=precio&tipo=DESC"><i class="fas faarrow-
down"></i></a>

```

```

        <?php endif; ?>
    </th>
    <th>Inventario Inicial</th>
    <th>Cantidad Actual</th>
    <th>Stock</th>
    <th class="d-lg-table-cell">Imagen</th>
</tr>
</thead>
<?php
// ===== Paginador =====
$sql_register = mysqli_query($connection, "SELECT count(*) as total_registro FROM
producto WHERE estatus = 1 AND usuario_id = " .
$_SESSION['idUser'] . " ");
$result_register = mysqli_fetch_array($sql_register);
$total_registro = $result_register['total_registro'];

$por_pagina = 5;

if (empty($_GET['pagina'])) {
    $pagina = 1;
} else {
    $pagina = $_GET['pagina'];
}
$desde = ($pagina - 1) * $por_pagina;
$total_paginas = ceil($total_registro / $por_pagina);

// ===== Fin Paginador =====

$query_producto = mysqli_query($connection, "SELECT * FROM producto
WHERE estatus = 1 AND usuario_id = " . $_SESSION['idUser'] . " ORDER BY
".$_GET['columna']." ".$_GET['tipo']." LIMIT $desde, $por_pagina");

$result = mysqli_num_rows($query_producto);
if ($result > 0) {
    while ($data = mysqli_fetch_array($query_producto)) {
        if ($data['foto'] != 'img_producto.png') {
            $foto = './img/uploads/' . $data['foto'];
        } else {
            $foto = './img/' . $data['foto'];
        }
    }
?>
    <td><?php echo $data['date_add'] ?></td>
    <td><?php echo $data['descripcion'] ?></td>
    <td class="celPrecio"><?php echo $data['precio'] ?></td>
    <td><?php echo $data['existencia'] . " " . $data['unidad_medida']; ?></td>
<?php

```

```

        if ($data['cantidad_actual'] <= $data['stock']) {
?>
            <td class="celExistencia" style="background-color: #ff6b6b;"><?php echo
$data['cantidad_actual'] . " " . $data['unidad_medida']; ?></td>
            <?php
            } else {
                if ($data['cantidad_actual'] > $data['stock']) {
?>
                    <td class="celExistencia" style="background-color:
transparent;"><?php echo $data['cantidad_actual'] . " " . $data['unidad_medida'];
?></td>
                    <?php
                    }
                }
?>
                <td><?php echo $data['stock'] . " " . $data['unidad_medida'] ?></td>
                <td class="foto_producto d-lg-table-cell">"></td>
            </tr>

            <?php
            }
        }
?>
</table>
<div class="paginador">
    <nav aria-label="Page navigation example">
        <ul class="pagination">
            <?php

                if ($pagina != 1) {
?>
                    <li class="page-item"><a class="page-link" href="?pagina=<?php echo
$pagina - 1; ?>">Anterior</a></li>
                    <?php
                    }
                    for ($i = 1; $i <= $total_paginas; $i++) {
                        if ($i == $pagina) {
                            echo '<li class="pageSelected">' . $i . '</li>';
                        } else {
                            echo '<li class="page-item"><a class="page-link" href="?pagina=' . $i . "'>' . $i .
'</a></li>';
                        }
                    }
                }
            }

            if ($pagina != $total_paginas) {

```



```

<script>
//-----FILTROS TABLA PRODUCTOS-----
$(document).ready(function() {

    $('#filtro_precio').change(function(e) {
e.preventDefault();    var sistema = getURL();
        location.href = sistema + 'buscar_producto.php?producto=' + $(this).val();
    });

    $('#filtro_producto').change(function(e)    {
e.preventDefault();    var sistema = getURL();
        location.href = sistema + 'buscar_producto.php?producto=' + $(this).val();
    });

    function getURL() {    var loc = window.location;    var pathName =
loc.pathname.substring(0, loc.pathname.lastIndexOf('/') + 1);    return loc.href.substring(0,
loc.href.length - ((loc.pathname + loc.search + loc.hash).length - pathName.length));
    }
</script>
</body>

```

</html> **registrar\_usuario.php**

Formulario mediante el cual el administrador realiza el registro de nuevos usuarios.

```

<?php
require '../includes/conexion.php'; session_start();
$alert = "";
if (!empty($_POST)) {    if (empty($_POST['name']) || empty($_POST['email']) ||
empty($_POST['phone']) || empty($_POST['user']) || empty($_POST['password']) ||
empty($_POST['finca']) || empty($_POST['rol'])) {
    $alert = 'Todos los campos son obligatorios.';
} else {

    $nombre = $_POST['name'];
    $correo = $_POST['email'];
    $celular = $_POST['phone'];
    $user = $_POST['user'];
    $pass = md5($_POST['password']);
    $finca = $_POST['finca'];
    $rol = $_POST['rol'];

    $nombreImg = $_FILES['foto']['name'];
    $archivo = $_FILES['foto']['tmp_name'];

```

```

$img_finca = 'img_finca.jpg';

if ($nombreImg != "") {
$ruta = "./img/img_font/";
    $img_nombre = 'img_' . md5(date('d-m-y H:m:s'));
    $img_finca = $img_nombre . '.jpg';
    $src = $ruta . $img_finca;
}

$query = mysqli_query($conexion, "SELECT * FROM usuario WHERE usuario
= '$user' OR correo = '$correo'");
$result = mysqli_fetch_array($query);

if ($result > 0) {
    $alert = 'El correo o el usuario ya existen.';
} else {
    $query_insert = mysqli_query($conexion, "INSERT INTO usuario(nombre, correo,
celular, usuario, clave, nombre_finca, imagen, rol) VALUES ('$nombre',
'$correo', '$celular', '$user', '$pass', '$finca', '$img_finca', '$rol')");    if
($query_insert) {        if ($nombreImg != "") {
        move_uploaded_file($archivo, $src);
        }
        $alert = 'El usuario se creo correctamente';
    } else {
        $alert = 'Error al crear el usuario, por favor intente nuevamente mas tarde.';
    }
}
}
}
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <?php include 'script.php'; ?>
    <title>Módulo de inventarios</title>
</head>

<body>
    <?php

$query_user = mysqli_query($conexion, "SELECT * FROM usuario WHERE idusuario = " .

```



```

$_SESSION['idUser'] . " ");
$resul_query = mysqli_num_rows($query_user); while
($data = mysqli_fetch_array($query_user)) {          if
($data['imagen'] != 'img_finca.jpg') {
    $imagen = './img/img_font/' . $data['imagen'];
} else {
    $imagen = './img/' . $data['imagen'];
}
}
?>
<style>
    #wrapper {      margin: 0;
min-height: 100vh;
    background-image: url('<?php echo $imagen ?>');
background-repeat: no-repeat;      background-attachment:
fixed;
    background-size: cover;
}
</style>
<div class="d-flex" id="wrapper">
    <!-- barra lateral -->
    <?php include './includes/barra-lateral.php'; ?>
    <!-- fin barra lateral-->

    <div id="page-content-wrapper">
        <!--menu superior -->
        <?php include './includes/nav.php'; ?>
        <!-- fin menu superior-->

        <div class="container-fluid px-4">
            <div class="row g-3 my-2">
                <div class="row justify-content-center">
                    <div class="col-md-6">
                        <div class="card">
                            <article class="card-body">
                                <form method="POST" enctype="multipart/form-data" id="form">
                                    <div class="form-group">
                                        <label for="name">Nombre</label>
                                        <input type="text" name="name" class="form-control"
placeholder="Ingrese su Nombre">
                                    </div>
                                    <div class="form-group">
                                        <label for="email">Correo</label>
                                        <input type="text" name="email" class="form-control"
placeholder="Ingrese su Correo Electronico">

```

```

</div>
<div class="form-group">
  <label for="phone">Telefono</label>
  <input class="form-control" name="phone" type="text"
placeholder="Ingrese un numero de contacto">
</div>
<div class="form-group">
  <label for="user">Usuario</label>
  <input class="form-control" name="user" type="text"
placeholder="Ingrese su Usuario">
</div>
<div class="form-group">
  <label
for="password">Contraseña</label>
<input
class="form-control"
name="password"
type="password"
placeholder="Ingrese una contraseña">
</div>
<div class="form-group">
  <label for="finca">Nombre de la finca</label>
  <input class="form-control" name="finca" type="text"
placeholder="Ingrese el nombre de su finca">
</div>
<div class="photo">
  <label for="foto">Click para subir Foto:</label>
  <div class="prevPhoto">
    <span class="delPhoto notBlock">X</span>
    <label for="foto"></label>
  </div>
  <div class="upimg">
    <input type="file" name="foto" id="foto">
</div>
</div>
<div id="form_alert"></div>
</div>
<div class="form-group">
  <label for="rol">Tipo de usuario</label>
  <?php

$query_rol = mysqli_query($connection, "SELECT * FROM rol");
$result_rol = mysqli_num_rows($query_rol);
?>
<select class="form-control" name="rol" id="rol">
  <option value="0">Seleccione...</option>
  <?php

  if ($result_rol > 0) {
    while ($rol = mysqli_fetch_array($query_rol)) {

```



```
</body>
```

```
</html>
```

### **lista\_usuarios.php**

Vista desde la cual el administrador puede visualizar el listado de los usuarios registrados.

```
<?php
```

```
include '../includes/conexion.php'; session_start();
```

```
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <?php include 'script.php'; ?>
```

```
  <title>Módulo de inventarios</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <?php
```

```
$query_user = mysqli_query($conexion, "SELECT * FROM usuario WHERE idusuario = " .
$_SESSION['idUser'] . " ");
```

```
$resul_query = mysqli_num_rows($query_user); while
```

```
($data = mysqli_fetch_array($query_user)) {          if
```

```
($data['imagen'] != 'img_finca.jpg') {
```

```
    $imagen = './img/img_font/' . $data['imagen'];
```

```
  } else {
```

```
    $imagen = './img/' . $data['imagen'];
```

```
  }
```

```
}
```

```
?>
```

```
<style>
```

```
  #wrapper {      margin: 0;
```

```
  min-height: 100vh;
```

```
    background-image: url('<?php echo $imagen ?>');
```

```
  background-repeat: no-repeat;          background-attachment:
```

```
  fixed;
```

```

        background-size: cover;
    }
</style>
<div class="d-flex" id="wrapper">
    <!-- barra lateral -->
    <?php include './includes/barra-lateral.php'; ?>
    <!--fin barra lateral-->

    <div id="page-content-wrapper">
        <!--menu superior -->
        <?php include './includes/nav.php'; ?>
        <!--fin menu superior-->

        <div class="container-fluid px-4">
            <div class="row g-3 my-2">

                <!-- ..... -->

                <div class="card">
                    <div class="card-body">
                        <div class="row my-5">
                            <div class="col-12 col-sm-7 col-lg-7">
                                <h3 class="fs-4 mb-3">Lista de usuarios</h3>
                            </div>
                            <!-- <div class="col-4">
                                <a href="./funciones/reporte.php" class="btn btn-primary"
role="button">Generar Reporte PDF</a>
                            </div> -->
                            <div class="col-12 col-sm-5 col-lg-5">
                                <form action="buscar_usuario.php" method="GET" class="form-search">
                                    <input type="text" name="busqueda" id="busqueda" placeholder="Buscar">
                                    <input type="submit" value="Buscar" class="btn_search"> </form>
                                </div>
                            <div class="col">
                                <table class="table table-striped">
                                    <thead class="table-dark">
                                        <tr>
                                            <th>ID</th>
                                            <th>Nombre</th>
                                            <th>Correo</th>
                                            <th>Telefono</th>
                                            <th>Usuario</th>
                                            <th>Rol</th>
                                            <th>Acciones</th>
                                        </tr>
                                    </thead>

```

```

<?php
// ===== Paginador =====
$sql_register = mysqli_query($conexion, "SELECT count(*) as total_registro
FROM usuario");
$result_register = mysqli_fetch_array($sql_register);
$total_registro = $result_register['total_registro'];

$por_pagina = 5;

if (empty($_GET['pagina'])) {
    $pagina = 1;
} else {
    $pagina = $_GET['pagina'];
}
$desde = ($pagina - 1) * $por_pagina;
$total_paginas = ceil($total_registro / $por_pagina);

//===== Fin Paginador =====

// SELECT u.idusuario, u.nombre, u.correo, u.celular, u.usuario, r.rol
FROM usuario u INNER JOIN rol r ON u.rol = r.idrol
$query = mysqli_query($conexion, "SELECT u.idusuario, u.nombre,
u.correo, u.celular, u.usuario, r.rol FROM usuario u INNER JOIN rol r ON u.rol =
r.idrol LIMIT $desde, $por_pagina");
$result = mysqli_num_rows($query);

if ($result > 0) {
    while ($data = mysqli_fetch_array($query)) {
        ?>
        <tr>
            <td><?php echo $data['idusuario']; ?></td>
            <td><?php echo $data['nombre']; ?></td>
            <td><?php echo $data['correo']; ?></td>
            <td><?php echo $data['celular']; ?></td>
            <td><?php echo $data['usuario']; ?></td>
            <td><?php echo $data['rol']; ?></td>
            <td>
                <a style="text-decoration:none" class="link-primary"
href="editar_usuarios.php?id=<?php echo $data['idusuario']; ?>">
                    <i class="far fa-edit"></i>Editar
                </a>
                <!-- |
                <a style="text-decoration:none" class="link-danger"
href="eliminar_confirmar_producto.php?id=<?php echo $data['codproducto']; ?>">
                    <i class="far fa-edit"></i>Eliminar

```



```

    </div>
  </div>
  <?php include './includes/footer.php'; ?>
</div>

<script>
  var el = document.getElementById("wrapper");
  var toggleButton = document.getElementById("menu-toggle");

  toggleButton.onclick = function() {
    el.classList.toggle("toggled");
  }
  if (window.innerHeight > window.innerWidth) {
    alert("Gira tu dispositivo para ver mejor el contenido");
  }
</script>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-
IQsoLX15PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p"
crossorigin="anonymous"></script>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-
cVKIPhGWwC2Al4u+LWgxfKTRIfcu0JTxBR+EQDz/bgldoEyl4H0zUF0QKbrJ0EcQF"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>

</html>

```

### **editar\_usuarios.php**

Formulario mediante el cual el administrador puede editar la información de los usuarios y actualizar los datos.

```

<?php
require './includes/conexion.php'; session_start();
$alert = "";
if (!empty($_POST)) {
  if (empty($_POST['name']) || empty($_POST['email']) || empty($_POST['phone']) ||
  empty($_POST['user']) || empty($_POST['finca']) || empty($_POST['rol'])) {
    $alert = 'Todos
los campos son obligatorios.';
  } else {

```



```

$idusuario = $_POST['idUsuario'];
$name = $_POST['name'];
$correo = $_POST['email'];
$celular = $_POST['phone'];
$user = $_POST['user'];
$pass = md5($_POST['password']);
$finca = $_POST['finca'];
$rol = $_POST['rol'];

$query = mysqli_query($conexion, "SELECT * FROM usuario WHERE (usuario
= '$user' AND idusuario != $idusuario) OR (correo = '$correo' AND idusuario !=
$idusuario)");

$result = mysqli_fetch_array($query);

if ($result > 0) {
    $alert = 'El correo o el usuario ya existen.';
} else {
    if (empty($_POST['clave'])) {
        $sql_update = mysqli_query($conexion, "UPDATE usuario SET nombre =
'$name', correo = '$correo', celular = '$celular', usuario = '$user', nombre_finca =
'$finca', rol = '$rol' WHERE idusuario = $idusuario");
    } else {
        $sql_update = mysqli_query($conexion, "UPDATE usuario SET nombre = '$name',
correo = '$correo', celular = '$celular', usuario = '$user', clave = '$pass', nombre_finca = '$finca',
rol = '$rol' WHERE idusuario = $idusuario");
    }
    if ($sql_update) {
        $alert = 'El usuario fue actualizado';
    } else {
        $alert = 'Error al actualizar el usuario.';
    }
}
}

//Mostrar Datos if
(empty($_GET['id'])) {
    header('Location: lista_usuarios.php');
}
$iduser = $_GET['id'];

$sql = mysqli_query($conexion, "SELECT u.idusuario, u.nombre, u.correo,
u.celular, u.usuario, (u.rol) as idrol, (r.rol) as rol FROM usuario u INNER JOIN rol r ON u.rol =
r.idrol WHERE idusuario = $iduser");

```



```

    }
  }
  ?>
<style>
  #wrapper { margin: 0;
min-height: 100vh;
  background-image: url('<?php echo $imagen ?>');
  background-repeat: no-repeat; background-attachment:
fixed;
  background-size: cover;
}
</style>
<div class="d-flex" id="wrapper">
  <!-- barra lateral -->
  <?php include './includes/barra-lateral.php'; ?>
  <!--fin barra lateral-->

  <div id="page-content-wrapper">
    <!--menu superior -->
    <?php include './includes/nav.php'; ?>
    <!--fin menu superior-->

    <div class="container-fluid px-4">
      <div class="row g-3 my-2">
        <div class="row justify-content-center">
          <div class="col-md-6">
            <div class="card">
              <article class="card-body">
                <form method="POST">
                  <input type="hidden" name="idUsuario" value="<?php echo $iduser;
?>">

                  <div class="form-group">
                    <label for="name">Nombre</label>
                    <input type="text" name="name" class="form-control"
placeholder="Ingrese su Nombre" value="<?php echo $nombre; ?>">
                  </div>
                  <div class="form-group">
                    <label for="email">Correo</label>
                    <input type="text" name="email" class="form-control"
placeholder="Ingrese su Correo Electronico" value="<?php echo $correo; ?>">
                  </div>
                  <div class="form-group">
                    <label for="phone">Telefono</label>
                    <input class="form-control" name="phone" type="text"
placeholder="Ingrese un numero de contacto" value="<?php echo $celular; ?>">
                  </div>
                </form>
              </article>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

        <div class="form-group">
            <label for="user">Usuario</label>
            <input class="form-control" name="user" type="text"
placeholder="Ingrese su Usuario" value="<?php echo $usuario; ?>">
        </div>
        <div class="form-group">
            <label
                for="password">Contraseña</label>
            <input
                class="form-control"
                name="password"
                type="password"
placeholder="Ingrese una contraseña">
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="password">Nombre de la finca</label>
            <input class="form-control" name="finca" type="text" placeholder="Ingrese el nombre de su
finca">
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="rol">Tipo de usuario</label>
            <?php

                $query_rol = mysqli_query($connection, "SELECT * FROM rol");
                $result_rol = mysqli_num_rows($query_rol);
                ?>
                <select class="form-control notItemOne" name="rol" id="rol">
                    <?php
                        echo $option;

                    if ($result_rol > 0) {
                        while ($rol = mysqli_fetch_array($query_rol)) {

                            ?>
                                <option value="<?php echo $rol['idrol']
?>"><?php echo $rol['rol'] ?></option>
                            <?php
                                }
                            }
                            ?>
                        </select>
                    </div>
                    <div class="form-group text-center p-3">
                        <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block">
Actualizar Usuario </button>
                    </div>
                    <p><?php echo isset($alert) ? $alert : "; ?></p>
                </form>
            </article>
        </div>

```

```

        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>

<?php include './includes/footer.php'; ?>
</div>

<script>
    var el = document.getElementById("wrapper");
    var toggleButton = document.getElementById("menu-toggle");

    toggleButton.onclick = function() {
        el.classList.toggle("toggled");
    }
</script>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-
IQsoLX15PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p"
crossorigin="anonymous"></script>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-
cVKIPhGWic2Al4u+LWgxfKTRIfu0JT xR+EQDz/bgldoEyl4H0zUF0QKbrJ0EcQF"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>

</html>

```

### **buscar\_usuario.php**

Archivo al cual se redirige cuando el administrador busca un usuario específico dentro del listado usando el buscador.

```

<?php
$busqueda = strtolower($_REQUEST['busqueda']);

if (empty($busqueda)) {
    header('Location: lista_usuarios.php');
}

```

```

include '../includes/conexion.php'; session_start();

?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <?php include 'script.php'; ?>
  <title>Módulo de inventarios</title>
</head>

<body>
  <?php

$query_user = mysqli_query($conexion, "SELECT * FROM usuario WHERE idusuario = " .
$_SESSION['idUser'] . " ");
$resul_query = mysqli_num_rows($query_user); while
($data = mysqli_fetch_array($query_user)) {      if
($data['imagen'] != 'img_finca.jpg') {
    $imagen = './img/img_font/' . $data['imagen'];
  } else {
    $imagen = './img/' . $data['imagen'];
  }
}
?>
<style>
  #wrapper {      margin: 0;
min-height: 100vh;
    background-image: url('<?php echo $imagen ?>');
background-repeat: no-repeat;      background-attachment:
fixed;
    background-size: cover;
  }
</style>
<div class="d-flex" id="wrapper">
  <!-- barra lateral -->
  <?php include './includes/barra-lateral.php'; ?>
  <!--fin barra lateral-->

  <div id="page-content-wrapper">
    <!--menu superior -->
    <?php include './includes/nav.php'; ?>

```

```

<!--fin menu superior-->

<div class="container-fluid px-4">
  <div class="row g-3 my-2">

    <!-- ..... -->

    <div class="row my-5">
      <?php

        // SELECT count(*) as total_registro FROM producto WHERE (codproducto
        LIKE '%1%' OR descripcion LIKE '%1%') AND estatus = 1
        ?>
        <div class="col-7">
          <h3 class="fs-4 mb-3">Lista de usuarios</h3>
        </div>
        <!-- <div class="col-4">
          <a href="/funciones/reporte.php" class="btn btn-primary"
role="button">Generar Reporte PDF</a>
        </div> -->
        <div class="col-5">
          <form action="buscar_usuario.php" method="GET" class="form-search">
<input type="text" name="busqueda" id="busqueda" placeholder="Buscar" value="<?php echo
$busqueda; ?>">
          <input type="submit" value="Buscar" class="btn_search"> </form>
        </div>
        <div class="col">
          <table class="table table-striped">
            <thead class="table-dark">
              <tr>
                <th>ID</th>
                <th>Nombre</th>
                <th>Correo</th>
                <th>Telefono</th>
                <th>Usuario</th>
                <th>Rol</th>
                <th>Acciones</th>
              </tr>
            </thead>
            <?php
            // ===== Paginador =====
            $rol = "";
            if ($busqueda == 'Administrador') {
            $rol = " OR rol LIKE '%1%' ";

```

```

} else if ($busqueda == 'Vendedor') {
    $rol = " OR rol LIKE '%2%' ";
}
    $sql_register = mysqli_query($sconnection, "SELECT count(*) as total_registro
    FROM usuario WHERE ( idusuario LIKE '%$busqueda%' OR nombre
LIKE '%$busqueda%' OR correo LIKE '%$busqueda%' OR celular LIKE
'%$busqueda%' OR usuario LIKE '%$busqueda%' $rol)");
    $result_register = mysqli_fetch_array($sql_register);
    $total_registro = $result_register['total_registro'];

$por_pagina = 5;

if (empty($_GET['pagina'])) {
    $pagina = 1;
} else {
    $pagina = $_GET['pagina'];
}
$desde = ($pagina - 1) * $por_pagina;
$total_paginas = ceil($total_registro / $por_pagina);

//===== Fin Paginador =====

// SELECT u.idusuario, u.nombre, u.correo, u.celular, u.usuario, r.rol
FROM usuario u INNER JOIN rol r ON u.rol = r.idrol
    $query = mysqli_query($sconnection, "SELECT u.idusuario, u.nombre,
u.correo, u.celular, u.usuario, r.rol FROM usuario u INNER JOIN rol r ON u.rol = r.idrol
WHERE
    ( u.idusuario LIKE '%$busqueda%' OR
u.nombre LIKE '%$busqueda%' OR
    u.correo LIKE '%$busqueda%' OR
    u.celular LIKE '%$busqueda%' OR
    u.usuario LIKE '%$busqueda%' OR r.rol LIKE '%$busqueda%') ORDER
BY u.idusuario ASC LIMIT $desde, $por_pagina");
    $result = mysqli_num_rows($query);

if ($result > 0) {
    while ($data = mysqli_fetch_array($query)) {
    ?>
        <tr>
            <td><?php echo $data['idusuario']; ?></td>
            <td><?php echo $data['nombre']; ?></td>
            <td><?php echo $data['correo']; ?></td>
            <td><?php echo $data['celular']; ?></td>
            <td><?php echo $data['usuario']; ?></td>
            <td><?php echo $data['rol']; ?></td>
            <td>

```



```

        <a style="text-decoration:none" class="link-primary"
href="editar_usuarios.php?id=?php echo $data['idusuario']; ?>">
        <i class="far fa-edit"></i>Editar
    </a>
    <!-- |
        <a style="text-decoration:none" class="link-danger"
href="eliminar_confirmar_producto.php?id=?php echo $data['codproducto']; ?>">
        <i class="far fa-edit"></i>Eliminar
    </a> -->
    </td>
</tr>
<?php
}
}

?>

</table>
<div class="paginador">
    <nav aria-label="Page navigation example">
        <ul class="pagination">
            <?php

                if ($pagina != 1) {
?>
                    <li class="page-item"><a class="page-link" href="?pagina=?php echo
$pagina - 1; ?>">Anterior</a></li>
                    <?php
                    }
                    for ($i = 1; $i <= $total_paginas; $i++) {
                        if ($i == $pagina) {
                            echo '<li class="pageSelected">' . $i . '</li>';
                        } else {
                            echo '<li class="page-item"><a class="page-link" href="?pagina=' . $i . "'>' . $i .
'</a></li>';
                        }
                    }
                }

                if ($pagina != $total_paginas) {
?>

                    <li class="page-item"><a class="page-link" href="?pagina=?php echo
$pagina + 1; ?>">Siguiete</a></li>
                    <?php } ?>
                </ul>
            </nav>

```

```

        </div>
    </div>
</div>

    <!-- ..... -->
</div>
</div>
</div>
<?php include './includes/footer.php'; ?>
</div>

<script>
    var el = document.getElementById("wrapper");
    var toggleButton = document.getElementById("menu-toggle");

    toggleButton.onclick = function() {
        el.classList.toggle("toggled");
    }
</script>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-
IQsoLX15PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p"
crossorigin="anonymous"></script>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-
cVKIPhGWic2A14u+LWgxfKTRICfu0JT XR+EQDz/bgldoEyl4H0zUF0QKbrJ0EcQF"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>

</html>

```

### **registrar\_venta.php**

Formulario mediante el cual se realiza el registro de las ventas realizadas.

```

<?php
session_start();

include './includes/conexion.php';

if (!empty($_POST)) {

```

```

if (empty($_POST['t_producto']) || empty($_POST['cantidad_venta']) ||
empty($_POST['total_venta'])) {
    $alert = 'Todos los campos son obligatorios.';
} else {
    $tip_producto = $_POST['t_producto'];
    $cantidad_venta = $_POST['cantidad_venta'];
    $total_venta = $_POST['total_venta'];
    $usuario_id = $_SESSION['idUser'];

    $query_id_producto = "SELECT codproducto FROM producto WHERE descripcion =
'$tip_producto'";
    $resul_id = mysqli_query($conexion, $query_id_producto);

    while ($data = mysqli_fetch_array($resul_id)) {
        $id_producto = $data['codproducto'];
    }

    $query_insert_venta = "INSERT INTO ventas (id_producto, tipo_producto, cantidad_venta,
total_venta, fecha_venta, id_user) VALUES
('$id_producto','$tip_producto', '$cantidad_venta', '$total_venta', curdate(), '$usuario_id')";
    $resul = mysqli_query($conexion, $query_insert_venta);

    $query_resta = "UPDATE producto INNER JOIN ventas ON
producto.codproducto = '$id_producto' SET producto.cantidad_actual =
producto.cantidad_actual - $cantidad_venta";
    $resul_resta = mysqli_query($conexion, $query_resta);

    if ($resul) {
        $alert = 'Venta Registrada.';
    } else {
        $alert = 'Error';
    }
}
}
?>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

```

```

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <?php include 'script.php'; ?>
    <title>Módulo de inventarios</title>
</head>

```

```

<body>
  <?php

$query_user = mysqli_query($conexion, "SELECT * FROM usuario WHERE idusuario = " .
$_SESSION['idUser'] . " ");
$resul_query = mysqli_num_rows($query_user); while
($data = mysqli_fetch_array($query_user)) {      if
($data['imagen'] != 'img_finca.jpg') {
    $imagen = './img/img_font/' . $data['imagen'];
  } else {
    $imagen = './img/' . $data['imagen'];
  }
}
?>
<style>
  #wrapper {      margin: 0;
min-height: 100vh;
    background-image: url('<?php echo $imagen ?>');
background-repeat: no-repeat;      background-attachment:
fixed;
    background-size: cover;
  }
</style>
<div class="d-flex" id="wrapper">
  <!-- barra lateral -->
  <?php include './includes/barra-lateral.php'; ?>
  <!--fin barra lateral-->

  <div id="page-content-wrapper">
    <!--menu superior -->
    <?php include './includes/nav.php'; ?>
    <!--fin menu superior-->

    <div class="container-fluid px-4">
      <div class="row g-3 my-2">
        <div class="row justify-content-center">
          <div class="col-md-6">
            <div class="card">
              <article class="card-body">
                <form method="POST" id="mi_formulario" name="mi_formulario">

                  <label for="t_producto[]">Producto</label><br>
                  <?php
                    $query_producto = mysqli_query($conexion, "SELECT codproducto,
descripcion, cantidad_actual, unidad_medida FROM producto WHERE estatus = 1 AND

```

```

usuario_id = " . $_SESSION['idUser'] . " ";
        $resul_producto = mysqli_num_rows($query_producto);
mysqli_close($conexion);
        ?>
        <select class="form-select" name="t_producto" id="t_producto">
            <option value="1">Selecione...</option>
        <?php
if ($resul_producto > 0) {
            while ($producto =
mysqli_fetch_array($query_producto)) {
                ?>
                    <option value="<?php echo $producto['descripcion'];
?>"><?php echo $producto['descripcion']. ' --- '.$producto['cantidad_actual'].
'.$producto['unidad_medida']; ?></option>
                <?php
                    }
                }
            ?>
        </select>

        <label for="cantidad">Cantidad Vendida</label>
        <input type="number" class="form-control"
id="cantidad_venta" name="cantidad_venta" onkeyup="calcular_total();"
placeholder="Cantidad vendida">

        <label for="precio">Valor Unitario</label>
        <div class="input-group">
            <span class="input-group-text">${</span>
            <input type="number" class="form-control" id="valor_unitario"
name="valor_unitario" onkeyup="calcular_total();" placeholder="Valor por unidad del
producto">
        </div>

        <label for="precio">Total de venta</label>
        <div class="input-group">
            <span class="input-group-text">${</span>
            <input type="text" class="form-control" id="total_venta"
name="total_venta" for="valor1 valor2" placeholder="Precio total de venta" readonly>
        </div>

        <div class="form-group text-center p-3">
            <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block">
Registrar Venta </button>
        </div>

```



```
cVKIPhGWiC2A14u+LWgxfKTRlcfu0JTxR+EQDz/bgldoEyl4H0zUF0QKbrJ0EcQF"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>
```

```
</html>
```

### ventas.php

Archivo en el cual se visualiza el listado de ventas realizadas.

```
<?php
session_start();
include '../includes/conexion.php';

?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <?php include 'script.php'; ?>
  <title>Módulo de inventarios</title>
</head>

<body>
  <?php

$query_user = mysqli_query($conexion, "SELECT * FROM usuario WHERE idusuario = " .
$_SESSION['idUser'] . " ");
$resul_query = mysqli_num_rows($query_user); while
($data = mysqli_fetch_array($query_user)) {      if
($data['imagen'] != 'img_finca.jpg') {
    $imagen = './img/img_font/' . $data['imagen'];
  } else {
    $imagen = './img/' . $data['imagen'];
  }
}
?>

<style>
  #wrapper {      margin: 0;
min-height: 100vh;
    background-image: url('<?php echo $imagen ?>');
background-repeat: no-repeat;      background-attachment:
fixed;
    background-size: cover;
```

```

}
</style>
<div class="d-flex" id="wrapper">
  <!-- barra lateral -->
  <?php include './includes/barra-lateral.php'; ?>
  <!--fin barra lateral-->

  <div id="page-content-wrapper">
    <!--menu superior -->
    <?php include './includes/nav.php'; ?>
    <!--fin menu superior-->

    <div class="container-fluid px-4">
      <div class="row g-3 my-2">

        <!-- ..... -->

        <div class="card">
          <div class="card-body">
            <div class="row my-5">
              <div class="col-12">
                <h3 class="fs-4 mb-3">Lista de ventas realizadas</h3>
              </div>
              <!-- <div class="col-12 col-sm-5 col-lg-5 pb-2 pb-sm-0">
<a href="/funciones/reporte.php" class="btn btn-primary"
role="button">Generar Reporte PDF</a>
              </div> -->
              <div class="col">
                <table class="table table-striped">
                  <thead class="table-dark">
                    <tr>
                      <th>Producto Vendido</th>
                      <th>Cantidad Vendida</th>
                      <th>Total Venta</th>
                      <!-- <th>Acciones</th> -->
                    </tr>
                  </thead>

<?php
          $query_ventas = mysqli_query($sconnection, "SELECT * FROM
ventas WHERE id_user = ".$_SESSION['idUser'].");
          mysqli_close($sconnection);

          $result = mysqli_num_rows($query_ventas);
if ($result > 0) {
          while ($data = mysqli_fetch_array($query_ventas)) {
            ?>

```



```

        <tr>
            <td><?php echo $data['tipo_producto'] ?></td>
            <td><?php echo $data['cantidad_venta'] ?></td>
            <td><?php echo $data['total_venta'] ?></td>
            <!-- <td>
                <a style="text-decoration:none" class="link-success add_product"
product="<?php echo $data['codproducto']; ?>" href="#">
                    <i class="fas fa-plus"></i>Agregar
                </a>
                |
                <a style="text-decoration:none" class="link-primary"
href="editar_producto.php?id=<?php echo $data['codproducto']; ?>">
                    <i class="far fa-edit"></i>Editar
                </a>
                |
                <a style="text-decoration:none" class="link-danger"
href="eliminar_confirmar_producto.php?id=<?php echo $data['codproducto']; ?>">
                    <i class="far fa-edit"></i>Eliminar
                </a>
            </td> -->
        </tr>
    <?php
    }
}

?>
</table>
</div>

</div>
</div>
</div>

</div>
</div>
</div>
<?php include './includes/footer.php'; ?>
</div>

<script>
    var el = document.getElementById("wrapper");
    var toggleButton = document.getElementById("menu-toggle"); toggleButton.onclick =
function() {

```

```

        el.classList.toggle("toggled");
    }
    if (window.innerHeight > window.innerWidth) {
        alert("Gira tu dispositivo para ver mejor el contenido");
    }
</script>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-
IQsoLX15PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p"
crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-
cVKIPhGWwC2A14u+LWgxfKTRlcfu0JTxR+EQDz/bglDoEyl4H0zUF0QKbrJ0EcQF"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>

</html>

```

### script.php

Archivo en el cual se tienen los scripts de Bootstrap, jQuery, librería de gráficas, hojas de estilos y demás funciones javascript.

```

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65VohhpuuCOMLASj
C" crossorigin="anonymous">
<link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/font-awesome@5.15.3/css/all.min.css"
integrity="sha512-
iBBXm8fW90+nuLcSKlbmrPcLa0OT92xO1BIsZ+ywDWZCvqsWgccV3gFoRBv0z+8
dLJgyAHlR35VZc2oM/g1lw==" crossorigin="anonymous" referrerpolicy="noreferrer" />
<script src="https://cdn.plot.ly/plotly-2.2.0.min.js"></script>
<link rel="stylesheet" href="./assets/style.css">
<script src="https://code.jquery.com/jquery-1.11.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="./js/function.js"></script>

<div class="modal">
  <div class="bodyModal">
    <div class="bodyColor">
      <form action="" method="POST" class="form_add_product"
name="form_add_product" id="form_add_product" onsubmit="event.preventDefault();

```

```

sendDataProduct();" >
    <h1><i class="fas fa-cubes" style="font-size: 45pt"></i> <br>Agregar
Producto</h1>
    <h2 class="nameProducto"></h2><br>
    <input class="form-control" type="number" name="cantidad" id="txtCantidad"
placeholder="Cantidad del producto" require><br>
    <input class="form-control" type="number" name="precio" id="txtPrecio"
placeholder="Precio del producto" require>
    <input type="hidden" name="producto_id" id="producto_id" require>
    <input type="hidden" name="action" id="addProduct" require>
    <div class="alert alertAddProduct"></div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block"><i class="fas
fapulus"></i> Agregar</button>
    <a href="#" class="btn btn-outline-danger closeModal" onclick="closeModal();"><i
class="fas fa-ban"></i> Cerrar</a>
    </form>
</div>
</div>
</div>

```