



MANUAL TÉCNICO

ASIGNATURA:
IA-220 EVALUACIÓN DE SISTEMAS

CATEDRÁTICO:
HECTOR PEDRANO

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
UNIFORMES DEL ATLANTICO

PROYECTO IMPLEMENTADO EN
UNIFORMES DEL ATLANTICO

POR EQUIPO DE TRABAJO
Fsociety

CIUDAD UNIVERSITARIA

AGOSTO 2024



CONTRIBUYENTES

Elaborado por	Número Cuenta	Firma
Jevin Salvador López Vega (Coordinador)	20171032650	
Ricardo Ariel Acosta Rodas	20181004273	
Sharon Alejandra Ramires Núñez	20201005137	
Emmanuel Alejandro Molina Zelaya	20171002417	
Milton Leonardo Lopez Zelaya	20131004919	
Yanior Josiel Munguia Figueroa	20171031691	
Heyson Fabricio Mejia Mejia	20181003351	

Revisado y Aprobado por	Área Funcional	Fecha	Firma
Hector Pedrano	Informática Administrativa	23/08/2024	



CONTENIDO GENERAL

1. ANTECEDENTES	5
2. ALCANCE	5
3. INTRODUCCIÓN	6
4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL APLICATIVO	6
• Requerimientos Técnicos en Infraestructura tecnológica:	6
• Base de Datos:	6
• Tecnología del Aplicativo:	6
• Plataforma para los Reportes:	6
5. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA BASE DE DATOS	7
• Diccionario de Datos	7
Nombre Tabla: acceso	7
Nombre Tabla: caja	7
Nombre Tabla: clientes	7
Nombre Tabla: Compras	8
Nombre Tabla: Detalle	8
Nombre Tabla: detallev	8
Nombre Tabla: detalle_compra	9
Nombre Tabla: detalle_permisos	10
Nombre Tabla: detalle_salida	10
Nombre Tabla: detalle_venta	11
Nombre Tabla: empresa	11
Nombre Tabla: inventario	12
Nombre Tabla: Kardex	12
Nombre Tabla: materia_prima	13
Nombre Tabla: permisos	14
Nombre Tabla: producto_base	14
Nombre Tabla: proveedores	14
Nombre Tabla: roles	15
Nombre Tabla: tallas	15
Nombre Tabla: Ventas	15
Nombre Tabla: _usuarios	17



•	Diagrama Entidad - Relación.....	18
6.	DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL APLICATIVO.....	19
•	6.1 Arquitectura de la Solución.....	19
•	6.2 Formularios / Módulos	20
1.	Formulario Catalogo	20
2.	Formulario Clientes	25
3.	Formulario Compras.....	30
4.	Formulario Entregas	36
5.	Formulario Inventario.....	40
6.	Formulario Kardex.....	43
7.	Formulario Materia Prima	47
8.	Formulario Producción	52
9.	Formulario Productos	56
10.	Formulario ProductosTerminado.....	61
11.	Formulario Proveedores.....	63
12.	Formulario Reportes	68
13.	Formulario Roles.....	72
14.	Formulario Tallas	77
15.	Formulario / Módulo Respaldo	80
•	6.3 Reportes	82
	Reportes Planos.....	83
	Reportes Gráficos (DASHBOARD).....	98



1. ANTECEDENTES

El sistema de gestión de inventario y ventas de la tienda de ropa se encuentra en constante evolución para adaptarse a las necesidades cambiantes del mercado y garantizar una experiencia óptima tanto para los administradores como para los clientes. Con el crecimiento del negocio y la diversificación del catálogo de productos, surge la necesidad de implementar una solución de automatización.

Este módulo se concibe como una herramienta integral que permitirá a los administradores del sistema y al equipo encargado de la gestión de inventario mantener un control detallado y preciso de las tallas disponibles para cada artículo de ropa. Los antecedentes de este proyecto se remontan a la identificación de una serie de desafíos y necesidades en la gestión de tallas dentro del sistema preexistente.

2. ALCANCE

2.1. Objetivo del Documento

El presente documento tiene como objetivo principal brindar una descripción detallada de los aspectos técnicos y funcionales del módulo de gestión de tallas. Además, busca proporcionar una guía clara y completa para su implementación dentro del sistema de gestión de inventario y ventas.

2.2. Objetivo General del Aplicativo

El objetivo general del aplicativo es optimizar el proceso de gestión de tallas de prendas de vestir, permitiendo una administración eficiente, precisa y ágil de la información relacionada con las tallas disponibles en la tienda en línea.

2.3. Objetivos Específicos del Aplicativo

- Facilitar el registro y mantenimiento de las tallas de prendas de vestir en la base de datos del sistema.
- Proporcionar herramientas para la modificación y actualización de las tallas existentes de manera sencilla y rápida.
- Permitir la eliminación de tallas obsoletas o que ya no están disponibles en el inventario de la tienda.
- Brindar una interfaz intuitiva para la visualización de las tallas disponibles, incluyendo su estado de disponibilidad y otras características relevantes.



3. INTRODUCCIÓN

El módulo de gestión de tallas es una adición crucial al sistema de gestión de inventario y ventas, ya que aborda una necesidad específica y fundamental en el ámbito del comercio de prendas de vestir. La gestión eficiente de las tallas no solo contribuye a mejorar la experiencia del cliente al facilitar la búsqueda y selección de productos, sino que también optimiza los procesos internos de la tienda al garantizar un control adecuado del inventario y una actualización constante de la información disponible. En las siguientes secciones, se explorarán en detalle los aspectos técnicos y funcionales de este módulo, así como su implementación práctica en el contexto del sistema de gestión de inventario y ventas.

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL APLICATIVO

- Requerimientos Técnicos en Infraestructura tecnológica:

Característica	Recurso Mínimos	Recurso Recomendado
Servidor Windows Server	8GB RAM 256 GB ROM	16 RAM 512 GB

- Base de Datos:

Descripción	Arquitectura y Versión	Configuración
PHQ Sql		

- Tecnología del Aplicativo:

Descripción	Arquitectura y Versión	Configuración
Lenguaje de Programación: PHP para la lógica del servidor.		
Frontend: HTML, CSS y JavaScript para la interfaz de usuario.		5.0

- Plataforma para los Reportes:

Descripción	Arquitectura y Versión	Configuración
EXCEL	356	
PDF	Adobe acrobat/EDGE	



5. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA BASE DE DATOS

- Diccionario de Datos

Nombre Tabla: **acceso**

Descripción Funcional: Registro de tipo de caja

No.	Campo (Llave)	Etiqueta	Tipo Dato, Longitud (Formato)	Validación
1.	PK	Id	int(11)	AUTO_INCREMENT
2.		Evento	varchar(30)	
3.		Ip	varchar(30)	
4.		Detalle	Text	
5.		Fecha	Timestamp	

Nombre Tabla: **caja**

Descripción Funcional: Registro de tipo de caja

No.	Campo (Llave)	Etiqueta	Tipo Dato, Longitud (Formato)	Validación
1.	PK	Id	int(11)	AUTO_INCREMENT
2.		Caja	varchar(30)	
3.		Estado	int(11)	

Nombre Tabla: **clientes**

Descripción Funcional: Registro y detalle de los clientes.

No.	Campo (Llave)	Etiqueta	Tipo Dato, Longitud (Formato)	Validación
1.	PK	ClientelID	int(11)	AUTO_INCREMENT
2.		NombreCompleto	varchar(70)	[Valor null/único]
3.		Identificación	Varchar(25)	
4.		Teléfono	Varchar(70)	
5.		Estado	int(11)	



Nombre Tabla: Compras

Descripción Funcional: Detalle y registro de las compras realizadas.

No.	Campo (Llave)	Etiqueta	Tipo Dato, Longitud (Formato)	Validación
1.	PK	Id	int(11)	AUTO_INCREMENT
2.		Factura	varchar(10)	
3.		Total	decimal(10,2)	
4.		fecha	date	
5.				

Nota: Campos escritos en **negrita** son definidos como índices. (PK) Se refiere a los campos que son llave dentro de la tabla, (FK) se refiere a los campos que contienen llaves foráneas.

Nombre Tabla: Detalle

Descripción Funcional: Registro de los detalles de las ventas.

No.	Campo (Llave)	Etiqueta	Tipo Dato, Longitud (Formato)	Validación
1.	PK	Detalle_id	int(11)	[Valor null/único]
2.		Usuario_id	int(11)	[Valor null/único]
3.		Proveedor	Varchar(50)	
4.		Id_producto	Int(11)	
5.		producto	Varchar(50)	
6.		Descripción	Varchar(80)	
7.		Precio	Decimal(10,2)	
8.		cantidad	Int(11)	
9.		Sub_total	Decimal(10,2)	

Nombre Tabla: detallev

Descripción Funcional: [Descripción de la función u objetivo de la tabla para el aplicativo]



No.	Campo (Llave)	Etiqueta	Tipo Dato, Longitud (Formato)	Validación
1.	PK	id_detallev Primary	int(11)	[Valor null/único]
2.		usuario_id	int(11)	
3.		tipo_productob	varchar(30)	
4.		descripcionpb	varchar(100)	
5.		cantidad	int(11)	
6.		precio	decimal(10,2)	
7.		talla	varchar(10)	
8.		color	varchar(30)	
9.		color_letra	varchar(100)	
10.		logo_izquierdo	varchar(100)	
11.		logo_derecho	varchar(100)	
12.		logo_delantero	varchar(100)	
13.		logo_trasero	varchar(100)	
14.		sub_total		

Nombre Tabla: **detalle_compra**

Descripción Funcional: Detalle de las compras y sus registros.

No.	Campo (Llave)	Etiqueta	Tipo Dato, Longitud (Formato)	Validación
1.	PK	id Primary	int(11)	
2.		id_compra Index	int(11)	
3.		proveedor	varchar(50)	
4.		id_producto	int(11)	
5.		producto	varchar(50)	



No.	Campo (Llave)	Etiqueta	Tipo Dato, Longitud (Formato)	Validación
6.		descripcion	varchar(80)	
7.		cantidad	int(11)	
8.		precio		
9.		sub_total		

Nombre Tabla: detalle_permisos

Descripción Funcional: Listado de los permisos para los usuarios.

No.	Campo (Llave)	Etiqueta	Tipo Dato, Longitud (Formato)	Validación
1.	PK	Id	int(11)	[Valor null/único]
2.		Id_usuario	int(11)	
3.		Id_permiso	int(11)	
4.		Id_rol	int(11)	

Nota: Campos escritos en **negrita** son definidos como índices. (PK) Se refiere a los campos que son llave dentro de la tabla, (FK) se refiere a los campos que contienen llaves foráneas.

Nombre Tabla: detalle_salida

Descripción Funcional: Detalle de las salidas de la materia prima.

No.	Campo (Llave)	Etiqueta	Tipo Dato, Longitud (Formato)	Validación
1.		id Primary	int(11)	[Valor null/único]
2.		usuario_id	int(11)	
3.		id_producto	int(11)	
4.		producto	varchar(50)	
5.		cantidad	int(11)	
6.		motivo_salida	varchar(80)	



Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Informática Administrativa – Facultad de Ciencias Económicas
Manual Técnico

IA-220 - 002

Código de Formato

No.	Campo (Llave)	Etiqueta	Tipo Dato, Longitud (Formato)	Validación
7.		fecha	date	

Nombre Tabla: **detalle_venta**

Descripción Funcional: Detalle de los registros de las ventas.

No.	Campo (Llave)	Etiqueta	Tipo Dato, Longitud (Formato)	Validación
1.	PK	id Primary	int(11)	[Valor null/único]
2.		id_venta	int(11)	[Valor null/único]
3.		factura	varchar(10)	
4.		tipo_productob	varchar(30)	
5.		descripcionpb	varchar(100)	
6.		cantidad	int(11)	
7.		precio	decimal(10,2)	
8.		talla	varchar(10)	
9.		color	varchar(30)	
10.		color_letra	varchar(100)	
11.		logo_izquierdo	varchar(100)	
12.		logo_derecho	varchar(100)	
13.		logo_delantero	varchar(100)	
14.		logo_trasero	varchar(100)	
15.		sub_total	decimal(10,2)	

Nombre Tabla: **empresa**

Descripción Funcional: Registro de la empresa para compras.



No.	Campo (Llave)	Etiqueta	Tipo Dato, Longitud (Formato)	Validación
1.		Id	int(11)	[Valor null/único]
2.		Nombre	varchar(50)	
3.		Teléfono	varchar(100)	
4.		Dirección	varchar(100)	
5.		Mensaje	varchar(300)	

Nota: Campos escritos en **negrita** son definidos como índices. (PK) Se refiere a los campos que son llave dentro de

Nombre Tabla: **inventario**

Descripción Funcional: Registro de los inventarios.

No.	Campo (Llave)	Etiqueta	Tipo Dato, Longitud (Formato)	Validación
1.	PK	id_inventario Primary	int(11)	[Valor null/único]
2.		proveedor	varchar(50)	
3.		id_producto	int(11)	
4.		producto	varchar(50)	
5.		descripcion	varchar(80)	
6.		cantidad	int(11)	
7.		fecha_entrada	date	
8.		almacen	int(11)	

Nombre Tabla: **Kardex**

Descripción Funcional: Registro de las entradas y salidas.

No.	Campo (Llave)	Etiqueta	Tipo Dato, Longitud (Formato)	Validación
1.		id_kardex Primary	int(11)	[Valor null/único]



No.	Campo (Llave)	Etiqueta	Tipo Dato, Longitud (Formato)	Validación
2.		proveedor	varchar(50)	
3.		id_producto	int(11)	
4.		producto	varchar(50)	
5.		descripcion	varchar(80)	
6.		tipo_kardex	enum('entrada', 'salida', '')	
7.		fecha_entra da	date	
8.		cantidad_en trada	int(11)	
9..		fecha_salida	date	
10..		factura	varchar(10)	
11.		cantidad_sal ida	int(11)	
12		motivo_sali da	varchar(80)	
13.		precio_unita rio	decimal(10,2)	
14.		costo_total	decimal(10,2)	

Nota: Campos escritos en **negrita** son definidos como índices. (PK) Se refiere a los campos que son llave dentro de la tabla, (FK) se refiere a los campos que contienen llaves foráneas.

Nombre Tabla: **materia_prima**

Descripción Funcional: Registros para la materia prima.

No.	Campo (Llave)	Etiqueta	Tipo Dato, Longitud (Formato)	Validación
1.	PK	Id_producto	int(11)	[Valor null/único]



No.	Campo (Llave)	Etiqueta	Tipo Dato, Longitud (Formato)	Validación
2.		Producto	varchar(50)	
3.		Descripción	varchar(80)	
4.		Estado	int(11)	

Nombre Tabla: permisos

Descripción Funcional: Registro de los permisos.

No.	Campo (Llave)	Etiqueta	Tipo Dato, Longitud (Formato)	Validación
1.		Id	int(11)	[Valor null/único]
2.		permiso	varchar(30)	[Valor null/único]

Nombre Tabla: producto_base

Descripción Funcional: Registro de los productos para la venta.

No.	Campo (Llave)	Etiqueta	Tipo Dato, Longitud (Formato)	Validación
1.		Id_producto_b	int(11)	[Valor null/único]
2.		Código_producto_bp	varchar(20)	[Valor null/único]
3.		Nombrepb	varchar(200)	
4.		Descripcionpb	text	
5.		Tipo_producto_bp	Varchar(50)	
6.		estadopb	Int(11)	

Nombre Tabla: proveedores

Descripción Funcional: Registro de proveedores.



No.	Campo (Llave)	Etiqueta	Tipo Dato, Longitud (Formato)	Validación
1.	PK	proveedores_id Primary	int(11)	[Valor null/único]
2.		nombre_proveedor	varchar(50)	
3.		direccion	varchar(50)	
4.		telefono	varchar(15)	
5.		condiciones_pago	varchar(60)	
6.		plazo_entrega	varchar(60)	
7.		estado	int(11)	

Nombre Tabla: roles

Descripción Funcional: Registro de roles.

No.	Campo (Llave)	Etiqueta	Tipo Dato, Longitud (Formato)	Validación
1.	PK	Id	Int(50)	[Valor null/único]
2.		Rol	Rol	
3.		Estado	Estado	
4.		permisos	permisos	

Nombre Tabla: tallas

Descripción Funcional: Registro de roles.

No.	Campo (Llave)	Etiqueta	Tipo Dato, Longitud (Formato)	Validación
1.	PK	TallasId	Int(11)	AUTO_INCREMENT
2.		TipoTalla	Text	
3.		Estado	Int(11)	

Nombre Tabla: Ventas

Descripción Funcional: Registro de ventas.



Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Informática Administrativa – Facultad de Ciencias Económicas
Manual Técnico

IA-220 - 002

Código de Formato

No.	Campo (Llave)	Etiqueta	Tipo Dato, Longitud (Formato)	Validación
1.		id Primary	int(11)	[Valor null/único]
2.		factura	varchar(10)	[Valor null/único]
3.		cliente	varchar(30)	
4.		identificación	varchar(25)	
5.		telefono	int(11)	
6.		fecha_actuación	date	
7.		fecha_entrega	date	
8.		cajero	varchar(30)	
9.		comentario	varchar(80)	
10.		descuento	int(11)	
11.		total	decimal(10,2)	
12		abono	decimal(10,2)	
13.		saldo	decimal(10,2)	
14.		foto	varchar(100)	
15.		estado	int(11)	



Nombre Tabla: **_usuarios**

Descripción Funcional: Registro de usuarios.

No.	Campo (Llave)	Etiqueta	Tipo Dato, Longitud (Formato)	Validación
1.	PK	id Primary	int(11)	[Valor null/único]
2.		usuario	varchar(100)	
3.		nombre	varchar(100)	
4.		clave	varchar(100)	
5.		correo	varchar(100)	
6.		id_rol Index	int(11)	
7.		id_caja Index	int(11)	
8.		estado	int(11)	
9.		token	varchar(50)	



Universidad Nacional Autónoma de Honduras

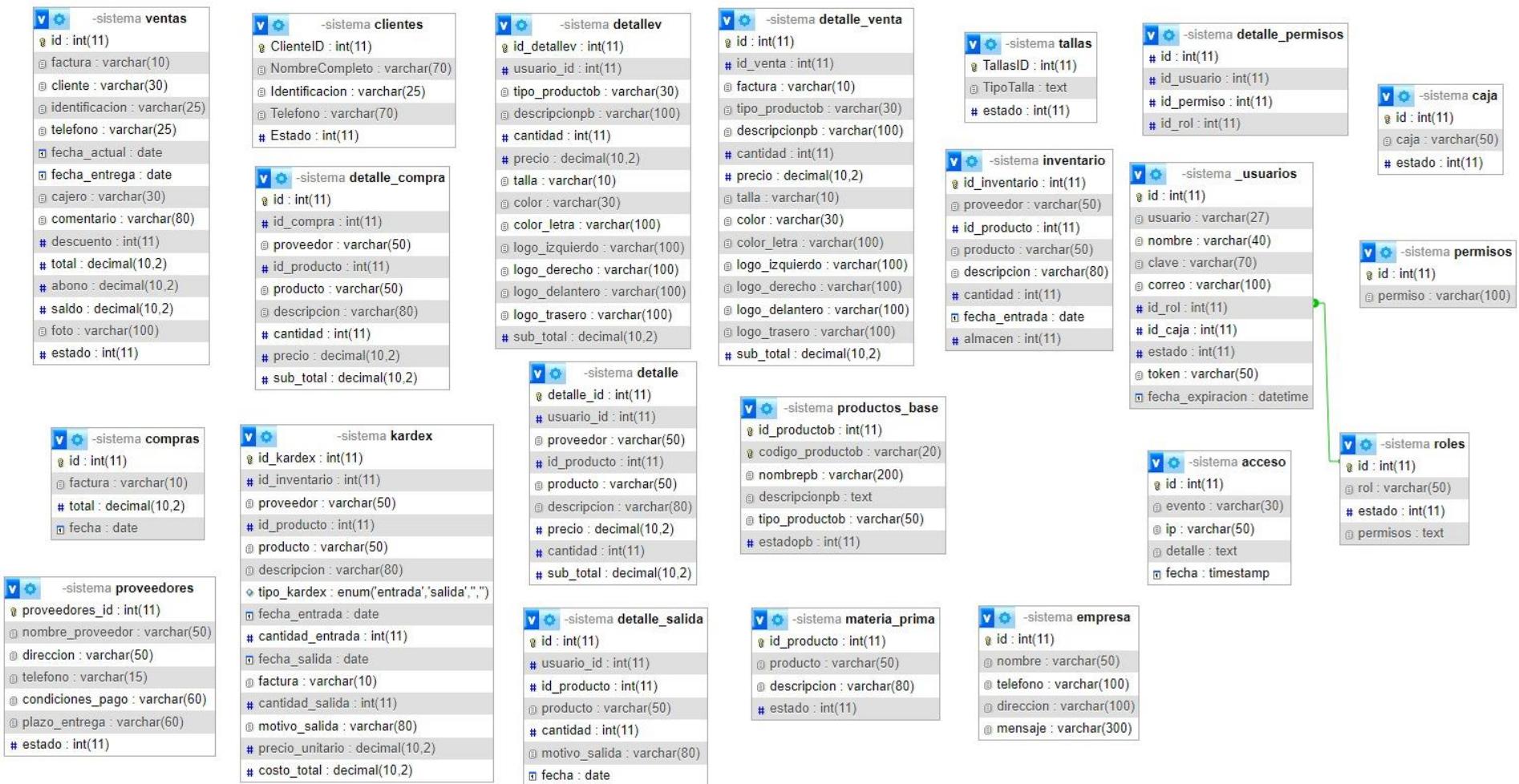
Informática Administrativa – Facultad de Ciencias Económicas

Manual Técnico

IA-220 - 002

Código de Formato

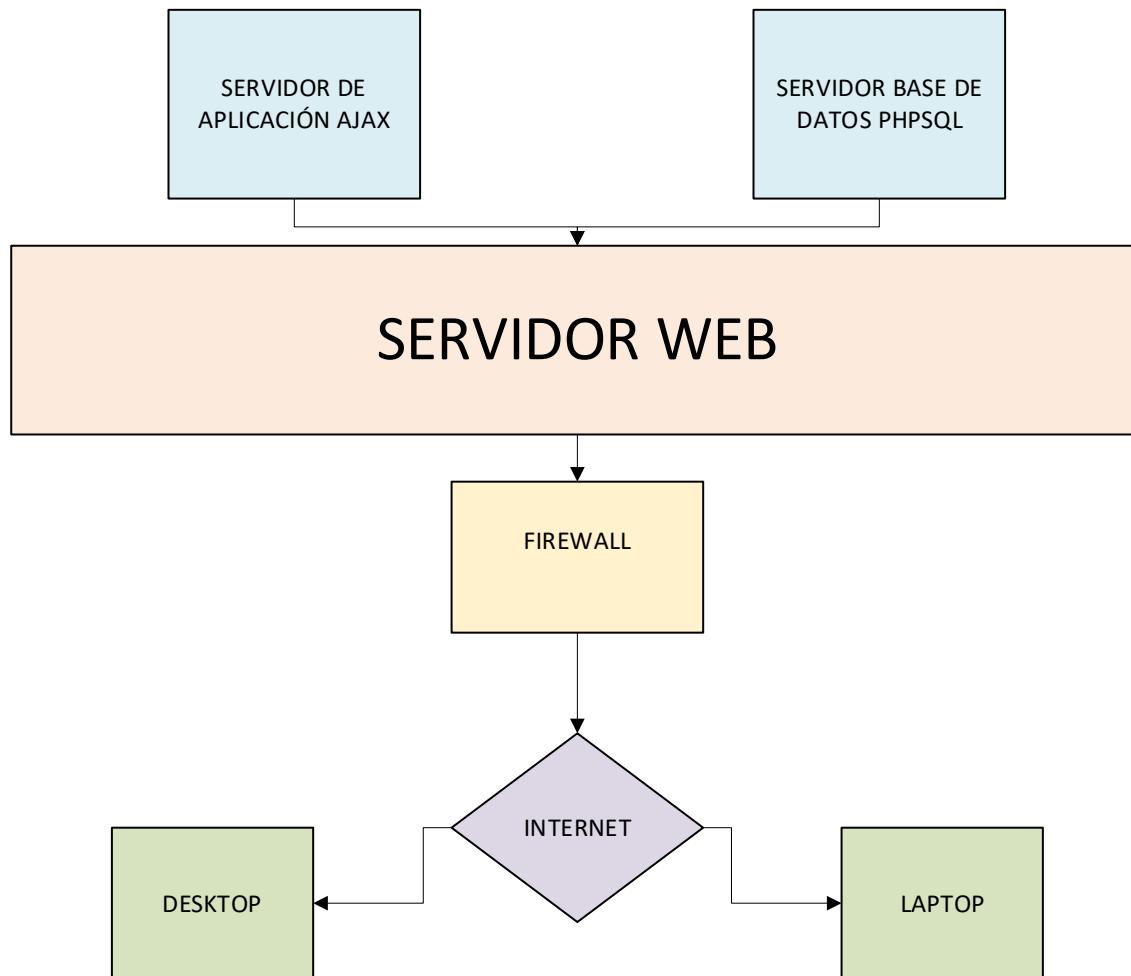
- Diagrama Entidad - Relación





6. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL APLICATIVO

- 6.1 Arquitectura de la Solución





- 6.2 Formularios / Módulos

1. Formulario Catalogo

The screenshot shows a web-based application interface for managing product types. The left sidebar contains navigation links: Inicio, Ventas, Compras, Inventario, Productos, Producción, Kardex, Reportes, and Administración. The main content area has a header 'Tipo de producto' with a 'Nuevo Producto +' button. Below is a table listing product types:

ID	Código	Tipo de Producto	Descripción	Nombre de Producto	Estado	Acciones
1	CA001	Camisa Polo	Camisa polo para empresas	Polo de trabajo	Activo	[Edit] [Delete]
2	UF001	Uniforme de Futbol	Uniformes para equipos de futbol	Uniforme	Activo	[Edit] [Delete]
3	CA002	Camisa Formal	Camisa manga larga con logo empresarial	Camisa	Activo	[Edit] [Delete]
4	GO001	Gorra Deportiva	Gorra deportiva	Gorra	Activo	[Edit] [Delete]
5	ZA001	Zapato de trabajo	Zapato de trabajo	Zapato	Activo	[Edit] [Delete]
7	CA003	Camisa Personal	Camisa para sublimación	Camisa	Inactivo	[Edit] [Delete]

Showing 1 to 6 of 6 entries

Figura 1. Vista Catalogo

The screenshot shows a modal dialog box titled 'Nuevo Producto' (New Product) overlaid on the 'Catalogo' page. The dialog contains fields for Código del Producto, Nombre (Nombre del Producto), Tipo (Tipo del Producto), and Descripción (Descripción del producto). At the bottom are 'Registrar' (Register) and 'Cancelar' (Cancel) buttons. The background shows the same catalog list as Figure 1.



Figura 2. Formulario Nuevo Producto

Nombre Formulario: Catalogo

Módulo del Aplicativo: Catalogo

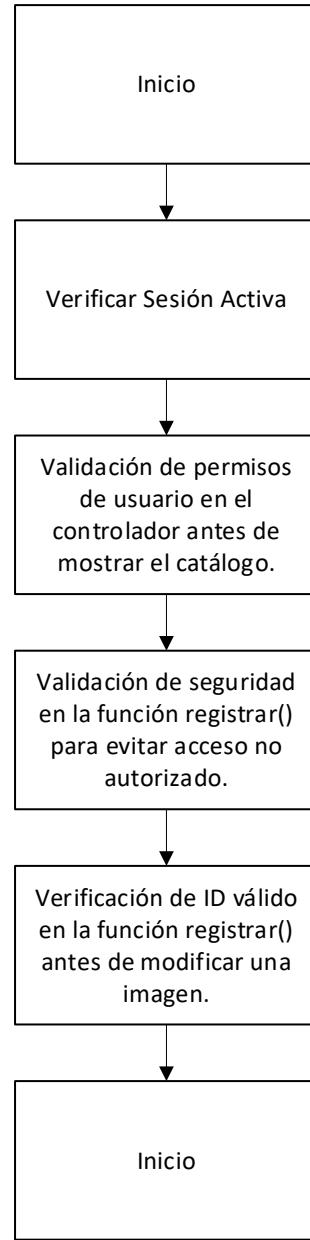
Descripción Funcional: Consiste en un controlador (Catalogo) y un modelo (CatalogoModel) de una aplicación web en PHP, así como una vista (index.php) que muestra un catálogo de productos vendidos.

1- Especificaciones técnicas y funcional

No	Clase	Descripción	Tipo
1.	Controlador	Gestiona las acciones relacionadas con el catálogo de productos vendidos.	
2.	Controlador	En su constructor, inicia una sesión y luego instancia el modelo CatalogoModel.	Función
3.	Controlador	La función index() muestra el catálogo de productos si el usuario tiene los permisos adecuados.	Función
4.	Controlador	La función listar() devuelve una lista de productos vendidos en formato JSON.	Función
5.	Controlador	La función registrar() registra o modifica la imagen de un producto vendido.	Función
6.	Controlador	La función editar() obtiene los datos de un producto vendido para su edición.	Función
7.	Modelo	Maneja consultas a la base de datos relacionadas con el catálogo de productos vendidos.	Vista
8.	Modelo	Define métodos para obtener el catálogo, obtener cajas y roles, verificar permisos, registrar y editar imágenes de productos vendidos.	Vista
9.	Modelo	Muestra el catálogo de productos vendidos en una tabla HTML.	Vista
10.	Modelo	Permite la edición de las imágenes de los productos a través de un formulario.	Vista

2- Diagrama de Flujo

3- Validaciones



4- Reglas de negocio:

No hay reglas de negocio explícitas.

5- Funciones:

No	Nombre	Clase	Descripción
1.	index()	Controlador	Muestra el catálogo de productos.
2.	Listar()	Controlador	Devuelve una lista de productos en



			formato JSON.
3.	Registrar()	Controlador	Registra o modifica la imagen de un producto.
4.	Editar()	Controlador	Obtiene datos de un producto para edición.
5.	getCatalogo()	Método Modelo	Obtiene el catálogo de productos vendidos.
6.	getCajas()	Método Modelo	Obtiene las cajas disponibles.
7.	getRoles()	Método Modelo	Obtiene los roles de usuario.
8.	verificarPermiso(int \$id_user, string \$nombre)	Método Modelo	Verifica si un usuario tiene permiso para acceder a ciertas funciones.
9.	registrarFoto(string \$foto)	Método Modelo	Registra la foto de un producto vendido.
10.	editarCatalogoFoto(int \$id)	Método Modelo	Obtiene la foto de un producto vendido para su edición.
11.	modificarFoto(string \$name, int \$id)	Método Modelo	Modifica la foto de un producto vendido.

6- Etiquetas HTML:

No.	Nombre etiqueta	Descripción	Validaciones
1.	card-header	Encabezado de la tarjeta.	
2.	table-responsive-sm	Tabla con capacidad de respuesta para dispositivos pequeños.	
3.	table	Tabla de datos.	
4.	thead	Encabezado de la tabla.	
5.	tbody	Cuerpo de la tabla.	
6.	modal	Ventana modal para mostrar la imagen del producto vendido.	
7.	form	Formulario para cargar imágenes.	
8.	input	Campos de entrada para datos.	
9.	button	Botones para acciones como subir imagen y cancelar.	

7- Procedimientos:

No hay procedimientos almacenados en la base de datos.



8- Validaciones adicionales:

Validación de campos de formulario en la vista, como la selección de una imagen.



2. Formulario Clientes

ID	Nombre Completo	Identificación	Teléfono	Estado	Acciones
1	Marco Antonio Solis	1519-1890-00198	97149684	Activo	[Edit] [Delete]
2	Mauricio Calderon	1910-1998-00198	98568956	Activo	[Edit] [Delete]
3	Marvin Ponce	1519-1908-90890	97149684	Activo	[Edit] [Delete]
11	Ace Barcelone	0801-1994-10923	90991092	Activo	[Edit] [Delete]
12	Jennifer López	0801-1940-12311	9990-9231	Activo	[Edit] [Delete]
13	Jessenia Perez	0801-1998-09123	99909990	Activo	[Edit] [Delete]
14	Alejandra Martinez	0801-1980-10921	90901292	Activo	[Edit] [Delete]
15	Ellio Perlman	0801-2000-09122	90900921	Activo	[Edit] [Delete]
16	Sebastian Ruly	0809-1990-18298	99909092	Activo	[Edit] [Delete]
17	Angélica María	0801-1910-81921	99901892	Activo	[Edit] [Delete]

Figura 1. Formulario de Inicio de Sesión al Aplicativo.

ID	Nombre Completo	Teléfono	Estado	Acciones
1	Marco Antonio Solis	97149684	Activo	[Edit] [Delete]
2	Mauricio Calderon	98568956	Activo	[Edit] [Delete]
3	Marvin Ponce	97149684	Activo	[Edit] [Delete]
11	Ace Barcelone	90991092	Activo	[Edit] [Delete]
12	Jennifer López	9990-9231	Activo	[Edit] [Delete]
13	Jessenia Perez	99909990	Activo	[Edit] [Delete]
14	Alejandra Martinez	90901292	Activo	[Edit] [Delete]
15	Ellio Perlman	90900921	Activo	[Edit] [Delete]
16	Sebastian Ruly	99909092	Activo	[Edit] [Delete]
17	Angélica María	99901892	Activo	[Edit] [Delete]

Figura 2. Formulario de modificar/Agregar Cliente



The screenshot shows a web-based application interface for managing clients. On the left is a sidebar with navigation links: Inicio, Ventas, Compras, Inventory, Products, Production, Kardex, Reports, and Administración. The main area is titled 'Clientes' and contains a table with columns: ID, Nombre Completo, Identificación, Teléfono, Estado, and Acciones. The table lists 17 clients from 1 to 17. A modal dialog box is centered over the table, displaying a large orange exclamation mark icon. The text inside the dialog reads: '¿Está seguro de eliminar este cliente?' and '¡El cliente no se eliminará de forma permanente, solo cambiará el estado a Inactivo!'. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Si' (in blue) and 'No' (in red). The cursor is hovering over the 'Si' button.

Figura 3. Vista eliminar cliente

Nombre Formulario: Clientes

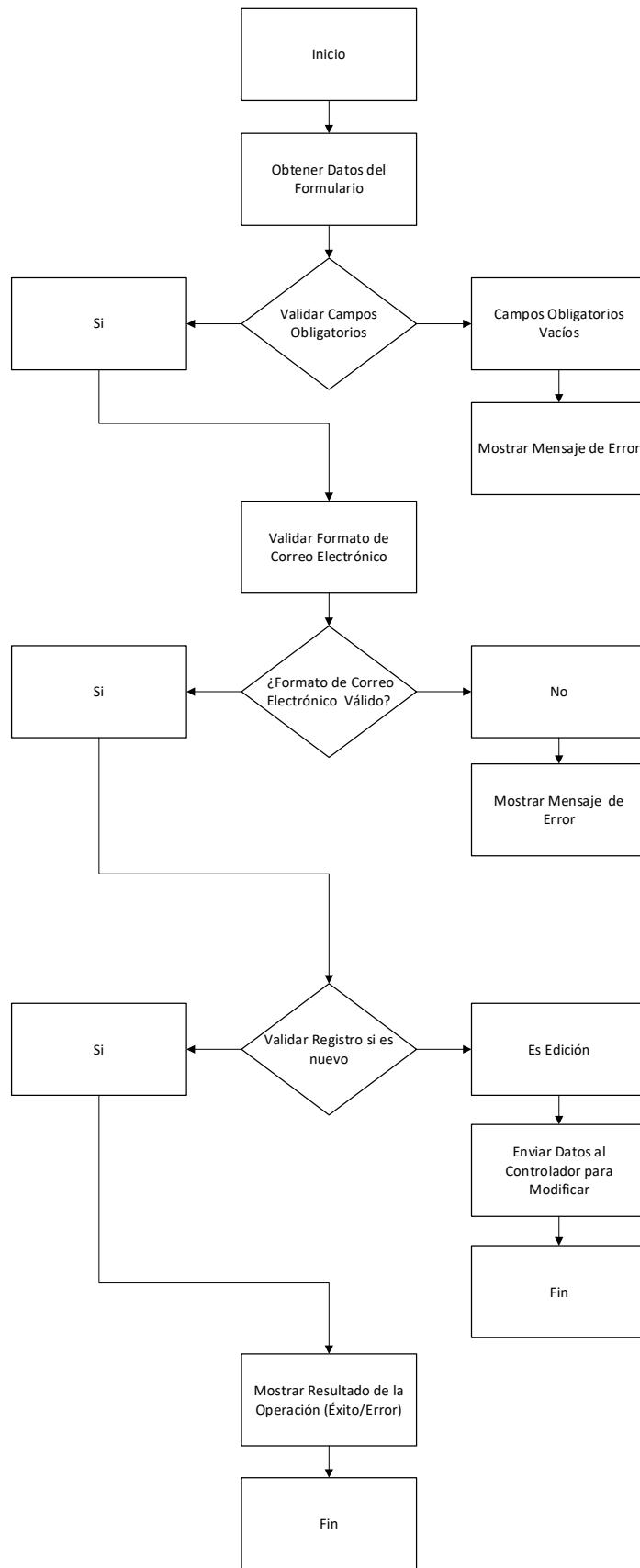
Módulo del Aplicativo: Clientes

Descripción Funcional: Consiste en un controlador (Catalogo) y un modelo (CatalogoModel) de una aplicación web en PHP, así como una vista (index.php) que muestra un catálogo de productos vendidos.

1- Especificaciones técnicas y funcional

No	Clase	Descripción	Tipo
1.	Controlador	Constructor: Inicia sesión y verifica si el usuario está activo. Si no lo está, redirige a la página de inicio de sesión.	Función

2- Diagrama de Flujo





3- Validaciones

- Se valida si el usuario está activo en el constructor del controlador Clientes.
- Se verifica si el usuario tiene permisos adecuados antes de mostrar el catálogo en la función index().
- Se valida que los campos obligatorios (**nombre_cliente, identificacion, telefono**) estén presentes en la función registrar().

4- Reglas de negocio:

No hay reglas de negocio.

5- Funciones:

No	Nombre	Clase	Descripción
1.	index()	Controlador	Muestra el catálogo de clientes si el usuario tiene los permisos adecuados.
2.	Listar()	Controlador	Devuelve una lista de clientes en formato JSON.
3.	Registrar()	Controlador	Registra o modifica un cliente en la base de datos.
4.	Editar()	Controlador	Obtiene los datos de un cliente para su edición.
5.	eliminar() y reingresar()	Controlador	Eliminan o reingresan un cliente respectivamente.
6.	getClientes()	Método Modelo	Obtiene el catálogo de productos vendidos.
7.	registrarCliente(), editarCliente(), accionCliente()	Método Modelo	Realizan operaciones de registro, edición y eliminación de clientes respectivamente.
9.	verificarPermiso()	Método Modelo	Verifica si un usuario tiene permiso para acceder a ciertas funciones.

6- Etiquetas HTML:

No.	Nombre etiqueta	Descripción	Validaciones
1.	table-responsive-sm	Tabla con capacidad de respuesta para dispositivos pequeños.	
2.	table	Tabla de datos.	
3.	thead	Encabezado de la tabla.	



4.	tbody	Cuerpo de la tabla.	
5.	modal	Ventana modal para mostrar la el formulario de clientes	
6.	form	Formulario para ingreso de clientes	
7.	input	Campos de entrada para datos.	
8.	button	Botones para acciones como aceptar y cancelar.	

7- Validaciones adicionales:

Validación de campos de formulario en la vista.

8- Procedimientos:

No hay procedimientos almacenados en la base de datos.



3. Formulario Compras

ID	Producto	Descripción	Estado	Acciones
1	Hilo blanco	Hilo para costurar blanco, en royo	Activo	
2	Polystretch	Tela en yarda para camisas de futbol.	Activo	
3	Camisa blanca	Camisa blanca para personalizar.	Activo	
4	Agujas en caja	Agujas para maquina de costurar.	Activo	
7	Tela negra	tela negra para camisas negras xd	Activo	

Figura 1. Formulario de vista del módulo de compras

Nombre Formulario: Clientes

Módulo del Aplicativo: Clientes

Descripción Funcional: Consiste en un controlador (Catalogo) y un modelo (CatalogoModel) de una aplicación web en PHP, así como una vista (index.php) que muestra un catálogo de productos vendidos.

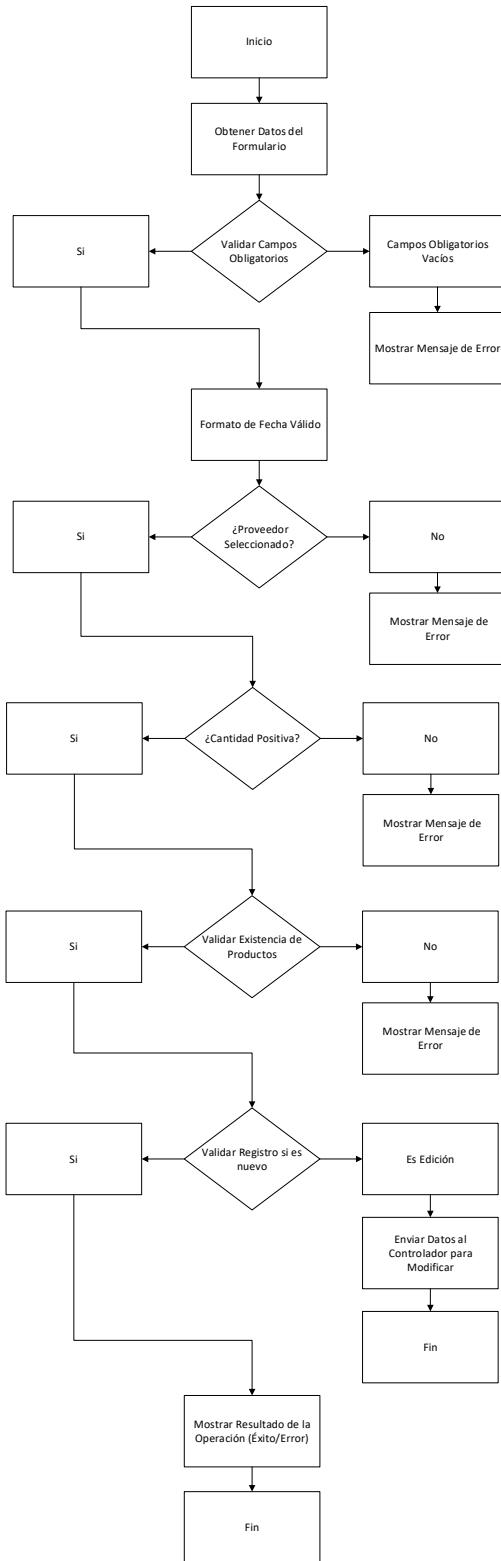
1- Especiaciones técnicas y funcional

No	Clase	Descripción	Tipo
1.	Controlador	Controlador principal que maneja las funciones relacionadas con las compras en el sistema.	Compras
	Controlador	Modelo que se encarga de interactuar con la base de datos para realizar operaciones relacionadas con las compras, como registrar detalles de compra, calcular totales, obtener datos, etc.	ComprasModel
	Controlador	Formulario HTML para ingresar detalles de compra como proveedor, materia prima, cantidad, precio, etc.	frmCompra



	Controlador	Tabla HTML que muestra los detalles de la compra, como proveedor, producto, cantidad, precio, sub total, etc.	tblDetalle
	Controlador	Campo de entrada en el formulario para ingresar el número de factura.	factura
	Controlador	Campo de entrada en el formulario para seleccionar la fecha de la compra.	fecha
	Controlador	Campo de entrada en el formulario para ingresar el porcentaje de impuesto.	isv
	Controlador	Campo de entrada en el formulario para ingresar el porcentaje de descuento.	descuento
	Controlador	Campo de entrada en el formulario para mostrar el total de la compra.	total
	Controlador	Div para mostrar mensajes de validación relacionados con la fecha de compra.	mensajeFecha

2- Diagrama de Flujo



3- Validaciones



- Verificación de permisos de usuario.
- Validación de sesión activa.
- Validación de la fecha de compra para que no sea futura.
- No se admiten letras, ni números repetidos en el código funciones.js en material utilizado con variables **validaCantidad** y **validarPrecio**

4- Reglas de negocio:

- Registro de detalles de compra.
- Cálculo del total de la compra con impuestos y descuentos.
- Generación de factura.
- Validación de permisos de usuario para acceder a ciertas funciones.

5- Funciones:

No	Nombre	Clase	Descripción
	<code>index()</code>	Controlador	Función del controlador para cargar la vista principal de compras.
	<code>listarProveedores()</code>	Controlador	Función del controlador para obtener y mostrar la lista de proveedores.
	<code>listarMateriaPrima()</code>	Controlador	Función del controlador para obtener y mostrar la lista de materia prima.
	<code>ingresar()</code>	Controlador	Función del controlador para registrar un detalle de compra en la base de datos.
	<code>listar()</code>	Controlador	Función del controlador para obtener y mostrar los detalles de compra de un usuario.
	<code>delete(\$detalle_id)</code>	Controlador	Función del controlador para eliminar un detalle de compra específico.
	<code>registrarCompra()</code>	Controlador	Función del controlador para registrar una compra completa en la base de datos.
	<code>generarPdf(\$id_compra)</code>	Controlador	Función del controlador para generar un archivo PDF con los detalles de una compra específica.
	<code>Realizadas()</code>	Controlador	Función del controlador para cargar la vista de historial de compras.
	<code>listar_realizadas()</code>	Controlador	Función del controlador para obtener y mostrar el historial de compras realizadas.
	<code>pdf()</code>	Controlador	Función del controlador para generar un archivo PDF con el historial de compras en un rango de fechas especificado.
	<code>listar_realizadasCompras()</code>	Controlador	Función del controlador para obtener y mostrar los detalles de las compras realizadas.
	<code>getProveedores()</code>	Método	Método del modelo para obtener la lista de proveedores desde la base



		Modelo	de datos.
	getMateriaPrima()	Método Modelo	Método del modelo para obtener la lista de materia prima desde la base de datos.
	registrarDetalle()	Método Modelo	Método del modelo para registrar un detalle de compra en la base de datos.
	getDetalle(\$id)	Método Modelo	Método del modelo para obtener los detalles de compra de un usuario específico.
	calcularCompra(\$usuario_id)	Método Modelo	Método del modelo para calcular el total de la compra de un usuario.
	deleteDetalle(\$detalle_id)	Método Modelo	Método del modelo para eliminar un detalle de compra específico.
	registrarCompra()	Método Modelo	Método del modelo para registrar una compra completa en la base de datos.
	registrarKardex()	Método Modelo	Método del modelo para registrar un movimiento en el kardex de inventario.
	id_compra()	Método Modelo	Método del modelo para obtener el último ID de compra registrado.
	registrarDetalleCompra()	Método Modelo	Método del modelo para registrar un detalle de compra en la tabla detalle_compra.
	getEmpresa()	Método Modelo	Método del modelo para obtener los datos de la empresa desde la base de datos.
	vaciarDetalle(\$usuario_id)	Método Modelo	Método del modelo para eliminar los detalles de compra de un usuario específico.
	getDetaCompra(\$id_compra)	Método Modelo	Método del modelo para obtener los detalles de una compra específica.
	getCompras(\$id_compra)	Método Modelo	Método del modelo para obtener los detalles de una compra específica.
	getComprasRealizadas()	Método Modelo	Método del modelo para obtener todas las compras realizadas.
	verificarPermiso(\$id_user, \$nombre)	Método Modelo	Método del modelo para verificar los permisos de un usuario para acceder a una función específica.
	getRangoFechas(\$desde, \$hasta)	Método Modelo	Método del modelo para obtener las compras realizadas dentro de un rango de fechas especificado.

6- Etiquetas HTML:

No.	Nombre etiqueta	Nombre de Etiqueta	Descripción
1.	<select>	proveedor	Campo de selección para elegir un proveedor.
2.	<select>	materia	Campo de selección para elegir una materia prima.
3.	<input type="text">	cantidad	Campo de entrada para ingresar la cantidad de materia prima.



4.	<input type="text">	precio	Campo de entrada para ingresar el precio unitario de la materia prima.
5.	<input type="text">	sub_total	Campo de entrada para mostrar el subtotal de la compra por producto.
6.	<input type="text">	total	Campo de entrada para mostrar el total de la compra.
7.	<input type="text">	mensajeFecha	Campo de entrada para mostrar mensajes de validación relacionados con la fecha de compra.

7- Validaciones adicionales:

- onchange: Se utiliza para detectar cambios en el valor de un elemento HTML. En este caso, se utiliza para calcular el subtotal cuando se cambia la cantidad o el precio de un producto.
- onkeyup: Se utiliza para detectar cuando se suelta una tecla después de escribir en un campo de entrada. En este caso, se utiliza para calcular el subtotal cuando se ingresa la cantidad o el precio de un producto.

8- Procedimientos:

No hay procedimientos almacenados en la base de datos.



4. Formulario Entregas

Nº Factura	Cliente	Identificación	Teléfono	Fecha Entrega	Total Venta	Debe	Acciones
C856A	Kevin Carl	0809-1990-18921	90901212	2024-04-20	8775.00	6775.00	
779C1	Marco Antonio Solis	1519-1890-00198	97149684	2024-04-21	4500.00	3000.00	
72287	Desmond Miles	0809-1990-12191	99909012	2024-07-18	27000.00	22000.00	
643AB	Sebastian Ruly	0809-1990-18298	99909092	2024-04-28	9000.00	7000.00	
563AC	Mauricio Calderon	1910-1998-00198	98568956	2024-04-18	2327.50	1827.50	
554B3	Rodrigo Hernandez	0801-1982-18298	90901291	2024-04-26	9000.00	500.00	

Figura 1. Formulario de entregas.

Nombre Formulario: Entregas

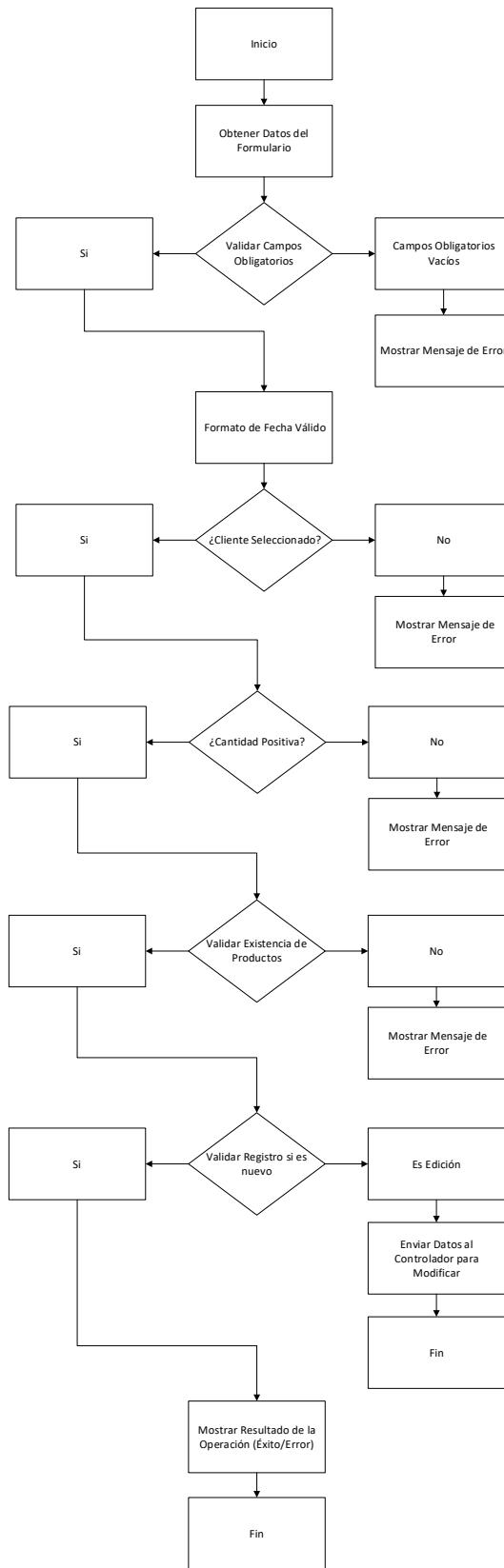
Módulo del Aplicativo: Entregas

Descripción Funcional: Formulario para ingresar las entregas y sus estatus.

1- Especificaciones técnicas y funcional

No	Clase	Descripción	Tipo
1.	Controlador	Entregas	Controlador principal para manejar las funciones relacionadas con las entregas en el sistema.
2.	Controlador	EntregasModel	Modelo que interactúa con la base de datos para realizar operaciones relacionadas con las entregas, como obtener listas de ventas, marcar ventas como entregadas, etc.
3.	Controlador	id, id_venta, tipo_producto, etc.	Atributos del modelo EntregasModel que representan diferentes campos de una venta en la base de datos.

2- Diagrama de Flujo





3- Validaciones

- Verificación de permisos de usuario antes de acceder a la vista de entregas.
- Validación de sesión activa antes de cargar la vista de entregas.

4- Reglas de negocio:

- Obtención de listas de ventas para mostrar en la vista de entregas.
- Marcación de una venta como entregada.

5- Funciones:

No	Nombre	Clase	Descripción
	index()	Función	Función del controlador para cargar la vista principal de entregas, con validación de permisos y sesión.
	listar()	Función	Función del controlador para obtener y mostrar las listas de ventas, con botones para generar PDF de la factura y marcar la venta como entregada.
	desactivar(\$id)	Función	Función del controlador para marcar una venta específica como entregada.
	getListas()	Método Modelo	Método del modelo para obtener las listas de ventas desde la base de datos.
	getCajas()	Método Modelo	Método del modelo para obtener las cajas activas desde la base de datos.
	getRoles()	Método Modelo	Método del modelo para obtener los roles activos desde la base de datos.
	VentaEntregado(\$estado, \$id)	Método Modelo	Método del modelo para marcar una venta como entregada en la base de datos.
	verificarPermiso(\$id_user, \$nombre)	Método Modelo	Método del modelo para verificar los permisos de un usuario para acceder a la función de entregas.

6- Etiquetas HTML:

No.	Nombre etiqueta	Nombre de Etiqueta	Descripción
1.	<table>	tblEntregas	Tabla HTML para mostrar las listas de ventas.
2.	<th>	-	Celdas de encabezado de la tabla para mostrar los nombres de las columnas.
3.	<td>	-	Celdas de datos de la tabla para mostrar la información de cada venta.

7- Validaciones adicionales:

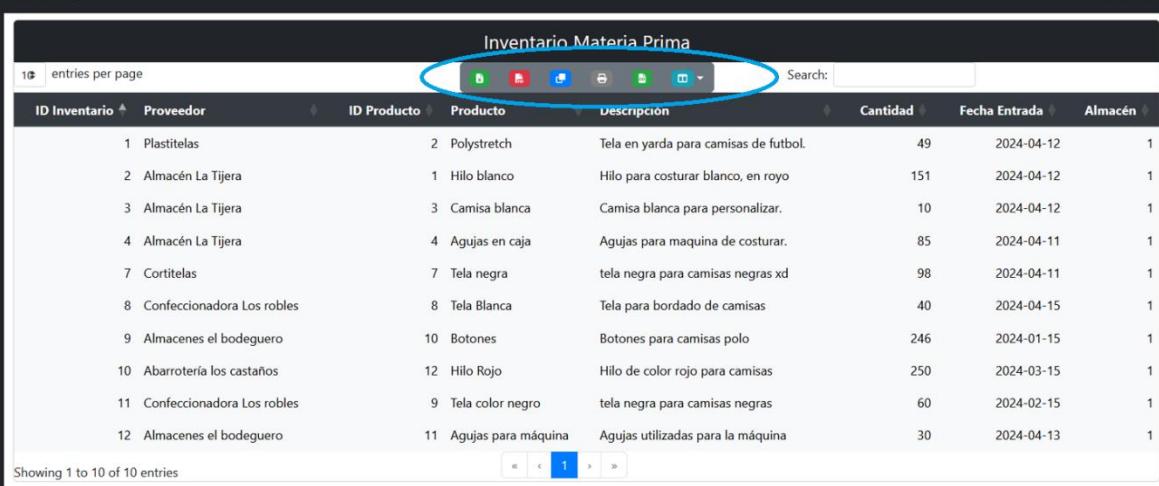
No hay validaciones adicionales



- 8- Procedimientos:
 - El usuario accede a la vista de entregas.
 - Se verifica la sesión y los permisos del usuario.
 - Se obtienen las listas de ventas desde la base de datos.
 - Se muestran las listas de ventas en una tabla HTML.
 - El usuario puede generar un PDF de la factura o marcar una venta como entregada mediante botones en la tabla.



5. Formulario Inventario



ID Inventario	Proveedor	ID Producto	Producto	Descripción	Cantidad	Fecha Entrada	Almacén
1	Plastitelas	2	Polystretch	Tela en yarda para camisas de futbol.	49	2024-04-12	1
2	Almacén La Tijera	1	Hilo blanco	Hilo para costurar blanco, en royo	151	2024-04-12	1
3	Almacén La Tijera	3	Camisa blanca	Camisa blanca para personalizar.	10	2024-04-12	1
4	Almacén La Tijera	4	Agujas en caja	Agujas para maquina de costurar.	85	2024-04-11	1
7	Cortitelas	7	Tela negra	tela negra para camisas negras xd	98	2024-04-11	1
8	Confeccionadora Los robles	8	Tela Blanca	Tela para bordado de camisas	40	2024-04-15	1
9	Almacenes el bodeguero	10	Botones	Botones para camisas polo	246	2024-01-15	1
10	Abarrotería los castaños	12	Hilo Rojo	Hilo de color rojo para camisas	250	2024-03-15	1
11	Confeccionadora Los robles	9	Tela color negro	tela negra para camisas negras	60	2024-02-15	1
12	Almacenes el bodeguero	11	Agujas para máquina	Agujas utilizadas para la máquina	30	2024-04-13	1

Figura 1. Formulario de Inventario.

Nombre Formulario: Inventario

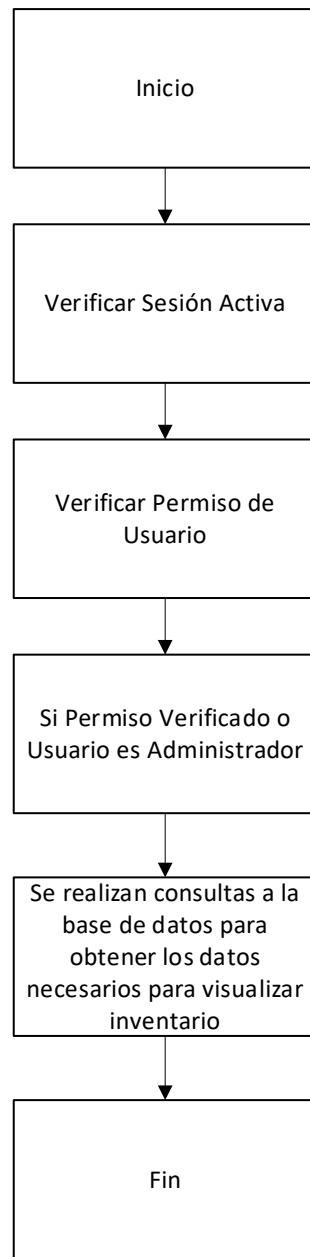
Módulo del Aplicativo: Inventario

Descripción Funcional: Formulario para vista de Inventario.

1- Especificaciones técnicas y funcional

No	Clase	Nombre	Descripción
1.	Controlador	Inventario	Controlador principal para manejar las funciones relacionadas con el inventario de materia prima en el sistema.
2.	Controlador	InventarioModel	Modelo que interactúa con la base de datos para realizar operaciones relacionadas con el inventario de materia prima, como obtener la lista de productos en inventario.
3.	Controlador	id_inventario, proveedor, id_producto, etc.	Atributos del modelo InventarioModel que representan diferentes campos de un producto en el inventario de materia prima.

2- Diagrama de Flujo



3- Validaciones

- Verificación de permisos de usuario antes de acceder a la vista del inventario de materia prima.
- Validación de sesión activa antes de cargar la vista del inventario.

4- Reglas de negocio:

- Obtención de la lista de productos en inventario de materia prima.



•
5- Funciones:

No	Nombre	Clase	Descripción
	index()	Función	Función del controlador para cargar la vista principal del inventario de materia prima, con validación de permisos y sesión.
	listar()	Función	Función del controlador para obtener y mostrar la lista de productos en inventario de materia prima, en formato JSON.
	getInventario()	Método Modelo	Método del modelo para obtener la lista de productos en inventario de materia prima desde la base de datos.
	verificarPermiso(\$id_user, \$nombre)	Método Modelo	Método del modelo para verificar los permisos de un usuario para acceder a la función de inventario de materia prima.

6- Etiquetas HTML:

No.	Nombre etiqueta	Nombre de Etiqueta	Descripción
1.	<table>	tblInventario	Tabla HTML para mostrar la lista de productos en inventario de materia prima.
2.	<th>		Celdas de encabezado de la tabla para mostrar los nombres de las columnas.
3.	<td>		Celdas de datos de la tabla para mostrar la información de cada producto en inventario de materia prima.

7- Validaciones adicionales:

No hay validaciones adicionales

•
8- Procedimientos:

- El usuario accede a la vista del inventario de materia prima.
- Se verifica la sesión y los permisos del usuario.
- Se obtiene la lista de productos en inventario de materia prima desde la base de datos.
- Se muestra la lista de productos en una tabla HTML.



6. Formulario Kardex

ID Inventario	Proveedor	ID Producto	Producto	Descripción	Cantidad	Fecha Entrada	Almacén
1	Plastitelas	2	Polystretch	Tela en yarda para camisas de futbol.	49	2024-04-12	1
2	Almacén La Tijera	1	Hilo blanco	Hilo para costurar blanco, en royo	151	2024-04-12	1
3	Almacén La Tijera	3	Camisa blanca	Camisa blanca para personalizar.	10	2024-04-12	1
4	Almacén La Tijera	4	Agujas en caja	Agujas para maquina de costurar.	85	2024-04-11	1
7	Cortitelas	7	Tela negra	tela negra para camisas negras xd	98	2024-04-11	1
8	Confeccionadora Los robles	8	Tela Blanca	Tela para bordado de camisas	40	2024-04-15	1
9	Almacenes el bodeguero	10	Botones	Botones para camisas polo	246	2024-01-15	1
10	Abarrotería los castaños	12	Hilo Rojo	Hilo de color rojo para camisas	250	2024-03-15	1
11	Confeccionadora Los robles	9	Tela color negro	tela negra para camisas negras	60	2024-02-15	1
12	Almacenes el bodeguero	11	Agujas para máquina	Agujas utilizadas para la máquina	30	2024-04-13	1

Nombre Formulario: Kardex

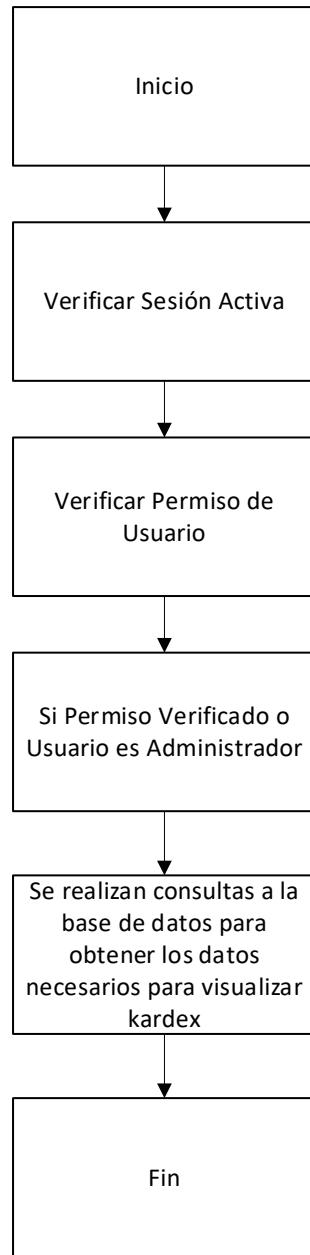
Módulo del Aplicativo: Kardex

Descripción Funcional: Formulario para vista de Kardex.

1- Especificaciones técnicas y funcional

No	Clase	Nombre	Descripción
1.	Controlador	Kardex	Controlador principal para manejar las funciones relacionadas con el historial de entradas y salidas en el sistema.
2.	Controlador	KardexModel	Modelo que interactúa con la base de datos para realizar operaciones relacionadas con el historial de entradas y salidas, como obtener el kardex y realizar operaciones de usuario.
3.	Controlador	id_kardex, id_inventario, proveedor, etc.	Atributos del modelo KardexModel que representan diferentes campos del historial de entradas y salidas en la base de datos.

2- Diagrama de Flujo



3- Validaciones

- Verificación de permisos de usuario antes de acceder a la vista del historial de entradas y salidas.
- Validación de sesión activa antes de cargar la vista del historial.

4- Reglas de negocio:

- Obtención del historial de entradas y salidas del kardex desde la base de datos.
- Validación de campos obligatorios en el formulario de registro de usuarios.



5- Funciones:

No	Nombre	Clase	Descripción
	index()	Función	Función del controlador para cargar la vista principal del historial de entradas y salidas, con validación de permisos y sesión.
	listar()	Función	Función del controlador para obtener y mostrar el historial de entradas y salidas del kardex, en formato JSON.
	validar()	Función	Función del controlador para validar el inicio de sesión de un usuario y establecer las variables de sesión correspondientes.
	registrar()	Función	Función del controlador para registrar un nuevo usuario en el sistema, con validación de campos obligatorios y verificación de existencia de usuario.
	editar(\$id)	Función	Función del controlador para obtener los datos de un usuario específico y permitir su edición.
	eliminar(\$id)	Función	Función del controlador para eliminar un usuario del sistema.
	reingresar(\$id)	Función	Función del controlador para volver a habilitar un usuario previamente eliminado.
	salir()	Función	Función del controlador para cerrar la sesión de un usuario.
	getKardex()	Método Modelo	Método del modelo para obtener el historial de entradas y salidas del kardex desde la base de datos.
	getCajas()	Método Modelo	Método del modelo para obtener la lista de cajas activas desde la base de datos.
	getUsuarios()	Método Modelo	Método del modelo para obtener la lista de usuarios desde la base de datos.
	registrarUsuario()	Método Modelo	Método del modelo para registrar un nuevo usuario en la base de datos.
	editarUser(\$id)	Método Modelo	Método del modelo para obtener los datos de un usuario específico desde la base de datos para su edición.
	modificarUsuario()	Método Modelo	Método del modelo para modificar los datos de un usuario en la base de datos.
	accionUser(\$estado, \$id)	Método Modelo	Método del modelo para realizar una acción (eliminar o reingresar) sobre un usuario en la base de datos.
	verificarPermiso(\$id_user, \$nombre)	Método Modelo	Método del modelo para verificar los permisos de un usuario para acceder a la función de historial de entradas y salidas.

6- Etiquetas HTML:

No.	Nombre etiqueta	Nombre de Etiqueta	Descripción
-----	-----------------	--------------------	-------------



1.	<table>	tblKardex	Tabla HTML para mostrar el historial de entradas y salidas del kardex.
2.	<th>	-	Celdas de encabezado de la tabla para mostrar los nombres de las columnas.
3.	<td>	-	Celdas de datos de la tabla para mostrar la información del historial de entradas y salidas del kardex.

7- Validaciones adicionales:

No hay validaciones adicionales

8- Procedimientos:

- El usuario accede a la vista del historial de entradas y salidas del kardex.
- Se verifica la sesión y los permisos del usuario.
- Se obtiene el historial de entradas y salidas del kardex desde la base de datos.
- Se muestra el historial en una tabla HTML.



7. Formulario Materia Prima

ID Inventario	Proveedor	ID Producto	Producto	Descripción	Cantidad	Fecha Entrada	Almacén
1	Plastitelas	2	Polystretch	Tela en yarda para camisas de futbol.	49	2024-04-12	1
2	Almacén La Tijera	1	Hilo blanco	Hilo para costurar blanco, en royo	151	2024-04-12	1
3	Almacén La Tijera	3	Camisa blanca	Camisa blanca para personalizar.	10	2024-04-12	1
4	Almacén La Tijera	4	Agujas en caja	Agujas para maquina de costurar.	35	2024-04-11	1
7	Cortielas	7	Tela negra	tela negra para camisas negras xd	98	2024-04-11	1
8	Confeccionadora Los robles	8	Tela Blanca	Tela para bordado de camisas	40	2024-04-15	1
9	Almacenes el bodeguero	10	Botones	Botones para camisas polo	246	2024-01-15	1
10	Abarrotería los castaños	12	Hilo Rojo	Hilo de color rojo para camisas	250	2024-03-15	1
11	Confeccionadora Los robles	9	Tela color negro	tela negra para camisas negras	60	2024-02-15	1
12	Almacenes el bodeguero	11	Agujas para máquina	Agujas utilizadas para la máquina	10	2024-04-13	1

Figura 1. Formulario de Vista Materia Prima

Nombre Formulario: Materia Prima

Módulo del Aplicativo: Materia Prima

Descripción Funcional: Formulario para registro de materia prima

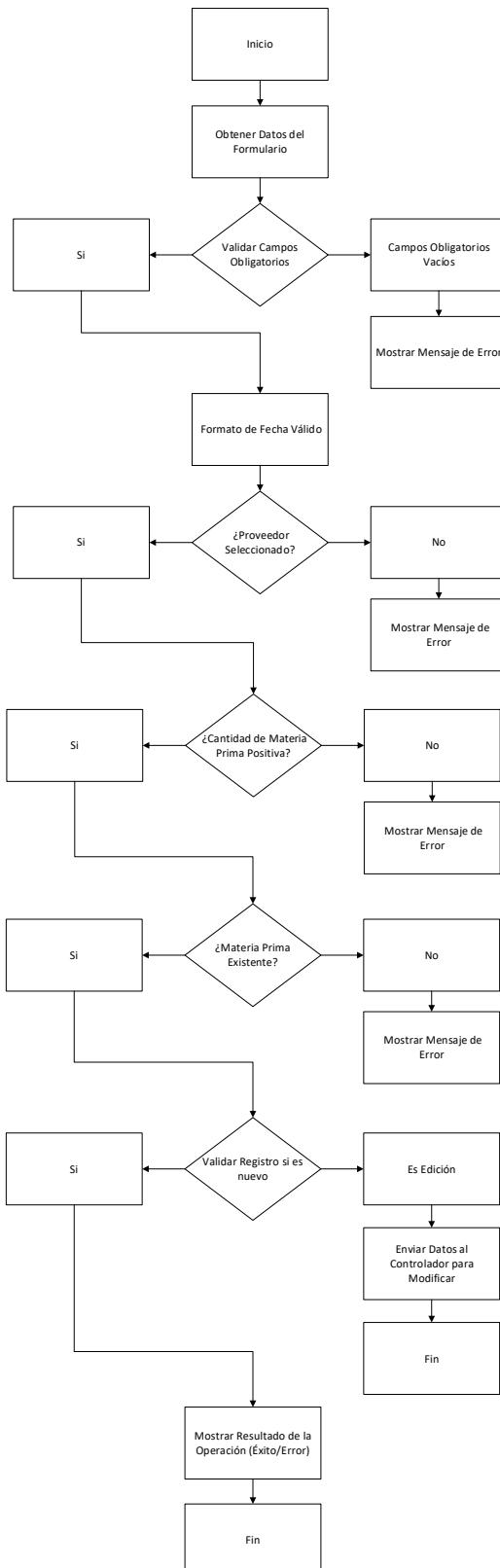
1- Especiaciones técnicas y funcional

No	Clase	Nombre	Descripción
1.	Controlador	MateriaPrima	Controlador para gestionar las funciones relacionadas con la materia prima en el sistema.
2.	Controlador	MateriaPrimaModel	Modelo que interactúa con la base de datos para realizar operaciones



			relacionadas con la materia prima, como obtener, registrar, editar y eliminar materia prima.
3.	Controlador	id_producto, producto, descripción, estado	Atributos del modelo MateriaPrimaModel que representan diferentes campos de la materia prima en la base de datos.

2- Diagrama de Flujo



3- Validaciones



- Verificación de sesión activa antes de cargar cualquier vista.
- Verificación de permisos de usuario antes de acceder a las funciones relacionadas con la materia prima.
- No se admiten letras, ni números repetidos en el código funciones.js en material utilizado on **validarCantidad** y **validarMotivo**

4- Reglas de negocio:

- Obtención de la lista de materia prima desde la base de datos.
- Registro de nueva materia prima con validación de campos obligatorios y verificación de existencia previa.
- Edición de materia prima existente.
- Eliminación y reingreso de materia prima con cambio de estado.

5- Funciones:

No	Nombre	Clase	Descripción
	index()	Función	Función del controlador para cargar la vista principal de materia prima con validación de sesión y permisos de usuario.
	listar()	Función	Función del controlador para obtener y mostrar la lista de materia prima en formato JSON, con manejo de estado y acciones.
	registrar()	Función	Función del controlador para registrar una nueva materia prima en la base de datos, con validación de campos y existencia previa.
	editar(\$id_producto)	Función	Función del controlador para obtener los datos de una materia prima específica para su edición.
	eliminar(\$id_producto)	Función	Función del controlador para eliminar una materia prima de la base de datos.
	reingresar(\$id_producto)	Función	Función del controlador para cambiar el estado de una materia prima a activo.
	getMateriaPrima()	Método Modelo	Método del modelo para obtener la lista de materia prima desde la base de datos.
	registrarMateriaPrima()	Método Modelo	Método del modelo para registrar una nueva materia prima en la base de datos.
	editarMateriaPrima(\$id_producto)	Método Modelo	Método del modelo para obtener los datos de una materia prima específica desde la base de datos para su edición.
	modificarMateriaPrima()	Método Modelo	Método del modelo para modificar los datos de una materia prima en la base de datos.
	accionMateriaPrima(\$estado, \$id_producto)	Método Modelo	Método del modelo para cambiar el estado de una materia prima en la base de datos (eliminar o reingresar).
	verificarPermiso(\$id_user, \$nombre)	Método Modelo	Método del modelo para verificar los permisos de un usuario para acceder a las funciones de materia prima.



6- Etiquetas HTML:

No.	Nombre etiqueta	Nombre de Etiqueta	Descripción
1.		-	Lista ordenada para mostrar la ubicación del usuario en la página (breadcrumb).
2.	<button>	-	Botón para activar la apertura del formulario de registro de nueva materia prima.
3.	<table>	tblMateriaPrima	Tabla HTML para mostrar la lista de materia prima.
4.	<thead>	-	Sección de encabezado de la tabla.
5.	<th>	-	Celdas de encabezado de la tabla para mostrar los nombres de las columnas.
6.	<tbody>	-	Sección de cuerpo de la tabla.
7.	<tr>	-	Fila de la tabla para mostrar cada registro de materia prima.
	<td>	-	Celdas de datos de la tabla para mostrar la información de cada materia prima.
	<div>	nuevo_materia_prima	Contenedor modal para el formulario de registro de nueva materia prima.
	<form>	frmMateriaPrima	Formulario para registrar o editar materia prima.
	<input>	materia_prima_id, producto, descripción	Campos de entrada para ingresar datos en el formulario.
	<button>	btnAcción	Botones para realizar acciones en el formulario (Registrar, Cancelar).

7- Validaciones adicionales:

No hay validaciones adicionales

8- Procedimientos:

- El usuario accede a la vista de materia prima.
- Se verifica la sesión activa y los permisos



8. Formulario Producción

The screenshot shows a web-based application interface for managing production. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Inicio', 'Ventas', 'Compras', 'Inventario', 'Productos', 'Producción', 'Kardex', 'Reportes', and 'Administración'. The main area has a table titled 'Facturas' with columns for 'Nº Factura', 'Cliente', and 'Id'. A modal window titled 'Material utilizado' is open, showing a table with columns 'Fecha', 'Producto', and 'Cantidad'. It includes fields for 'Fecha' (19/04/2024), 'Producto' (Botones), and 'Cantidad' (2). A text input for 'Motivo' contains the text 'Creacion de camisa polo para mu'. A green 'Agregar' button is present. Below this, another table shows 'Motivo de salida' with columns 'ID', 'Usuario', 'Producto', 'Cantidad', 'salida', and 'Fecha'. It lists three entries: 1. Agujas en caja (User: Kevin Carl, Product: Botones, Quantity: 5, Date: 2024-04-19). 2. Tela negra (User: Alejandra Martinez, Product: Tela negra, Quantity: 2, Date: 2024-04-19). 3. Botones (User: Jennifer Lopez, Product: Botones, Quantity: 2, Date: 2024-04-19). At the bottom of the modal is a green 'Generar Salida' button. In the background, there's a list of production orders with columns 'Fecha Entrega', 'Total Venta', 'Debe', and 'Acciones'. The list shows various dates from April 20 to April 27, 2024, with total sales ranging from 99 to 18000.00 and due dates from 87.00 to 13000.00.

Figura 1. Formulario de producción

Nombre Formulario: Producción

Módulo del Aplicativo: Producción

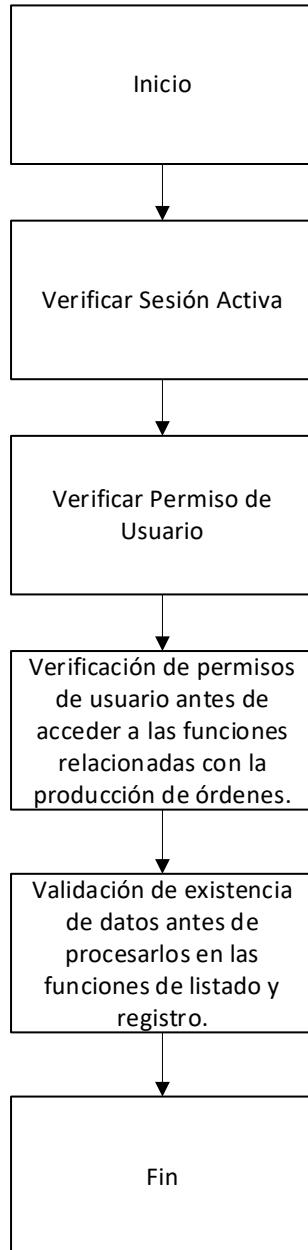
Descripción Funcional: Formulario para registro relacionadas a producción

1- Especiaciones técnicas y funcional

No	Clase	Nombre	Descripción
1.	Controlador	Produccion	Controlador para gestionar las funciones relacionadas con la producción de órdenes en el sistema.
2.	Controlador	ProducionModel	Modelo que interactúa con la base de datos para realizar operaciones relacionadas con la producción de órdenes, como listar, ingresar, eliminar y registrar.
3.	Controlador	id, id_venta, tipo_producto, descripcion, cantidad, precio, talla, color, color_letra, logo_izquierdo, logo_derecho, logo_delantero, logo_trasero, estado	Atributos del modelo ProducionModel que representan diferentes campos relacionados con la producción de órdenes en la base de datos.



2- Diagrama de Flujo



3- Validaciones funciones.js

- Verificación de sesión activa antes de cargar cualquier vista.
- Verificación de permisos de usuario antes de acceder a las funciones relacionadas con la producción de órdenes.
- Validación de existencia de datos antes de procesarlos en las funciones de listado y registro.
- No se admiten números negativos



4- Reglas de negocio:

- Obtención de la lista de órdenes de producción desde la base de datos.
- Registro de nuevos detalles de salida de materia prima con validación de campos.
- Eliminación de detalles de salida de materia prima.
- Registro de salida de materia prima en el kardex.

5- Funciones:

No	Nombre	Clase	Descripción
	index()	Función	Función del controlador para cargar la vista principal de producción de órdenes con validación de sesión y permisos de usuario.
	listar()	Función	Función del controlador para obtener y mostrar la lista de órdenes de producción en formato JSON, con modificaciones para agregar acciones y enlaces dinámicos.
	ingresar()	Función	Función del controlador para registrar nuevos detalles de salida de materia prima en la base de datos con validación de campos.
	listarDetalleSalida()	Función	Función del controlador para obtener la lista de detalles de salida de materia prima de un usuario específico en formato JSON.
	deleteSalida(\$id)	Función	Función del controlador para eliminar un detalle de salida de materia prima de la base de datos.
	registrarSalidaKardex()	Función	Función del controlador para registrar la salida de materia prima en el kardex después de que se ha generado la salida.
	desactivar(\$id)	Función	Función del controlador para desactivar una orden de producción en la base de datos.
	getVenta()	Método Modelo	Método del modelo para obtener la lista de órdenes de producción desde la base de datos.
	registrarDetalleSalida()	Método Modelo	Método del modelo para registrar nuevos detalles de salida de materia prima en la base de datos.
	getDetalleSalida()	Método Modelo	Método del modelo para obtener la lista de detalles de salida de materia prima de un usuario específico desde la base de datos.
	deleteDetalleSalida()	Método Modelo	Método del modelo para eliminar un detalle de salida de materia prima de la base de datos.
	registrarKardexSalida()	Método Modelo	Método del modelo para registrar la salida de materia prima en el kardex de salida en la base de datos.
	vaciarDetalleSalida()	Método Modelo	Método del modelo para eliminar todos los detalles de salida de materia prima de un usuario específico de la base de datos.
	VentaInactivo()	Método Modelo	Método del modelo para cambiar el estado de una orden de producción en la base de datos.
	verificarPermito()	Método Modelo	Método del modelo para verificar los permisos de un usuario para acceder a las funciones de producción de órdenes.



6- Etiquetas HTML:

No.	Nombre etiqueta	Nombre de Etiqueta	Descripción
1.	<div>	-	Contenedor de elementos HTML.
2.	<button>	-	Botones para realizar acciones dentro de la interfaz.
3.	<table>	tblProduccion	Tabla HTML para mostrar la lista de órdenes de producción.
4.	<thead>	-	Sección de encabezado de la tabla.
5.	<th>	-	Celdas de encabezado de la tabla para mostrar los nombres de las columnas.
6.	<tbody>		

7- Validaciones adicionales:

No hay validaciones adicionales

8- Procedimientos:

- El usuario accede a la vista de producción de órdenes.
- Se verifica la sesión activa y los permisos.
- Se muestran las órdenes de producción disponibles.
- El usuario puede realizar acciones como registrar detalles de salida de materia prima, eliminar detalles de salida y desactivar órdenes de producción.
- Se registran las salidas de materia prima en el kardex después de generarlas.



9. Formulario Productos

Nombre de Producto	Estado	Acciones
Polo de trabajo	Activo	[Edit] [Delete]
Uniforme	Inactivo	[Edit] [Delete]
Camisa	Activo	[Edit] [Delete]
Gorra	Activo	[Edit] [Delete]
Zapato	Activo	[Edit] [Delete]
Camisa	Activo	[Edit] [Delete]

Figura 1. Formulario de vista de productos

Nombre Formulario: Productos

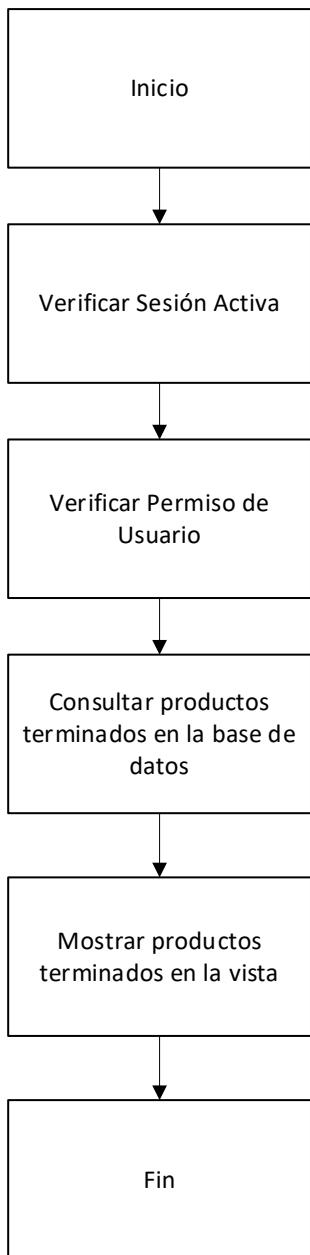
Módulo del Aplicativo: Productos

Descripción Funcional:

1- Especificaciones técnicas y funcional

No	Clase	Nombre	Descripción
1.	Controlador	Productos	Controlador para gestionar las funciones relacionadas con los productos en el sistema.
2.	Controlador	ProductosModel	Modelo que interactúa con la base de datos para realizar operaciones relacionadas con los productos, como listar, registrar, editar y eliminar.
3.	Controlador	codigo, nombre, descripcion, tipopb, id, estado	Atributos del modelo ProductosModel que representan diferentes campos relacionados con los productos en la base de datos.

2- Diagrama de Flujo



3- Validaciones

- Verificación de sesión activa antes de cargar cualquier vista.
- Verificación de permisos de usuario antes de acceder a las funciones relacionadas con los productos.
- Validación de campos obligatorios antes de registrar o editar un producto.

4- Reglas de negocio:

- Obtención de la lista de productos desde la base de datos.



- Registro de nuevos productos con validación de campos y verificación de existencia.
- Edición de productos existentes en la base de datos.
- Cambio de estado (activo/inactivo) de productos.
- Asignación de permisos a los productos para usuarios específicos.

5- Funciones:

No	Nombre	Clase	Descripción
	index()	Función	Función del controlador para cargar la vista principal de productos con validación de sesión y permisos de usuario.
	listar()	Función	Función del controlador para obtener y mostrar la lista de productos en formato JSON, con modificaciones para agregar acciones y enlaces dinámicos.
	registrar()	Función	Función del controlador para registrar nuevos productos en la base de datos con validación de campos y existencia.
	editar()	Función	Función del controlador para obtener los detalles de un producto específico para su edición en formato JSON.
	eliminar()	Función	Función del controlador para eliminar un producto de la base de datos.
	reingresar()	Función	Función del controlador para cambiar el estado de un producto de inactivo a activo en la base de datos.
	permisos()	Función	Función del controlador para asignar permisos a un producto para usuarios específicos.
	registrarPermiso()	Función	Función del controlador para registrar los permisos asignados a un producto en la base de datos.
	getProductos()	Método modelo	Método del modelo para obtener la lista de productos desde la base de datos.
	getCajas()	Método modelo	Método del modelo para obtener la lista de cajas desde la base de datos.
	getRoles()	Método modelo	Método del modelo para obtener la lista de roles desde la base de datos.
	registrarProducto()	Método modelo	Método del modelo para registrar nuevos productos en la base de datos.
	editarProb()	Método modelo	Método del modelo para obtener los detalles de un producto específico para su edición desde la base de datos.
	modificarProducto()	Método modelo	Método del modelo para modificar un producto existente en la base de datos.
	accionProd()	Método modelo	Método del modelo para cambiar el estado de un producto en la base de datos.
	getPermisos()	Método modelo	Método del modelo para obtener la lista de permisos desde la base de datos.
	registrarPermiso()	Método modelo	Método del modelo para registrar los permisos asignados a un producto en la base de datos.
	eliminarPermisos()	Método modelo	Método del modelo para eliminar los permisos asignados a un producto en la base de datos.



	getDetallePermisos()	Método modelo	Método del modelo para obtener los detalles de los permisos asignados a un producto desde la base de datos.
	verificarPermiso()	Método modelo	Método del modelo para verificar los permisos de un usuario para acceder a las funciones de productos.

6- Etiquetas HTML:

No.	Nombre etiqueta HTML	Nombre de Etiqueta	Descripción
1.	<button>	-	Botón para crear un nuevo producto.
2.	<div>	-	Contenedor de elementos HTML.
3.		-	Lista ordenada para mostrar la ruta de navegación.
4.	<table>	tblProductosb	Tabla HTML para mostrar la lista de productos.
5.	<thead>	-	Sección de encabezado de la tabla.
6.	<th>	-	Celdas de encabezado de la tabla para mostrar los nombres de las columnas.
7.	<tbody>	-	Sección de cuerpo de la tabla.
	<tr>	-	Fila de la tabla para mostrar cada registro de productos.
	<td>	-	Celdas de datos de la tabla para mostrar la información de cada producto.
	<div class="modal fade" id="nuevo_producto">	-	Contenedor modal para mostrar el formulario de registro de nuevos productos.
	<form>	frmProducto	Formulario para ingresar datos de un nuevo producto.
	<input>	codigo, nombre, tipob, descripcion, id	Campos de entrada para ingresar datos en el formulario de registro de productos.
	<button>	btnAccion	Botón para registrar un nuevo producto.
	<button>	-	Botón para cancelar el registro de un nuevo producto.

7- Validaciones adicionales:

No hay validaciones adicionales

8- Procedimientos:

- El usuario accede a la vista de productos.



- Se verifica la sesión activa y los permisos.
- Se muestran los productos disponibles en una tabla.
- El usuario puede realizar acciones como registrar, editar, eliminar y reingresar productos.
- Se pueden asignar permisos a los productos para usuarios específicos mediante una ventana modal.



10. Formulario ProductosTerminado

Nº Factura	Cliente	Identificación	Teléfono	Fecha Entrega	Total Venta	Debe	Acciones
C856A	Kevin Carl	0809-1990-18921	90901212	2024-04-20	8775.00	6775.00	Entregar
779C1	Marco Antonio Solis	1519-1890-00198	97149684	2024-04-21	4500.00	3000.00	Entregar
72287	Desmond Miles	0809-1990-12191	99909012	2024-07-18	27000.00	22000.00	Entregar
643AB	Sebastian Ruly	0809-1990-18298	99909092	2024-04-28	9000.00	7000.00	Entregar
563AC	Mauricio Calderon	1910-1998-00198	98568956	2024-04-18	2327.50	1827.50	Entregar
554B3	Rodrigo Hernandez	0801-1982-18298	90901291	2024-04-26	9000.00	500.00	Entregar

Figura 1. Formulario vista de Producto terminado

Nombre Formulario: ProductosTerminado

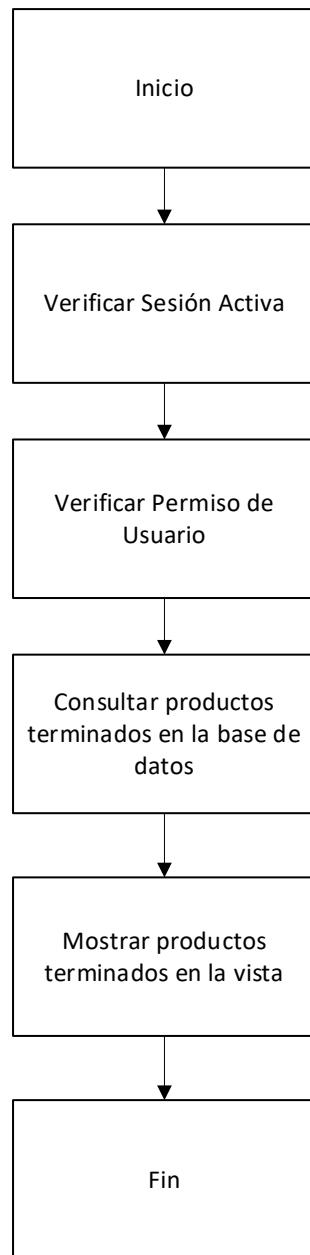
Módulo del Aplicativo: ProductosTerminado

Descripción Funcional:

1- Especificaciones técnicas y funcional

No	Clase	Nombre	Descripción
1.	Controlador	ProductoTerminado	Controlador que gestiona la vista de inventario de productos terminados. Se encarga de verificar los permisos de usuario y cargar los datos del modelo para mostrarlos en la vista.
2.	Controlador	ProductoTerminadoModel	Modelo que realiza consultas a la base de datos para obtener los productos terminados y verificar los permisos de usuario.
3.	Controlador	tbl_inventario	Tabla HTML que muestra los productos terminados.

2- Diagrama de Flujo



3- Validaciones

- Verificación de sesión de usuario.
- Verificación de permisos de usuario.
- Validación de existencia de productos terminados en la base de datos.

4- Reglas de negocio:

- Solo usuarios con los permisos adecuados pueden acceder al inventario de productos terminados.



- La página de inventario de productos terminados solo se muestra si hay una sesión de usuario válida.
- Los datos de productos terminados se obtienen de la base de datos y se muestran en una tabla en la vista.

5- Funciones:

No	Nombre	Clase	Descripción
	__construct()	Función	Constructor de la clase ProductoTerminado y ProductoTerminadoModel. Inicia la sesión de usuario.
	index()	Método controlado	Método del controlador ProductoTerminado que muestra el inventario de productos terminados.
	getAllPT()	Método Modelo	Método del modelo ProductoTerminadoModel que consulta la base de datos para obtener todos los productos terminados.
	verificarPermiso()	Método Modelo	Método del modelo ProductoTerminadoModel que verifica los permisos de usuario en la base de datos.

6- Etiquetas HTML:

No.	Nombre etiqueta HTML	Nombre de Etiqueta	Descripción
1.	<div>		Utilizada para agrupar elementos HTML y aplicar estilos.
2.	<table>		Define una tabla HTML.
3.	<thead>		Contenedor para las filas de encabezado de una tabla.
4.	<th>		Define una celda de encabezado en una tabla.
5.	<tbody>		Contenedor para las filas de datos de una tabla.
6.	<tr>		Define una fila en una tabla.
7.	<td>		Define una celda en una tabla.

7- Validaciones adicionales:

No hay validaciones adicionales

8- Procedimientos:

- Se verifica la sesión y los permisos del usuario.
- Se consultan los productos terminados en la base de datos.
- Se muestran los productos terminados en la vista mediante una tabla HTML.

11. Formulario Proveedores



Figura 1. Formulario de Proveedores

Nombre Formulario: Proveedores

Módulo del Aplicativo: Proveedores

Descripción Funcional: Formulario para ingreso y registro de los proveedores.

1- Especificaciones técnicas y funcional

No	Clase	Nombre	Descripción
1.	Controlador	Proveedores	Clase controladora que gestiona las acciones relacionadas con los proveedores.
2.	Controlador	ProveedoresModel	Modelo que contiene las consultas SQL y métodos para acceder a la base de datos y manipular los datos de los proveedores.
3.	Controlador	nombre_proveedor	Nombre del proveedor.
	Controlador	direccion	Dirección del proveedor.
	Controlador	telefono	Número de teléfono del proveedor.
	Controlador	condiciones_pago	Condiciones de pago del proveedor.
	Controlador	plazo_entrega	Plazo de entrega del proveedor.



	Controlador	estado	Estado del proveedor (activo o inactivo).
	Controlador	btnEditarProveedor	Botón que permite editar un proveedor específico.
	Controlador	btnEliminarProveedor	Botón que permite eliminar un proveedor específico.
	Controlador	btnReingresarProveedor	Botón que permite reingresar un proveedor inactivo.
	Controlador	frmProveedores	Formulario para agregar o editar un proveedor.

2- Diagrama de Flujo

3- Validaciones

- **Validación de Campos Obligatorios:** Antes de registrar o modificar un proveedor, se verifica que todos los campos obligatorios estén llenos.
- **Validación de Existencia:** Antes de registrar un nuevo proveedor, se verifica si ya existe en la base de datos.

4- Reglas de negocio:

- Todos los campos son obligatorios para registrar un proveedor.
- No se pueden registrar proveedores con el mismo nombre.

5- Funciones:

No	Nombre	Clase	Descripción
	index()	Método Controlador	Método que muestra la vista principal de los proveedores.
	listar()	Método Controlador	Método utilizado para obtener y mostrar la lista de proveedores en formato JSON.
	registrar()	Método Controlador	Método para registrar un nuevo proveedor en la base de datos.
	editar()	Método Controlador	Método para obtener los detalles de un proveedor específico y mostrarlos en un formato editable.
	eliminar()	Método Controlador	Método para cambiar el estado de un proveedor a inactivo en la base de datos.
	reingresar()	Método Controlador	Método para cambiar el estado de un proveedor inactivo a activo en la base de datos.
	salir()	Método Controlador	Método para cerrar la sesión del usuario.
	getProveedorPorNombre()	Método Controlador	Método para obtener un proveedor específico por su nombre.
	getProveedores()	Método	Método para obtener todos los proveedores de la base de datos.



		Controlador	
	registrarProveedor()	Método Controlador	Método para registrar un nuevo proveedor en la base de datos.
	editarProveedor()	Método Controlador	Método para obtener los detalles de un proveedor específico para editar.
	modificarProveedor()	Método Controlador	Método para modificar los detalles de un proveedor en la base de datos.
	accionProveedor()	Método Controlador	Método para cambiar el estado de un proveedor (activo/inactivo) en la base de datos.
	verificarPermiso()	Método Controlador	Método para verificar los permisos de un usuario específico para acceder a las funciones relacionadas con los proveedores.

6- Etiquetas HTML:

No.	Nombre etiqueta HTML	Nombre de Etiqueta	Descripción
1.	<ol class="breadcrumb mb-4">		Lista ordenada que muestra la ruta de navegación.
2.	<button class="btn btn-primary mb-2" type="button" onclick="frmProveedor();">		Botón para agregar un nuevo proveedor.
3.	<div class="table-responsive">		Contenedor que permite la visualización de una tabla de manera responsive.
4.	<table class="table table-light" id="tblProveedores">		Tabla que muestra la lista de proveedores.
5.	<div id="nuevo_proveedor" class="modal fade" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="my-modal-title" aria-hidden="true">		Modal para agregar o editar un proveedor.
6.	<div class="modal-header bg-primary">		Encabezado del modal con un fondo azul.
7.	<form method="post" id="frmProveedores">		Formulario para agregar o editar un proveedor.
	<button class="btn btn-primary" type="button" onclick="registrarProv(event);" id="btnAccion">Registrar</button>		Botón para registrar un nuevo proveedor.
	<button class="btn btn-danger" type="button" data-bs-		Botón para cancelar la acción y



dismiss="modal">>Cancelar

cerrar el modal.

7- Validaciones adicionales:

- **Validación de Campos de Entrada:** Se utilizan etiquetas `<input>` con atributos `required` para asegurar que los campos obligatorios no estén vacíos.
- **Validación de Formulario:** El formulario se envía mediante el método POST y se valida en el backend para garantizar que se completen todos los campos necesarios antes de registrar o modificar un proveedor.

8- Procedimientos:

- Mostrar la lista de proveedores.
- Registrar un nuevo proveedor.
- Editar un proveedor existente.
- Eliminar un proveedor.
- Cambiar el estado de un proveedor (activar/inactivar).
- Verificar los permisos del usuario.
- Mostrar la vista principal de los proveedores.
- Cerrar sesión del usuario.



12. Formulario Reportes



Figura 1. Formulario de vista de reporte

Nombre Formulario: Reportes

Módulo del Aplicativo: Reportes

Descripción Funcional:

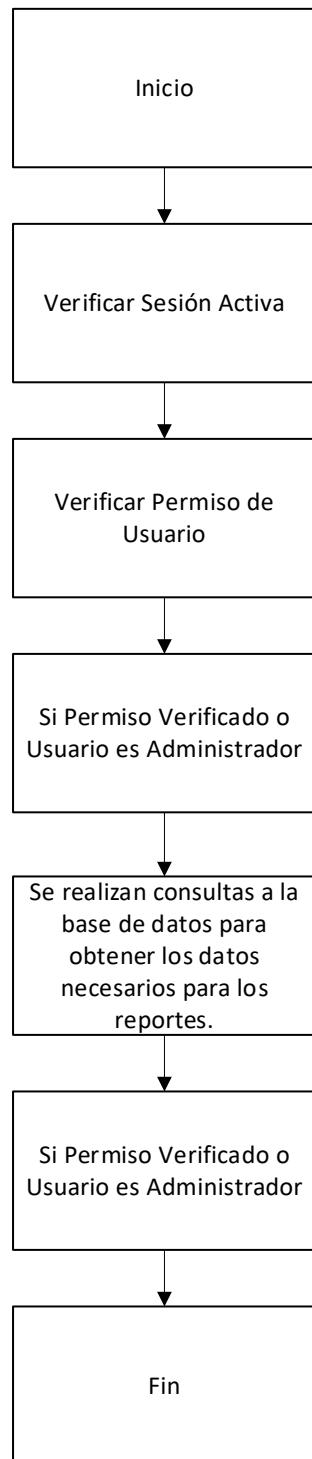
1- Especificaciones técnicas y funcional

No	Clase	Nombre	Descripción
1.	Controlador	Reportes	Clase controladora que gestiona las acciones relacionadas con los reportes.
2.	Controlador	ReportesModel	Modelo que contiene las consultas SQL y métodos para acceder a la base de datos y manipular los datos de los reportes.
3.	Controlador	id_user	Identificador del usuario actual.
4.	Controlador	verificar	Resultado de la verificación de permisos del usuario.
5.	Controlador	clientes	Listado de clientes con más compras.
6.	Controlador	proveedores	Listado de proveedores con más compras.



7.	Controlador	productos	Listado de productos con mayor y menor cantidad en inventario.
----	-------------	------------------	--

2- Diagrama de Flujo





3- Validaciones

- Verificación de Sesión Activa: Se verifica si la sesión del usuario está activa. Si no lo está, se redirige a la página de inicio de sesión.
- Verificación de Permisos: Se verifica si el usuario tiene permisos para acceder a la funcionalidad de reportes. Si no tiene permisos, se redirige a una página de error de permisos.

4- Reglas de negocio:

- Los reportes se muestran solo a usuarios con permisos específicos.
- Los reportes muestran información sobre clientes, proveedores y productos.

5- Funciones:

No	Nombre	Clase	Descripción
	index()	Método Controlador	Método que muestra la vista principal de los reportes.
	contarClientes()	Método Controlador	Método para contar clientes activos e inactivos.
	mostrarClientesConMasCompras()	Método Controlador	Método para obtener y mostrar los clientes con más compras.
	mostrarProveedoresConMasCompras()	Método Controlador	Método para obtener y mostrar los proveedores con más compras.
	mayorCantidadProductos()	Método Controlador	Método para obtener y mostrar los productos con mayor cantidad en inventario.
	menorCantidadProductos()	Método Controlador	Método para obtener y mostrar los productos con menor cantidad en inventario.
	contarUsuariosPorEstado()	Método Controlador	Método para contar usuarios activos e inactivos.
	getRolesConMasUsuarios()	Método Controlador	Método para obtener y mostrar los roles con más usuarios.
	getProductosMasVendidos()	Método Controlador	Método para obtener y mostrar los productos más vendidos.



6- Etiquetas HTML:

No.	Nombre etiqueta HTML	Nombre de Etiqueta	Descripción
1.	<code><ul class="nav nav-tabs" id="myTab" role="tablist"></code>		Lista de pestañas que actúan como opciones de reportes.
2.	<code><div class="tab-content" id="myTabContent"></code>		Contenedor de contenido de las pestañas de reportes.
3.	<code><div class="card mb-4"></code>		Contenedor de un elemento de reporte.
4.	<code><canvas></code>		Elemento HTML5 para dibujar gráficos, utilizado para mostrar visualmente los datos de los reportes.

7- Validaciones adicionales:

No aplica

8- Procedimientos:

- Se inicia la sesión del usuario y se verifica si está activa.
- Se verifican los permisos del usuario para acceder a la funcionalidad de reportes.
- Se realizan consultas a la base de datos para obtener los datos necesarios para los reportes.
- Se muestra la información de los reportes en la interfaz de usuario.



13. Formulario Roles

The screenshot shows a web-based application interface for managing roles. On the left, there's a sidebar with navigation links: Inicio, Ventas, Compras, Inventory, Products, En producción, Kardex, Administración (with sub-links: Usuarios, Roles, and Configuración), and a Nuevo Registro button. The 'Roles' link is circled in blue. The main content area has a header 'Roles' with a 'Nuevo Registro +' button, a dropdown for 'entries per page' (set to 10), and a search bar. Below is a table with four entries:

Id	Roles	Estado	Acciones
1	Administrador	Activo	[Edit]
2	Gerente	Activo	[Edit]
4	Costurero	Activo	[Edit]
5	Cajero	Activo	[Edit]

At the bottom, it says 'Showing 1 to 4 of 4 entries' and has navigation buttons.

Figura 1. Formulario de vista Roles

Nombre Formulario: Roles

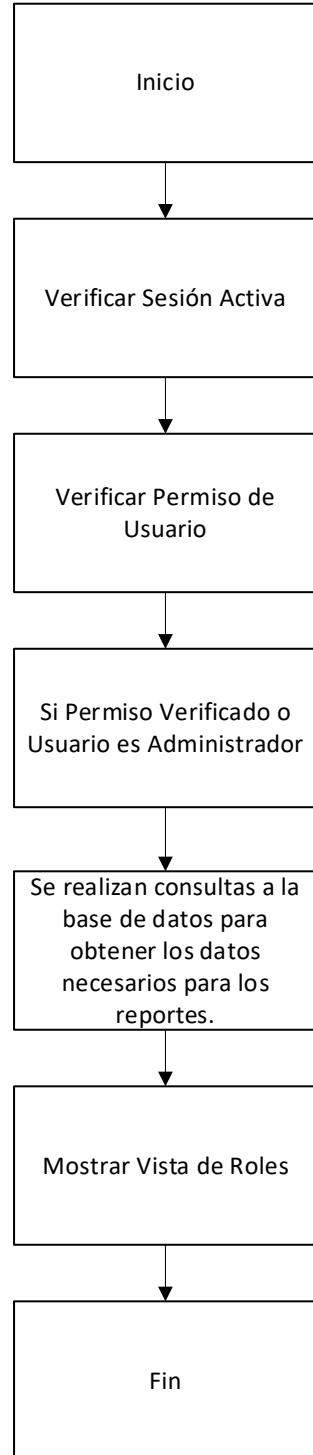
Módulo del Aplicativo: Roles

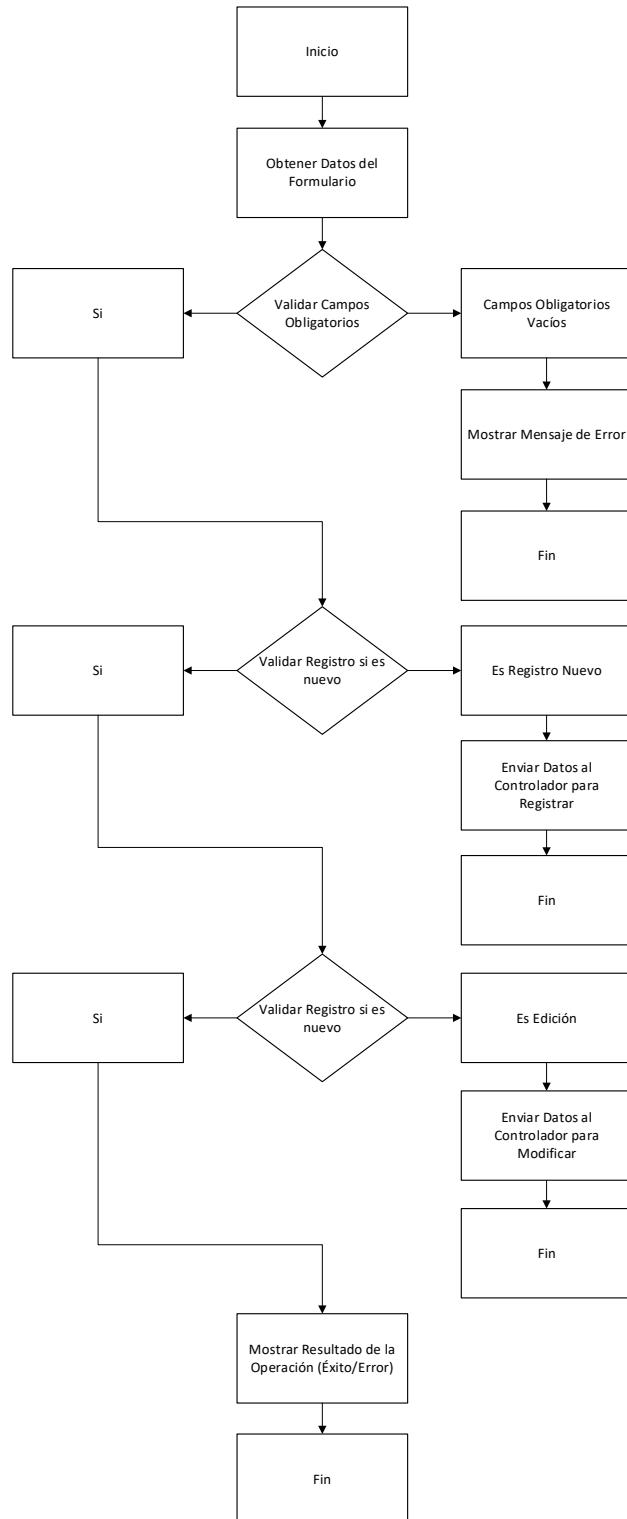
Descripción Funcional: Formulario para registrar y crear nuevos roles.

1- Especificaciones técnicas y funcional

No	Clase	Nombre	Descripción
1.	Roles		Clase controladora para manejar las operaciones relacionadas con los roles.
2.	Roles		Verifica la sesión, carga la vista de roles, lista los roles, registra, modifica, elimina y reingresa roles.
3.	RolesModel		Clase del modelo para interactuar con la base de datos y realizar operaciones CRUD en la tabla roles.
4.	RolesModel		Obtiene, registra, modifica y elimina roles en la base de datos.

2- Diagrama de Flujo







3- Validaciones

- Verificación de Sesión: Se asegura de que la sesión del usuario esté activa para acceder a las funciones.
- Validación de Campos Obligatorios: Verifica que el campo del rol no esté vacío al registrar o modificar un rol.

4- Reglas de negocio:

- No se permite registrar roles con nombres duplicados en la base de datos.

5- Funciones:

No	Nombre	Clase	Descripción
	__construct()		Constructor que inicializa la sesión y verifica la actividad del usuario.
	index()		Carga la vista principal de los roles, verificando los permisos del usuario.
	listar()		Obtiene y lista los roles en formato JSON, mostrando su estado (activo/inactivo) y acciones disponibles.
	registrar()		Registra nuevos roles o modifica roles existentes, validando campos obligatorios y la existencia del rol.
	editar()		Obtiene datos de un rol específico para su edición.
	eliminar()		Cambia el estado de un rol a inactivo, evitando su visualización en las listas de roles activos.
	reingresar()		Cambia el estado de un rol inactivo a activo, permitiendo su visualización nuevamente en las listas de roles.
	salir()		Cierra la sesión del usuario, redirigiéndolo a la página principal.

6- Etiquetas HTML:

No.	Nombre etiqueta HTML	Nombre de Etiqueta	Descripción
1.	<ol class="breadcrumb mb-4">		Lista ordenada que muestra la ubicación del usuario en el sitio web, en este caso, muestra "Roles".
2.	<button class="btn btn-primary mb-2"		Botón para agregar un nuevo registro



7- Validaciones adicionales:

No aplica

8- Procedimientos:

- El usuario accede a la página de roles.
 - Se verifica si la sesión del usuario está activa.
 - Se cargan los roles desde la base de datos.
 - El usuario puede agregar, editar, eliminar o cambiar el estado de un rol.
 - Las acciones del usuario se realizan mediante llamadas AJAX para interactuar con el servidor.
 - Se realizan validaciones de campos obligatorios y de permisos de usuario antes de realizar operaciones en la base de datos.



14. Formulario Tallas

Figura 1. Formulario de vista Talla

Nombre Formulario: Tallas

Módulo del Aplicativo: Tallas

Descripción Funcional:

1- Especificaciones técnicas y funcional

No	Clase	Nombre	Descripción
1.	Roles		Clase del modelo para interactuar con la base de datos y realizar operaciones CRUD en la tabla tallas.
2.	Roles		Obtiene, registra, modifica y elimina tallas en la base de datos.
3.	RolesModel		Clase controladora para manejar las operaciones relacionadas con las tallas.
4.	RolesModel		Verifica la sesión, carga la vista de tallas, lista las tallas, registra, modifica, elimina y reingresa tallas.

2- Diagrama de Flujo



3- Validaciones

- Verificación de Sesión: Se asegura de que la sesión del usuario esté activa para acceder a las funciones.
- Validación de Campos Obligatorios: Verifica que el campo del tipo de talla no esté vacío al registrar o modificar una talla.

4- Reglas de negocio:

- No se permite registrar tallas con nombres duplicados en la base de datos. se permite registrar roles con nombres duplicados en la base de datos.

5- Funciones:

No	Nombre	Clase	Descripción
	__construct()	Función	Constructor que inicializa la sesión y verifica la actividad del usuario.
	index()	Función	Carga la vista principal de las tallas, verificando los permisos del usuario.
	listar()	Función	Obtiene y lista las tallas en formato JSON, mostrando su estado (activo/inactivo) y acciones disponibles.
	registrar()	Función	Registra nuevas tallas o modifica tallas existentes, validando campos obligatorios y la existencia de la talla.
	editar()	Función	Obtiene datos de una talla específica para su edición.
	eliminar()	Función	Cambia el estado de una talla a inactivo, evitando su visualización en las listas de tallas activas.
	reingresar()	Función	Cambia el estado de una talla inactiva a activa, permitiendo su visualización nuevamente en las listas de tallas.

6- Etiquetas HTML:

No.	Nombre etiqueta HTML	Nombre de Etiqueta	Descripción
1.	<ol class="breadcrumb mb-4">		Lista ordenada que muestra la ubicación del usuario en el sitio web, en este caso, muestra "Tallas".
2.	<button class="btn btn-primary mb-2">		Botón para agregar un nuevo registro



			de talla.
3.	<table class="table table-light">		Tabla que muestra las tallas con columnas para TallasID, TipoTallas, Estado y Acciones.
4.	<div id="nuevo_talla" class="modal fade">		Modal para agregar o editar una talla.
5.	<input class="form-control" type="text" name="TipoTalla" placeholder="Tipo de talla">		Campo de texto para ingresar el tipo de talla.
6.	<button class="btn btn-primary" type="button" onclick="registrarTallas(event);" id="btnAccion">Registrar</button>		Botón para registrar una nueva talla.
7.	<button class="btn btn-danger" type="button" data-bs- dismiss="modal">Cancelar</button>		Botón para cancelar la acción y cerrar el modal.

7- Validaciones adicionales:

No aplica

8- Procedimientos:

- El usuario accede a la página de tallas.
- Se verifica si la sesión del usuario está activa.
- Se cargan las tallas desde la base de datos.
- El usuario puede agregar, editar, eliminar o cambiar el estado de una talla.
- Las acciones del usuario se realizan mediante llamadas AJAX para interactuar con el servidor.
- Se realizan validaciones de campos obligatorios y de permisos de usuario antes de realizar operaciones en la base de datos.



15. Formulario / Módulo Respaldo

The screenshot shows a web-based application interface for managing database backups. The top navigation bar includes the logo 'Uniformes del Atlántico' and a user profile 'JEVINLO'. The left sidebar lists various modules: Inicio, Ventas, Compras, Inventario, Productos, Producción, Kardex, Reportes, and Administración. The main content area is titled 'Gestión de Copias de Seguridad' and contains a table with three rows of backup data. Each row has columns for 'Nombre' (Name), 'Fecha' (Date), and 'Acciones' (Actions). The 'Acciones' column includes 'Restaurar' (Restore) and 'Eliminar' (Delete) buttons. The third backup entry's 'Restaurar' button is being interacted with by a mouse cursor.

Nombre	Fecha	Acciones
backup_2024-08-04_09-56-08.sql	2024-08-04 01:56:12	<button>Restaurar</button> <button>Eliminar</button>
backup_2024-08-04_10-02-18.sql	2024-08-04 02:02:23	<button>Restaurar</button> <button>Eliminar</button>
backup_2024-08-06_05-21-35.sql	2024-08-05 21:22:10	<button>Restaurar</button> <button>Eliminar</button>

Figura 1. Formulario de vista Respaldo

Nombre Formulario: Respaldo

Módulo del Aplicativo: Respaldo

Descripción Funcional:

1- Especificaciones técnicas y funcional

No	Clase	Nombre	Descripción
1	Respaldo	Clase del modelo	Interactúa con la base de datos y realiza operaciones CRUD en la tabla de copias de seguridad.
2	Respaldo	Operaciones CRUD	Obtiene, crea, elimina y restaura copias de seguridad en la base de datos.
3	RespaldoModel	Clase controladora	Maneja las operaciones relacionadas con las copias de seguridad.
4	RespaldoModel	Funciones adicionales	Verifica la sesión, carga la vista de respaldos, lista las copias de seguridad, crea nuevas copias, elimina y restaura copias existentes

2- Diagrama de Flujo



N/A

3- Validaciones

- Verificación de Sesión: Se asegura de que la sesión del usuario esté activa para acceder a las funciones.
- Validación de Campos Obligatorios: Se verifica que se proporcione un nombre válido para el archivo de respaldo al crear una nueva copia.

4- Reglas de negocio:

- No se permite realizar operaciones de respaldo o restauración si la sesión del usuario no está activa.
- Las copias de seguridad se almacenan en un directorio específico en el servidor y se nombran según la fecha y hora de su creación.

5- Funciones:

No	Nombre	Clase	Descripción
1	__construct()	Función	Constructor que inicializa la sesión, verifica la actividad del usuario y el acceso a la funcionalidad de respaldo.
2	index()	Función	Carga la vista principal de las copias de seguridad, verificando los permisos del usuario.
3	listar()	Función	Obtiene y lista las copias de seguridad en formato JSON, mostrando la fecha y nombre de cada copia.
4	crear()	Función	Crea una nueva copia de seguridad de la base de datos, validando el nombre del archivo y confirmando su creación.
5	eliminar()	Función	Elimina una copia de seguridad específica.
6	restaurar()	Función	Restaura la base de datos a partir de una copia de seguridad seleccionada.

6- Etiquetas HTML:

No.	Nombre etiqueta HTML	Nombre de Etiqueta	Descripción
1	<ol class="breadcrumb mb-4">	Lista ordenada	Muestra la ubicación del usuario en el sitio web, en este caso, muestra "Respaldo".
2	<button class="btn btn-primary mb-2">	Botón	Botón para crear una nueva copia de seguridad.



3	<table class="table table-light">	Tabla	Tabla que muestra las copias de seguridad con columnas para el nombre del archivo, la fecha de creación y acciones disponibles.
4	<div id="nuevo_respaldo" class="modal fade">	Modal	Modal para crear o restaurar una copia de seguridad.
5	<input class="form-control" type="text" name="NombreArchivo" placeholder="Nombre del archivo">	Campo de texto	Campo de texto para ingresar el nombre de la copia de seguridad.
6	<button class="btn btn-primary" type="button" onclick="crearRespaldo(event); id="btnAccion">Crear</button>	Botón	Botón para crear una nueva copia de seguridad.
7	<button class="btn btn-danger" type="button" data-bs-dismiss="modal">Cancelar</button>	Botón	Botón para cancelar la acción y cerrar el modal.

7- Validaciones adicionales:

No aplica

8- Procedimientos:

- El usuario accede a la página de respaldos.
- Se verifica si la sesión del usuario está activa.
- Se listan las copias de seguridad disponibles desde la base de datos.
- El usuario puede crear, eliminar o restaurar copias de seguridad.
- Las acciones del usuario se realizan mediante llamadas AJAX para interactuar con el servidor.
- Se realizan validaciones de permisos de usuario y campos obligatorios antes de realizar operaciones en la base de datos.

• 6.3 Reportes



Reportes Planos

1. Diseño del reporte Ventas

Uniformes del Atlántico
Teléfono: 9483-2620
Dirección: Barrio El Centro, Plaza Coral, Tela, Honduras



Factura	Cliente	Total	Abono	Saldo	Fecha
47BBA	Mauricio Calderon	450.00	200.00	250.00	2024-04-11
90515	Mauricio Calderon	900.00	300.00	600.00	2024-04-12
305CC	Marco Antonio Solis	900.00	400.00	500.00	2024-04-12
21C46	Mauricio Calderon	1350.00	200.00	1150.00	2024-04-14
50033	Mauricio Calderon	2612.50	500.00	2112.50	2024-04-14
A9731	Marco Antonio Solis	864.00	200.00	664.00	2024-04-14
563AC	Mauricio Calderon	2327.50	500.00	1827.50	2024-04-14
779C1	Marco Antonio Solis	4500.00	1500.00	3000.00	2024-04-15
B3447	Kevin Carl	1800.00	1000.00	800.00	2024-04-15
AB644	Matias Gomez	3600.00	2000.00	1600.00	2024-04-15
94AB3	Rodrigo Hernandez	1800.00	1000.00	800.00	2024-04-15
4232B	Ellio Perlman	1425.00	500.00	925.00	2024-04-15
067AB	Jennifer Lpez	99.00	12.00	87.00	2024-04-15
A05A0	Jennifer Lpez	900.00	100.00	800.00	2024-04-15
B3383	Marvin Ponce	4500.00	3500.00	1000.00	2024-04-17
6C5A8	Mauricio Calderon	1332.00	600.00	732.00	2024-04-19
8708A	Marco Antonio Solis	99.00	1.00	98.00	2024-04-19
5C929	Marvin Ponce	495.00	1.00	494.00	2024-04-19

2. Reporte de ventas - Pedido



Uniformes del Atlántico

Teléfono: 9483-2620

Identificación: No disponible

Dirección: Barrio El Centro, Plaza Coral, Tela, Honduras

Folio: 38

Nº Factura: 03B95

Fecha: 2023-08-15

Fecha de entrega: 2024-05-04

Cliente: Rodrigo Hernandez

Telefono: 90901291

Identificación: 0801-1982-18298

Tipo	Talla	Color	C. Letra	Logo Izq.	Logo Der.	Logo Fte.	Logo Atrás	Cant.
Gorra	M	Roja Oscuro	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	20
Gorra	XXL	Roja Oscuro	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	20

Descuento %: 10

Total: 18000.00

Abono: 7000.00

Saldo: 11000.00

Comentario: N/A

Observacion: ¡POR FAVOR REVISAR SU PRODUCTO A LA HORA DE ENTREGA!

NO SOMOS RESPONSABLES UNA VEZ ENTREGADO.



3. Diseño Reporte de clientes

Reporte de Clientes

ID	Nombre Completo	Identificación	Teléfono	Estado	Acciones
1	Marco Antonio Solis	1519-1890-00198	97149684	Activo	
2	Mauricio Calderon	1910-1998-00198	98568956	Activo	
3	Marvin Ponce	1519-1908-90890	97149684	Activo	
11	Ace Barcelone	0801-1994-10923	90991092	Activo	
12	Jennifer López	0801-1940-12311	9990-9231	Activo	
13	Jessenia Perez	0801-1998-09123	99909990	Activo	
14	Alejandra Martinez	0801-1980-10921	90901292	Activo	
15	Ellio Perlman	0801-2000-09122	90900921	Activo	
16	Sebastian Ruly	0809-1990-18298	99909092	Activo	
17	Angélica María	0801-1910-81921	99901892	Activo	
18	Matias Gomez	0801-1990-12821	99099212	Inactivo	
19	Rodrigo Hernandez	0801-1982-18298	90901291	Inactivo	
20	Kevin Carl	0809-1990-18921	90901212	Activo	
21	Karla Mercado	0801-1990-12819	99901212	Inactivo	
22	Desmond Miles	0809-1990-12191	99909012	Activo	



4. Diseño Reporte de tallas

Reporte de Tallas

TallasID	TipoTallas	Estado	Acciones
1	L	Activo	
2	M	Activo	
3	S	Activo	
4	XL	Activo	
5	XXL	Activo	
8	18	Activo	



5. Diseño Reporte de compras – General

Reporte de compras

Nº Factura	Total	Fecha	Acciones
12212	100.00	2023-04-11	
12334	468.00	2023-04-11	
12345	5000.00	2023-04-11	
23123	2000.00	2023-04-11	
23234	7500.00	2024-02-17	
112313	500.00	2024-03-14	
122311	5000.00	2024-02-15	
123123	8379.00	2024-03-15	
123123	5000.00	2024-01-15	
123123	525.00	2024-04-19	
123124	5000.00	2024-07-13	
123555	4950.00	2024-11-12	
213133	7500.00	2024-05-15	
231323	5500.00	2024-08-11	
345454	44000.00	2024-06-15	
900113	400.00	2024-02-10	
921123	1080.00	2024-10-13	
929102	2100.00	2024-04-15	
1231212	4950.00	2024-05-15	
1231231	17500.00	2024-09-05	
1234551	4500.00	2024-12-13	

6. Diseño Reporte de compras con fecha desde – hasta



Uniformes del Atlántico

Teléfono: 9483-2620

Dirección: Barrio El Centro, Plaza Coral, Tela, Honduras



Factura	Total	Fecha
929102	2100.00	2024-04-15
123123	525.00	2024-04-19

7. Diseño Reporte de compras – pedido

Uniformes del Atlántico

Teléfono: 9483-2620

Dirección: Barrio El Centro, Plaza Coral, Tela, Honduras

Folio: 2



Nº Factura: 12212

Fecha: 2023-04-11

Compra	Descripción	Proveedor	Cantidad	Precio	Sub Total
Hilo blanco	Hilo para costurar blanco, en royo	Almacén La Tijera	1	100.00	100.00

Total

100.00

8. Diseño Reporte de proveedores



Reporte de Proveedores

ID	Nombre del proveedor	Dirección	Teléfono	Condiciones de pago	Plazo de entrega	Estado	Acciones
13	Cortitelas	Col. Alameda	98-23-34-43	Contado	2 dias	Activo	
14	Almacén La Tijera	Col. las torres	99-43-23-45	Contado	1 dia	Activo	
15	Plastitelas	Barrio. Concepción	97-14-95-94	Credito	3 dias	Activo	
22	Almacenes La Tela	Col. Las crucitas	2200-2202	Plazo	En 2 dias	Activo	
23	Confecccionadora Los robles	Frente a BAC Col. Las vegas	2200-2921	Al contado	2 dias	Activo	
24	Almacenes el bodeguero	Colonia san martin	9002-0922	Credito	3 dias	Activo	
25	Abarrotería los castaños	Colonia pedregal	9092-0921	A plazo	2 dias	Activo	



9. Diseño Reporte de materia prima comprada

Reporte de Materia prima

ID	Producto	Descripción	Estado	Acciones
1	Hilo blanco	Hilo para costurar blanco, en royo	Activo	
2	Polystretch	Tela en yarda para camisas de futbol.	Activo	
3	Camisa blanca	Camisa blanca para personalizar.	Activo	
4	Agujas en caja	Agujas para maquina de costurar.	Activo	
7	Tela negra	tela negra para camisas negras	Activo	
8	Tela Blanca	Tela para bordado de camisas	Activo	
9	Tela color negro	tela negra para camisas negras	Activo	
10	Botones	Botones para camisas polo	Activo	
11	Agujas para máquina	Agujas utilizadas para la máquina	Activo	
12	Hilo Rojo	Hilo de color rojo para camisas	Activo	



10. Diseño Reporte de inventario

Reporte de Inventario

ID Inventario	Proveedor	ID Producto	Producto	Descripción	Cantidad	Fecha Entrada	Almacén
1	Plastitelas	2	Polystretch	Tela en yarda para camisas de futbol.	49	2024-04-12	1
2	Almacén La Tijera	1	Hilo blanco	Hilo para costurar blanco, en royo	151	2024-04-12	1
3	Almacén La Tijera	3	Camisa blanca	Camisa blanca para personalizar.	10	2024-04-12	1
4	Almacén La Tijera	4	Agujas en caja	Agujas para maquina de costurar.	85	2024-04-11	1
7	Cortitelas	7	Tela negra	tela negra para camisas negras xd	98	2024-04-11	1
8	Confeccionadora Los robles	8	Tela Blanca	Tela para bordado de camisas	40	2024-04-15	1
9	Almacenes el bodeguero	10	Botones	Botones para camisas polo	246	2024-01-15	1
10	Abarrotería los castaños	12	Hilo Rojo	Hilo de color rojo para camisas	250	2024-03-15	1
11	Confeccionadora Los robles	9	Tela color negro	tela negra para camisas negras	60	2024-02-15	1
12	Almacenes el bodeguero	11	Agujas para máquina	Agujas utilizadas para la máquina	10	2024-04-13	1



11. Diseño Reporte de Categorías

Reporte de Productos

Id	Codigo	Tipo de Producto	Descripción	Nombre de Producto	Estado	Acciones
1	CA001	Camisa Polo	Camisa polo para empresas	Polo de trabajo	Activo	
2	UF001	Uniforme de Futbol	Uniformes para equipos de futbol	Uniforme	Activo	
3	CA002	Camisa Formal	Camisa manga larga con logo empresarial	Camisa	Activo	
4	G0001	Gorra Deportiva	Gorra deportiva	Gorra	Activo	
5	ZA001	Zapato de trabajo	Zapato de trabajo	Zapato	Activo	
7	CA003	Camisa Personal	Camisa para sublimacion	Camisa	Activo	
8	PA001	Pantalon de tela	Pantalon de tela	Pantalon Jean	Activo	

12. Diseño Reporte de catalogo



Reporte de Productos

ID	Factura	Cliente	Fecha Orden	Fecha Entrega	Total Venta	Imagen	Acciones
1	2A972	Marco Antonio Solis	2023-04-10	2024-04-14	95.00		
2	19112	Marco Antonio Solis	2023-04-11	2024-04-19	900.00		
3	47BBA	Mauricio Calderon	2024-04-11	2024-04-26	450.00		
4	90515	Mauricio Calderon	2024-04-12	2024-05-02	900.00		
5	305CC	Marco Antonio Solis	2024-04-12	2024-06-20	900.00		
6	21C46	Mauricio Calderon	2024-04-14	2023-05-15	1350.00		
8	A9731	Marco Antonio Solis	2024-04-14	2024-04-19	864.00		
22	94AB3	Rodrigo Hernandez	2024-04-15	2024-05-03	1800.00		
26	C856A	Kevin Carl	2024-05-15	2024-04-20	8775.00		
28	CB98B	Marco Antonio Solis	2024-02-15	2024-04-30	10800.00		
37	B9C82	Jessenia Perez	2023-04-15	2024-04-20	28500.00		
46	6C5A8	Mauricio Calderon	2024-04-19	0000-00-00	1332.00		



13. Diseño Reportes de producción

Reporte de Producción

Nº Factura	Cliente	Identificacion	Telefono	Fecha Entrega	Total Venta	Debe	Acciones
03B95	Rodrigo Hernandez	0801-1982-18298	90901291	2024-05-04	18000.00	11000.00	En proceso

Material
Usado

Terminar

04976	Angélica María	0801-1910-81921	99901892	2024-05-05	13500.00	8500.00	En proceso
-------	----------------	-----------------	----------	------------	----------	---------	------------

Material
Usado



14. Diseño Reporte de productos para entregar

Reporte de Productos para entregar

Nº Factura	Cliente	Identificacion	Telefono	Fecha Entrega	Total Venta	Debe	Acciones
554B3	Rodrigo Hernandez	0801-1982-18298	90901291	2024-04-26	9000.00	500.00	Entregar
563AC	Mauricio Calderon	1910-1998-00198	98568956	2024-04-18	2327.50	1827.50	Entregar
643AB	Sebastian Ruly	0809-1990-18298	99909092	2024-04-28	9000.00	7000.00	Entregar
72287	Desmond Miles	0809-1990-12191	99909012	2024-07-18	27000.00	22000.00	Entregar
779C1	Marco Antonio Solis	1519-1890-00198	97149684	2024-04-21	4500.00	3000.00	Entregar

15. Diseño Reporte de Kardex



Reporte de Kardex

ID Kardex	ID inventario	Proveedor	ID Producto	Producto	Descripción	Tipo Kardex	Fecha Entrada	Cantidad Entrada	Fecha Salida
1	0	Plastitelas	2	Polystretch	Tela en yarda para camisas de futbol.	entrada	2023-04-11	100	0000-00-
2	0	Almacén La Tijera	1	Hilo blanco	Hilo para costurar blanco, en royo	entrada	2023-04-11	1	0000-00-
3	0	Almacén La Tijera	3	Camisa blanca	Camisa blanca para personalizar.	entrada	2023-04-11	50	0000-00-
4	0	Almacén La Tijera	4	Agujas en caja	Agujas para maquina de costurar.	entrada	2023-04-11	50	0000-00-
9	0		2	Polystretch		salida	0000-00-00	0	2024-04-
10	0		2	Polystretch		salida	0000-00-00	0	2024-04-
11	0	Almacén La Tijera	4	Agujas en caja	Agujas para maquina de costurar.	entrada	2024-03-14	5	0000-00-
12	0		4	Agujas en caja		salida	0000-00-00	0	2024-04-
18	0	Cortitelas	7	Tela negra	tela negra para camisas negras xd	entrada	2024-01-01	100	0000-00-
19	0		7	Tela negra		salida	0000-00-00	0	2024-04-
20	0		7	Tela negra		salida	0000-00-00	0	2024-06-
21	0		3	Camisa blanca		salida	0000-00-00	0	2024-04-
22	0		3	Camisa blanca		salida	0000-00-00	0	2024-04-



16. Diseño Reporte de Usuarios

Reporte de usuarios

Id	Usuario	Nombre	Correos	Caja	Roles	Estado	Acciones
1	Jevinlo	Jeremy Gabriel López Castillo	jevinvega@gmail.com	General	Administrador	Activo	Administrador
15	JeremyCA	Salvador Vega	a91fe5070284d34b7885abe652577bcf	General	Costurero	Activo	
16	JeremyCAA	Salvador Vega	e7a1b6c4127ded78cc9d3f8eff6578cd	Secundario	Cajero	Activo	
85	Josseline	Salvador Vega	salvadorvega912@gmail.com	General	Administrador	Inactivo	
88	Heyson	Heyson Alberto	jeremygabriellopezcastillo@gmail.com	General	Administrador	Activo	



17. Diseño Reporte de roles

Reporte de Roles

Id	Roles	Estado	Acciones
1	Administrador	Activo	
2	Gerente	Activo	
4	Costurero	Activo	
5	Cajero	Activo	

18. Diseño Reporte de roles

Datos de Acceso

Mostrar	10	registros		Limpiar todos los datos
<hr/>				
Evento	Ip	Detalle		Fecha
Cierre de Sesión	::1	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/127.0.0.0 Safari/537.36		2024-07-30 22:56:27
Cierre de Sesión	::1	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/127.0.0.0 Safari/537.36		2024-07-31 00:21:53
Cierre de Sesión	127.0.0.1	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; rv:125.0) Gecko/20100101 Firefox/125.0		2024-07-31 00:22:15
Cierre de Sesión	127.0.0.1	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; rv:125.0) Gecko/20100101 Firefox/125.0		2024-07-31 00:22:51
Cierre de Sesión	127.0.0.1	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; rv:125.0) Gecko/20100101 Firefox/125.0		2024-07-31 00:22:51
Cierre de Sesión	127.0.0.1	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; rv:125.0) Gecko/20100101 Firefox/125.0		2024-07-31 00:22:51
Cierre de Sesión	127.0.0.1	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; rv:125.0) Gecko/20100101 Firefox/125.0		2024-07-31 00:22:52
Cierre de Sesión	127.0.0.1	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; rv:125.0) Gecko/20100101 Firefox/125.0		2024-07-31 00:22:52

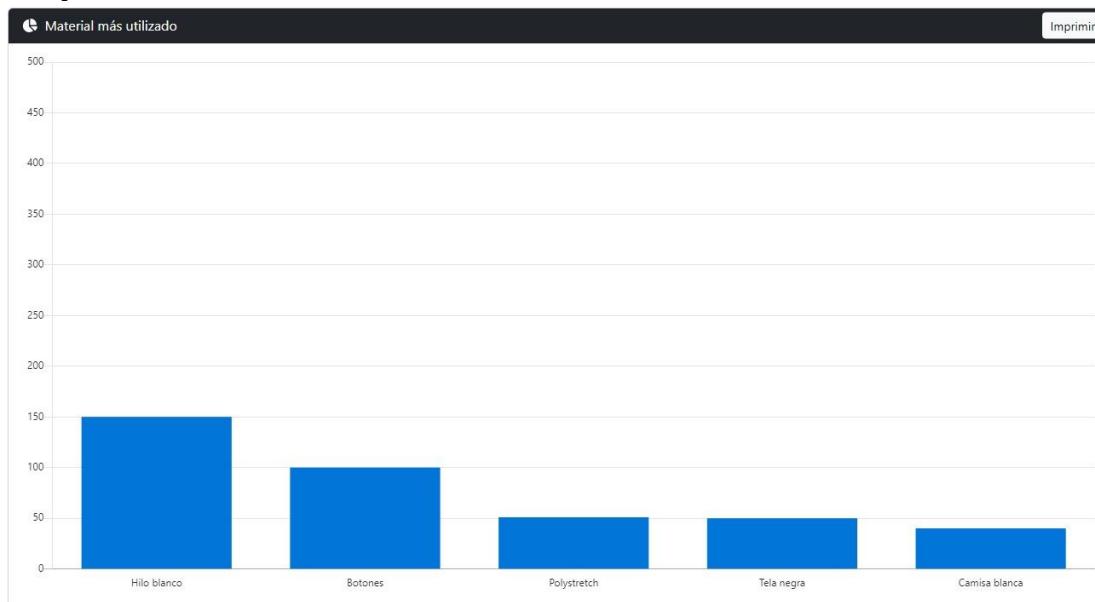
Reportes Gráficos (DASHBOARD)



1. Diseño Reporte gráfico de comparación de ventas y compras



2. Diseño Reporte de material más utilizado



3. Diseño Reporte de abonos por mes



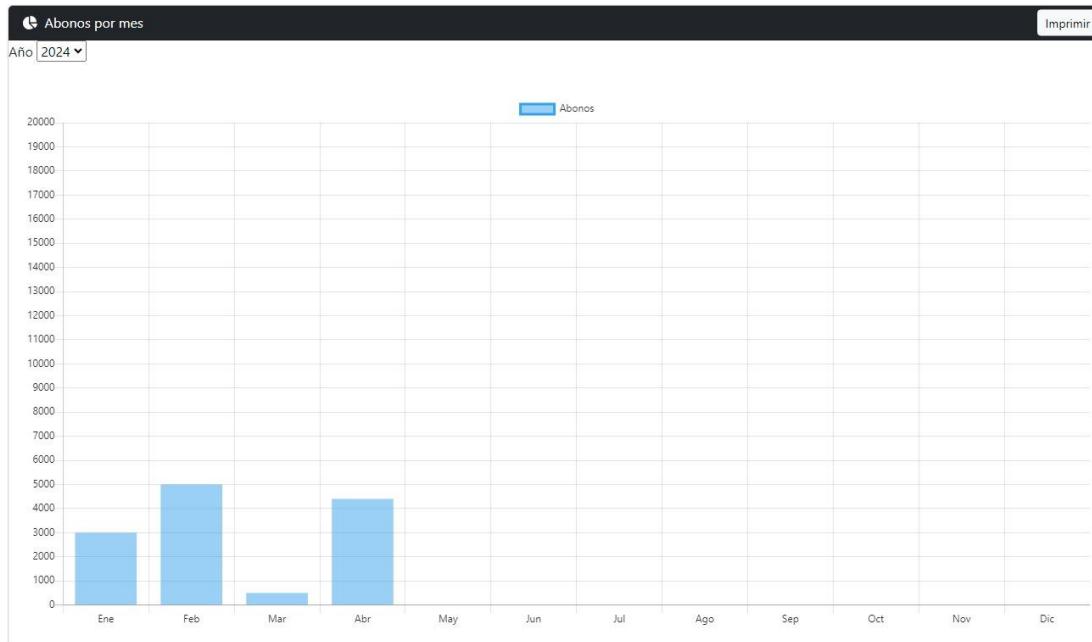
Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Informática Administrativa – Facultad de Ciencias Económicas

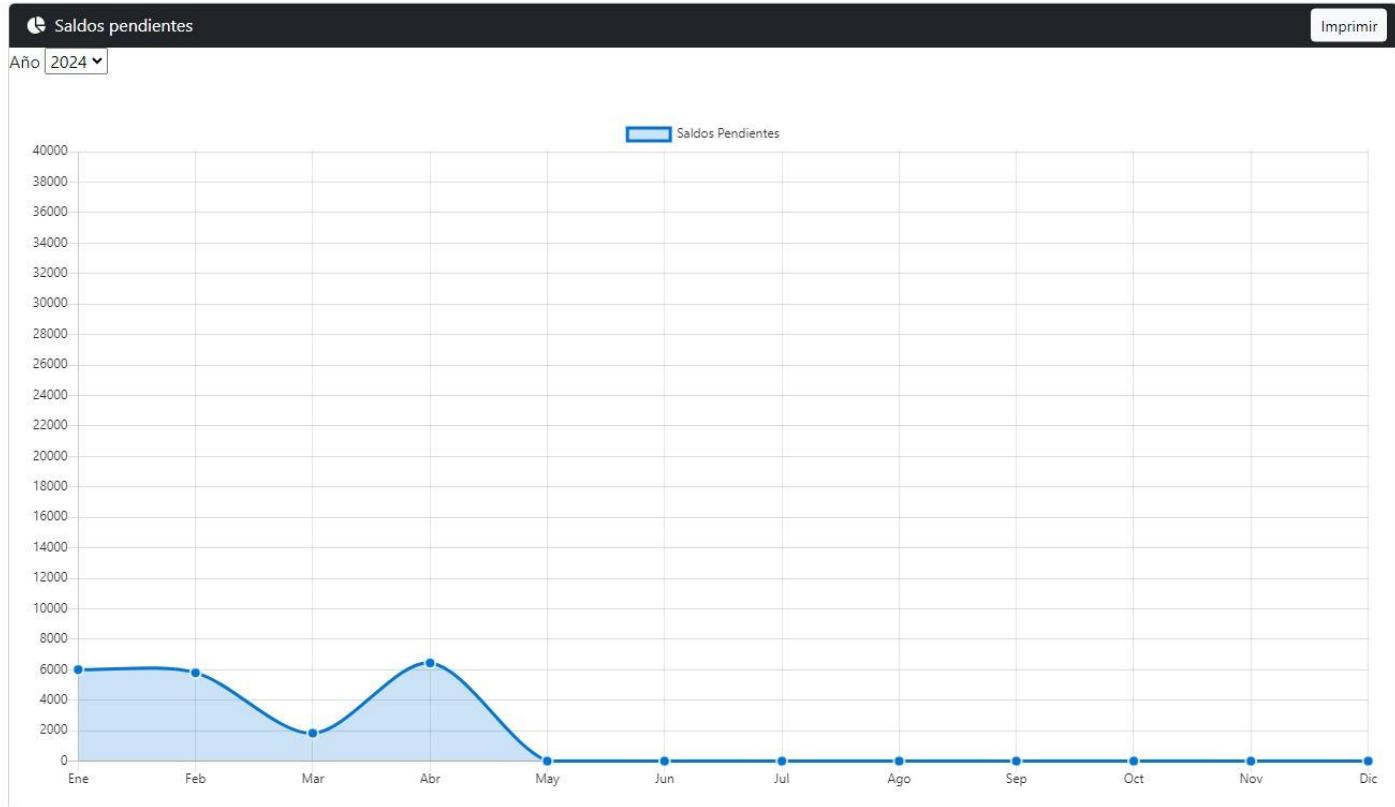
Manual Técnico

IA-220 - 002

Código de Formato



4. Diseño Reporte de saldos pendientes





5. Diseño Reporte de productos con mayor cantidad de inventario



a. Diseño Reporte de productos con menor cantidad de inventario





6. Diseño Reporte de entradas de materia prima por mes



7. Diseño Reporte de salidas por mes





8. Diseño Reporte de productos más vendidos



9. Diseño Reporte de productos vendidos por mes

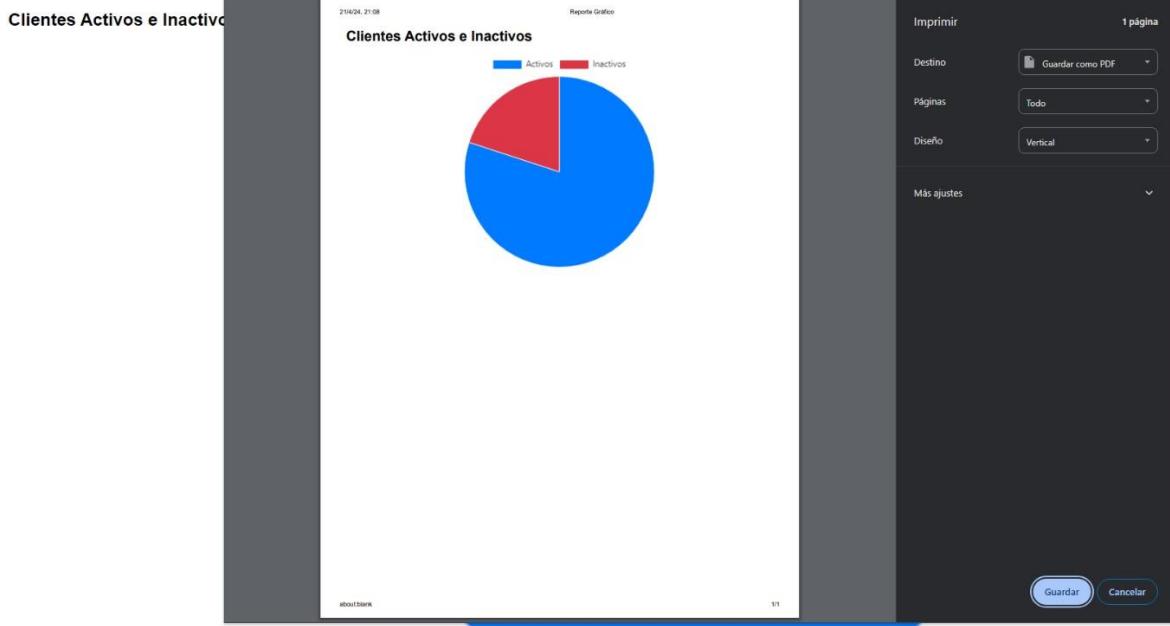




10. Diseño Reporte de clientes con más compras

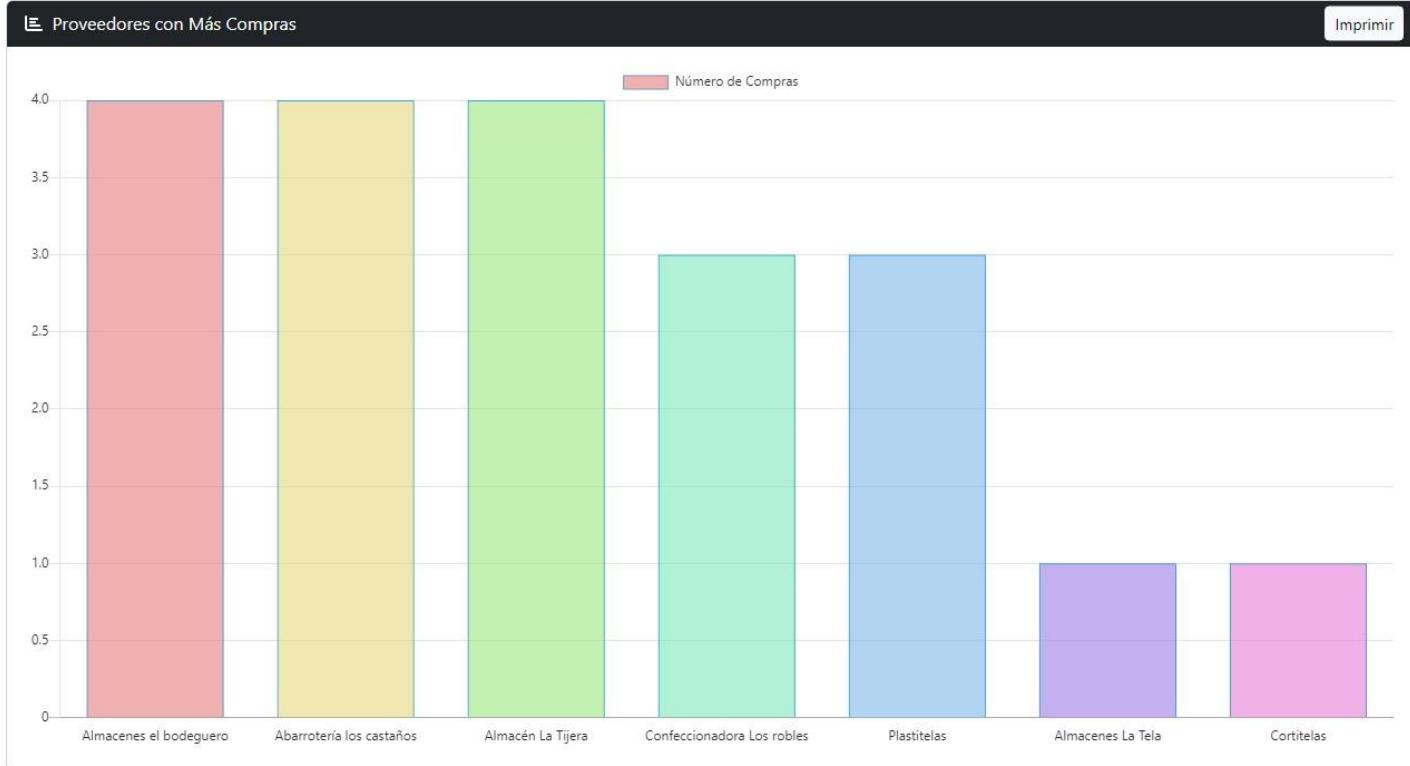


11. Diseño Reporte De Clientes Activos E Inactivos

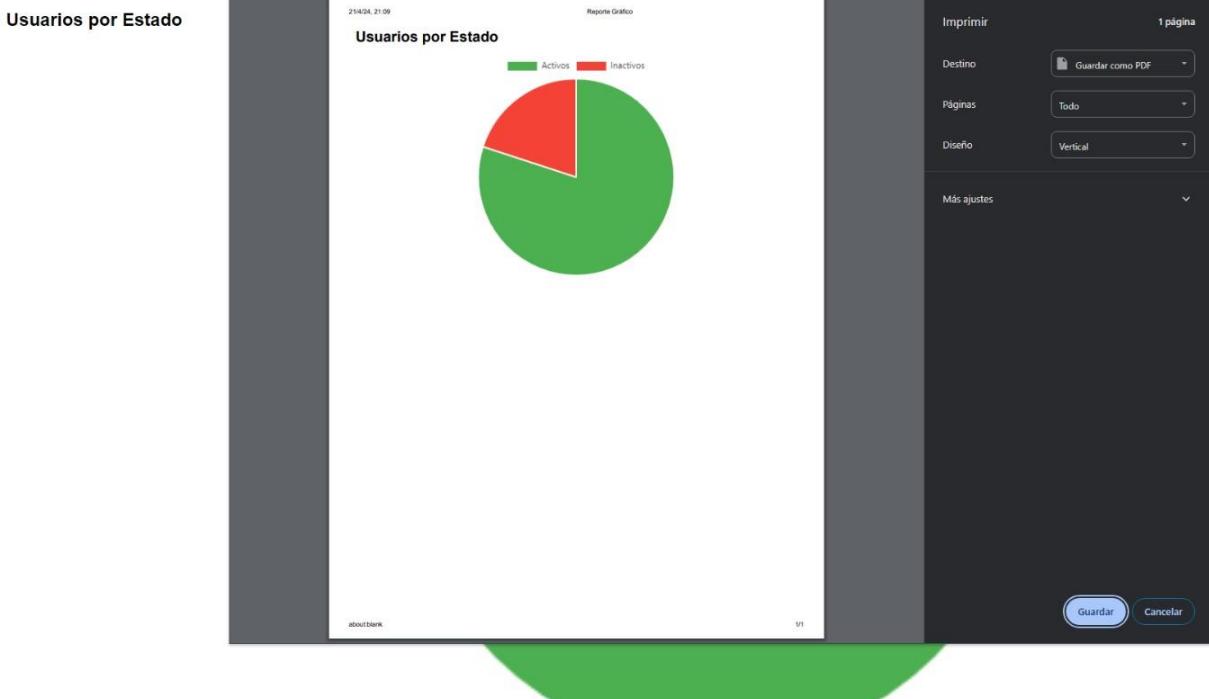




12. Diseño Reporte de proveedores con más compras



13. Diseño Reporte de usuarios por estado





14. Diseño Reporte de roles con más usuarios

Roles con Más Usuarios

