

---

**Informe técnico del plan de trabajo para  
construcción de software**

**SIGTienda**

Revisión 01.05



Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
08/08/2024	01.05	Lina Paola Galván Tordecilla	Juan Carlos Ramirez

Documento validado por las partes en fecha: 08/08/2024

Por el cliente	Por la empresa suministradora
<b>Tienda La Parcela</b>	<b>Santamaria &amp; Galván</b>
Fdo. D./ Dña Dina Vargas Durango	Fdo. D./Dña



## Contenido

<b>1. INTRODUCCIÓN</b>	<b>4</b>
1.1 Propósito	4
1.2 Alcance	4
1.3 Objetivo General	4
<b>1.4 Objetivos Específicos</b>	<b>4</b>
1.4.1 Diagrama de clases	5
1.4.2 Diagrama de Paquetes	7
1.4.3 Interfaz gráfica proyecto SIGTIENDA	8
1.4.4 Página de Login	8
1.4.5 Página de inicio	9
1.4.6 Gestión Inventario	10
1.4.7 Sistema de ventas	11
1.4.8 Gestión fiados	13
1.4.9 Gestión Proveedores	14
<b>1.5 Maquetación de la interfaz gráfica con HTM</b>	<b>15</b>
1.5.1 Login	15
1.5.2 Página de inicio	16
1.5.3 Ventas	17
1.5.4 Gestión fiados	18
1.5.5 Gestión inventario	19
1.5.6 Gestión proveedores	20





# 1. Introducción

Este proyecto SIGTIENDA pensado para tiendas de barrio, un sistema que permitirá mejorar la gestión de una tienda. El análisis definió requisitos clave: administración de inventario, gestión de ventas, manejo de cuentas de fiado y control de proveedores. Estos se basan en información recopilada mediante entrevistas, encuestas y observación. En el diseño, se incluyen diagramas que modelan el sistema, como el diagrama de actividades, el modelo entidad-relación y el diagrama de clases, junto con diagramas de casos de uso que muestran las interacciones de los usuarios. La interfaz gráfica está diseñada para ser simple y funcional, permitiendo una navegación clara para la gestión de inventario, ventas, cuentas y proveedores. Este diseño busca facilitar el uso y mejorar la experiencia del usuario en la tienda.

## 1.1 Propósito

Mi propósito con este proyecto es desarrollar una aplicación móvil que simplifique y mejore los procesos de ventas, gestión fiados, gestión de inventario y administración de proveedores en una tienda. La aplicación ofrecerá una interfaz accesible y fácil de usar, adecuada para usuarios de distintos niveles, desde vendedores hasta administradores.

## 1.2 Alcance

Desarrollaré una aplicación móvil que permitirá a los usuarios gestionar ventas, controlar inventarios y administrar información de proveedores y fiados en tiempo real. La aplicación incluirá módulos para registrar ventas, actualizar inventarios, gestionar cuentas por cobrar y mantener datos de proveedores. Diseñaré una interfaz gráfica intuitiva, optimizada para dispositivos móviles, que cumpla con estándares de usabilidad y accesibilidad, garantizando una experiencia de usuario eficiente y satisfactoria.

## 1.3 Objetivo General

Desarrollar una aplicación móvil que optimice la gestión de ventas, inventario y relaciones con proveedores en tiendas, ofreciendo una interfaz intuitiva y accesible para mejorar la eficiencia operativa.

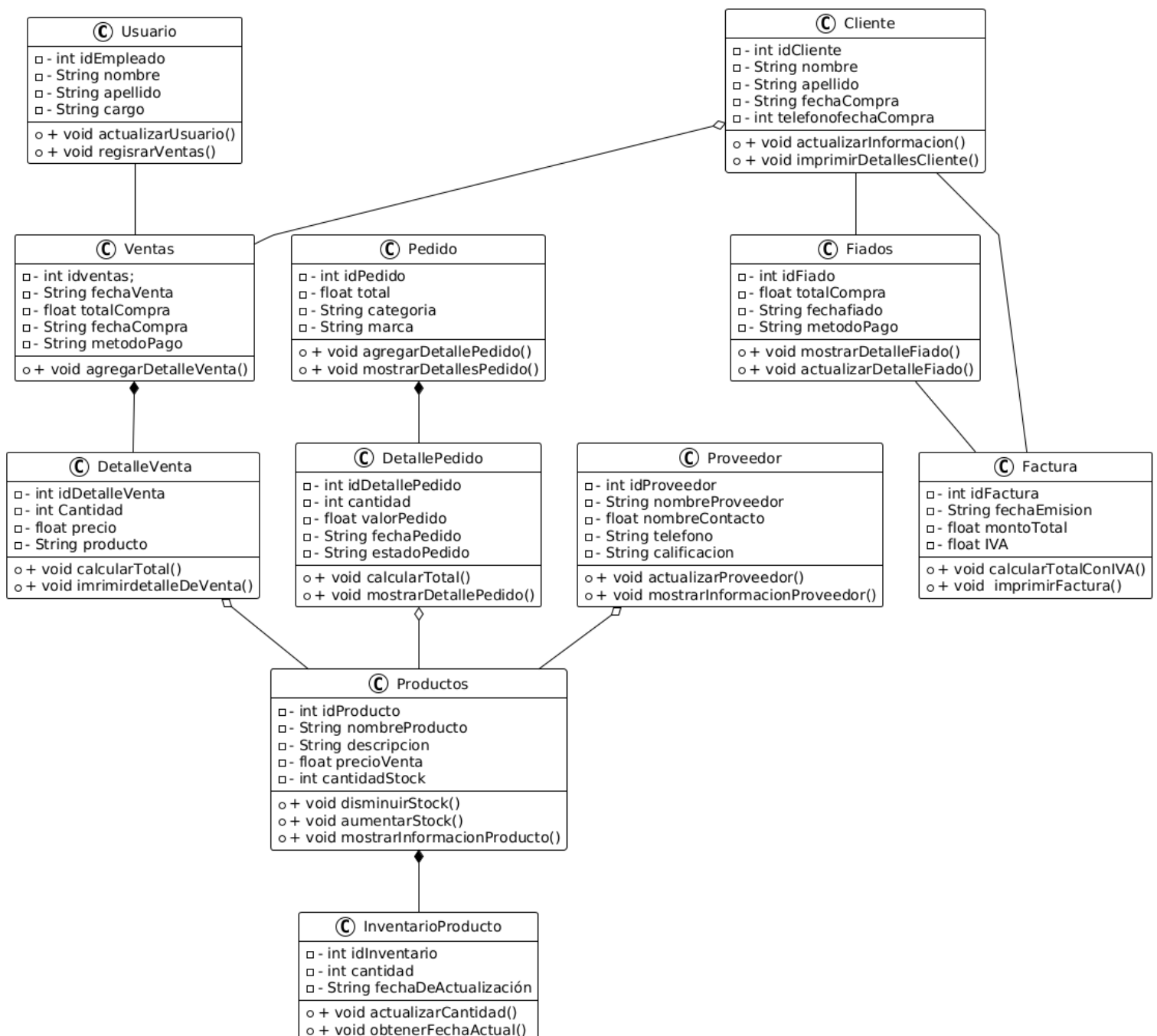
## 1.4 Objetivos Específicos

- Diseñar los módulos funcionales de inventario, ventas, fiados y administración de proveedores, asegurando que cada uno cumpla con los requisitos operativos del negocio y permita un registro preciso de transacciones y movimientos.
- Desarrollar una interfaz gráfica clara y estructurada, que permita una navegación intuitiva entre las diferentes funciones, optimizada para dispositivos móviles y capaz de adaptarse a distintos tamaños de pantalla.
- Aplicar principios de usabilidad y accesibilidad para facilitar el uso de la aplicación a todos los usuarios, garantizando compatibilidad con lectores de pantalla, ajustes de contraste y simplicidad en las interacciones





### 1.4.1 Diagrama de clases





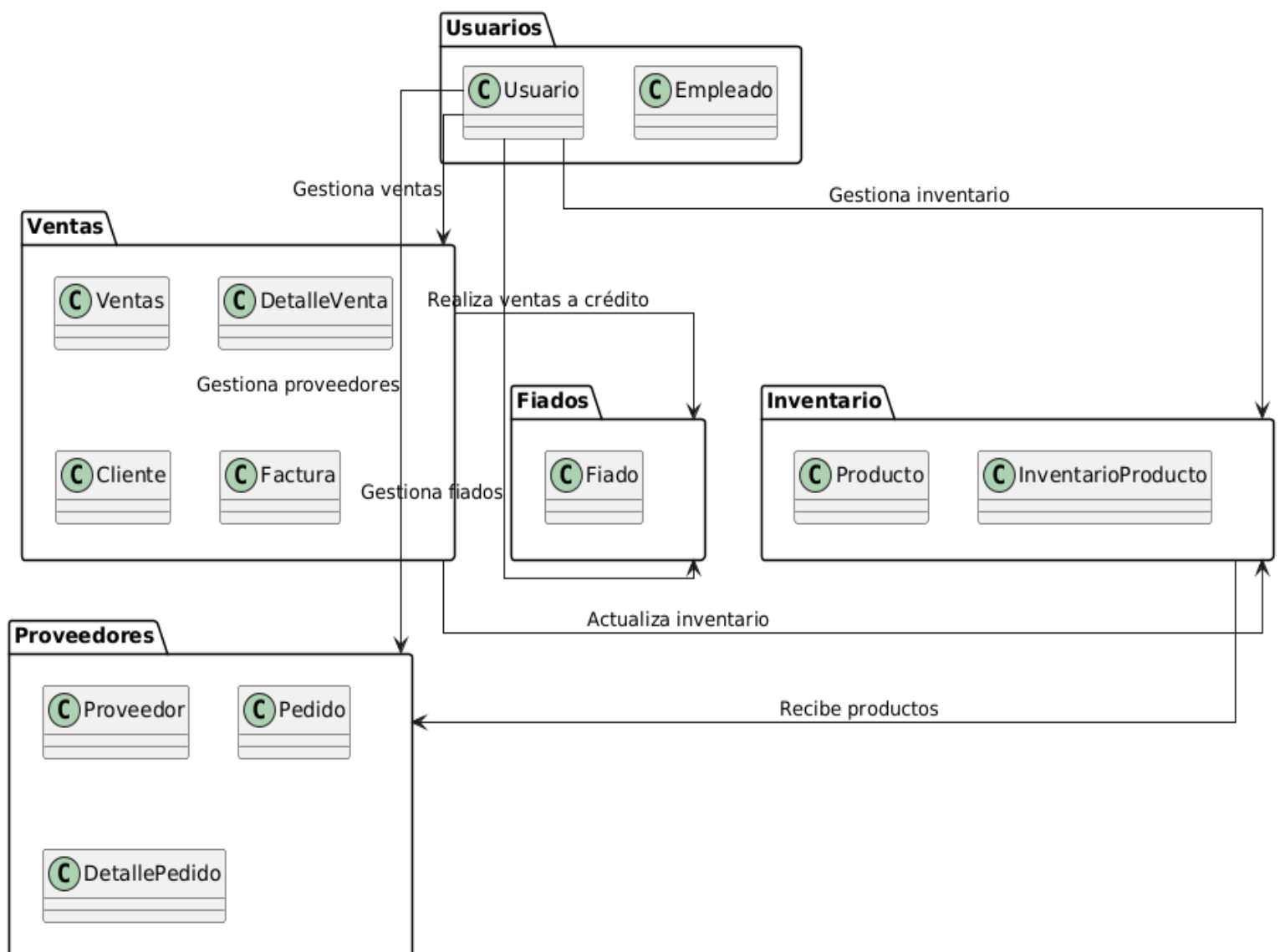
Tipo Símbolo	Simbología de relación
Extensión	←
Composición	◆
Agregación o Asociación	◇

CLASE A	CLASE B	TIPO DE RELACIÓN	JUSTIFICACIÓN
Cliente	Ventas	Agregación	Un cliente puede realizar muchas ventas. Las ventas pueden existir independientemente del cliente.
Ventas	DetalleVenta	Composición	Una venta contiene varios detalles de venta. Si la venta desaparece, los detalles también desaparecen.
DetalleVenta	Producto	Agregación	Un detalle de venta está relacionado con un producto, pero el producto puede existir por sí mismo.
Producto	InventarioProducto	Composición	Un producto tiene un inventario asociado. Si el producto desaparece, el inventario también.
Cliente	Factura	Asociación	Un cliente puede tener muchas facturas, pero las facturas pueden existir como registros históricos.
Cliente	Fiado	Asociación	Un cliente puede tener múltiples fiados (deudas). Estos pueden existir como registros en el sistema.
Fiado	Factura	Asociación	Un fiado está asociado a una factura específica, pero la factura puede existir independientemente.
Usuario	Ventas	Asociación	Un usuario (empleado) puede realizar muchas ventas, pero las ventas pueden existir independientemente del usuario.
Pedido	DetallePedido	Composición	Un pedido tiene muchos detalles de pedido. Si el pedido desaparece, los detalles también desaparecen.
DetallePedido	Producto	Agregación	Un detalle de pedido está relacionado con un producto, pero el producto puede existir por sí mismo.
Proveedor	Producto	Agregación	Un proveedor puede suministrar muchos productos, pero los productos pueden existir independientemente del proveedor.





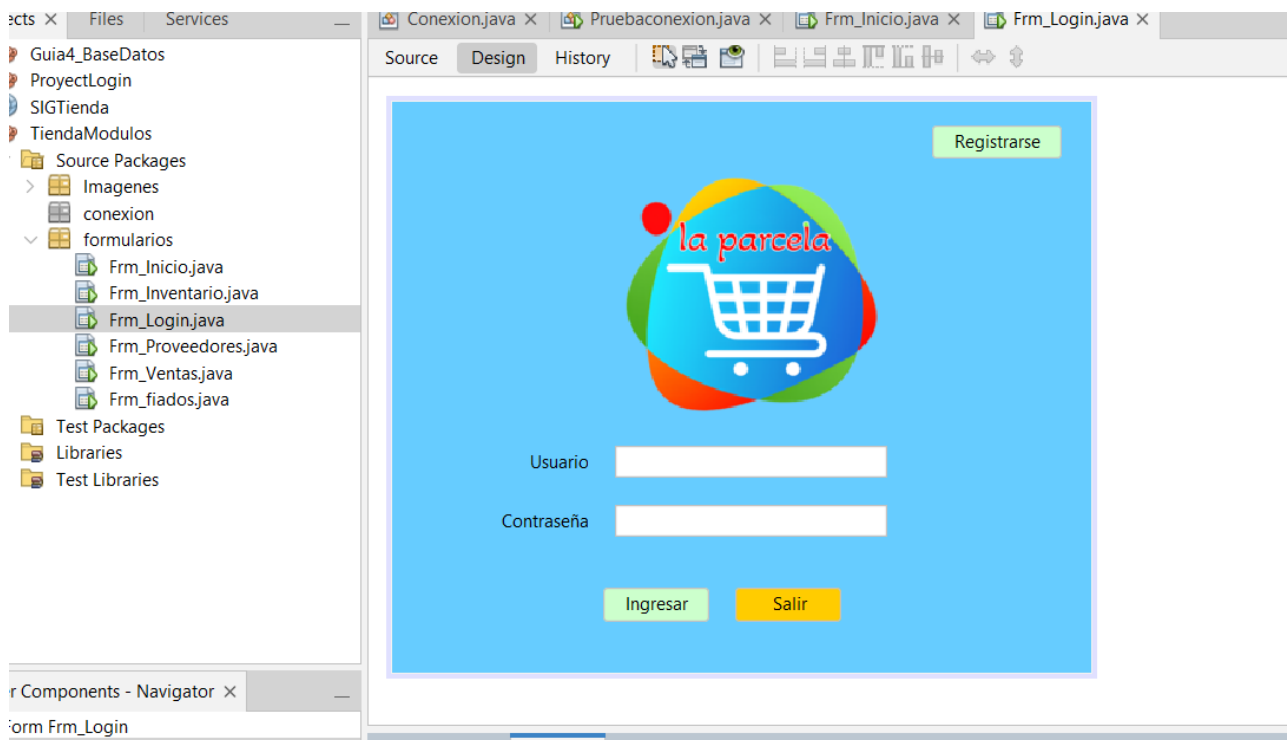
### 1.4.2 Diagrama de Paquetes





### 1.4.3 Interfaz gráfica proyecto SIGTIENDA

#### 1.4.4 Página de Login



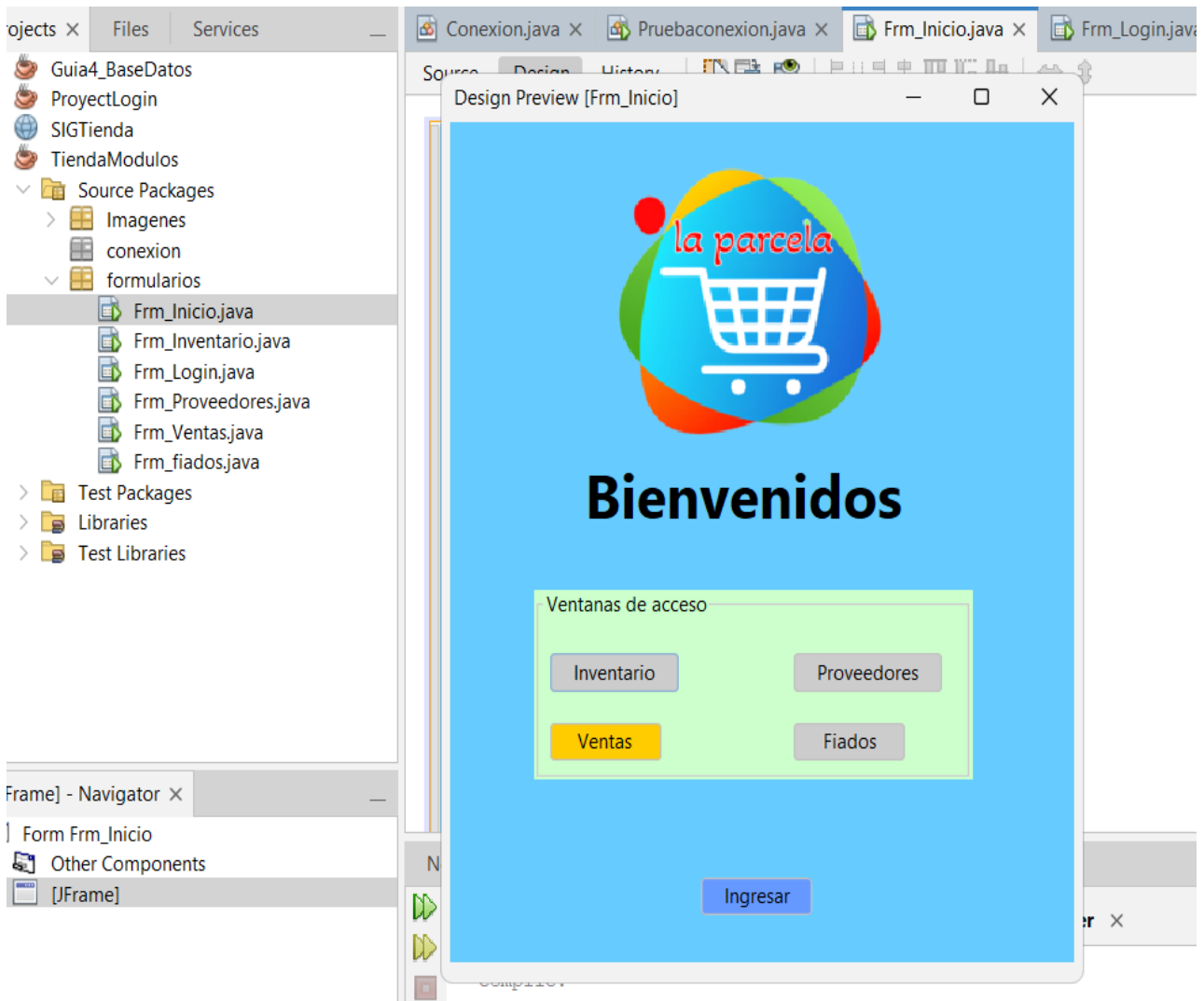
**Observaciones:** Esta ventana Se ingresa al sistema de la tienda.





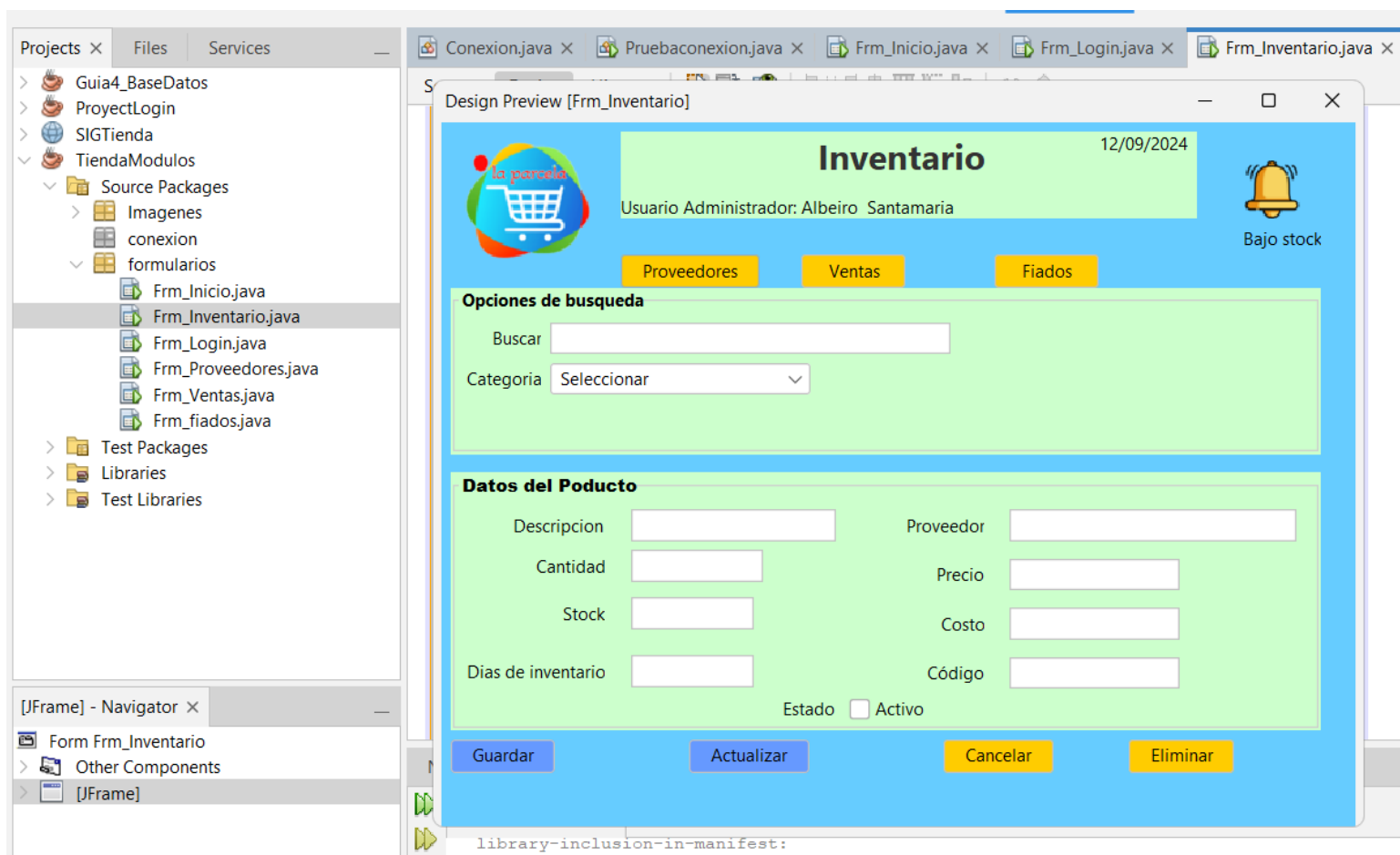


### 1.4.5 Página de inicio



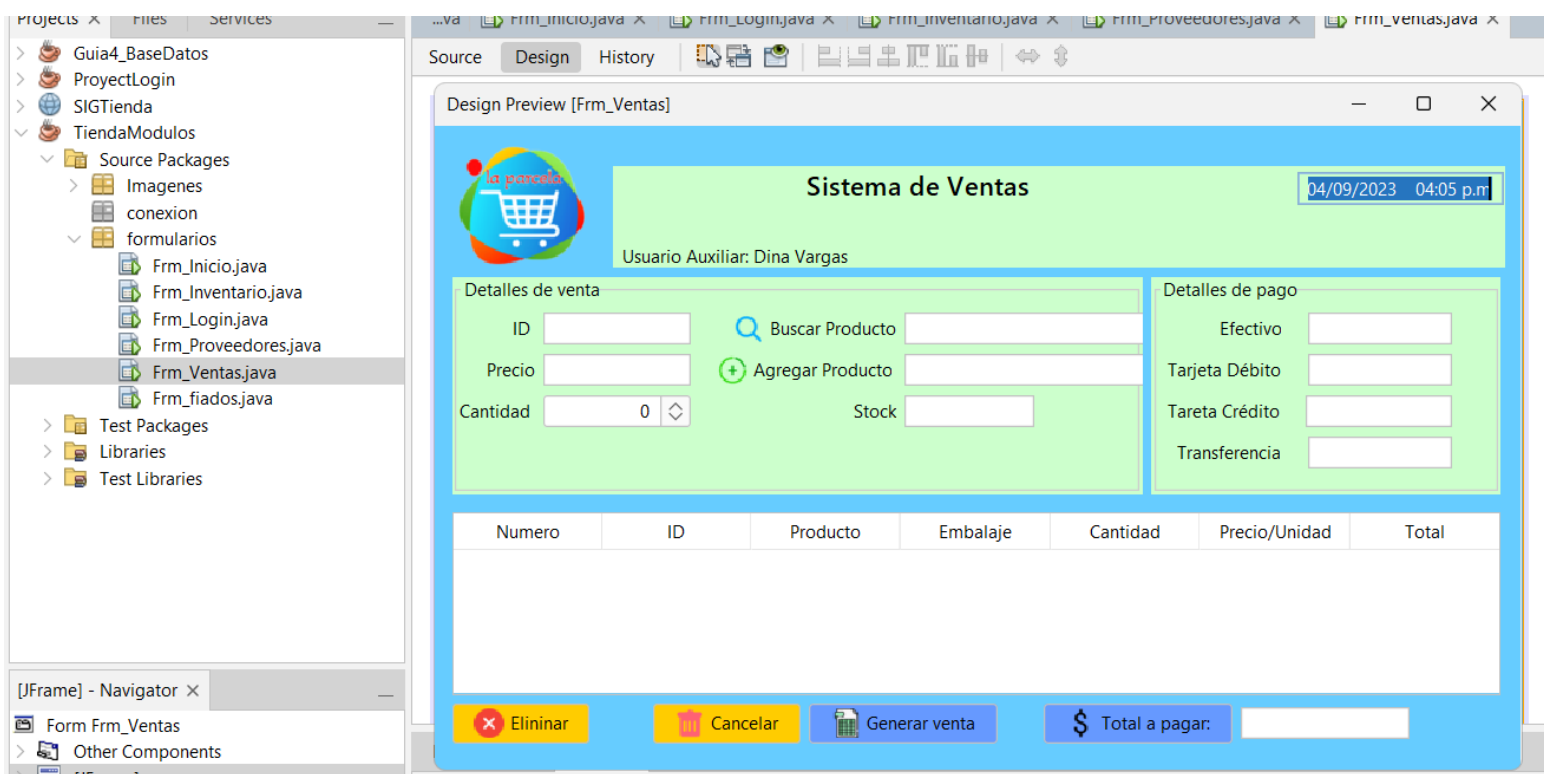


## 1.4.6 Gestión Inventario





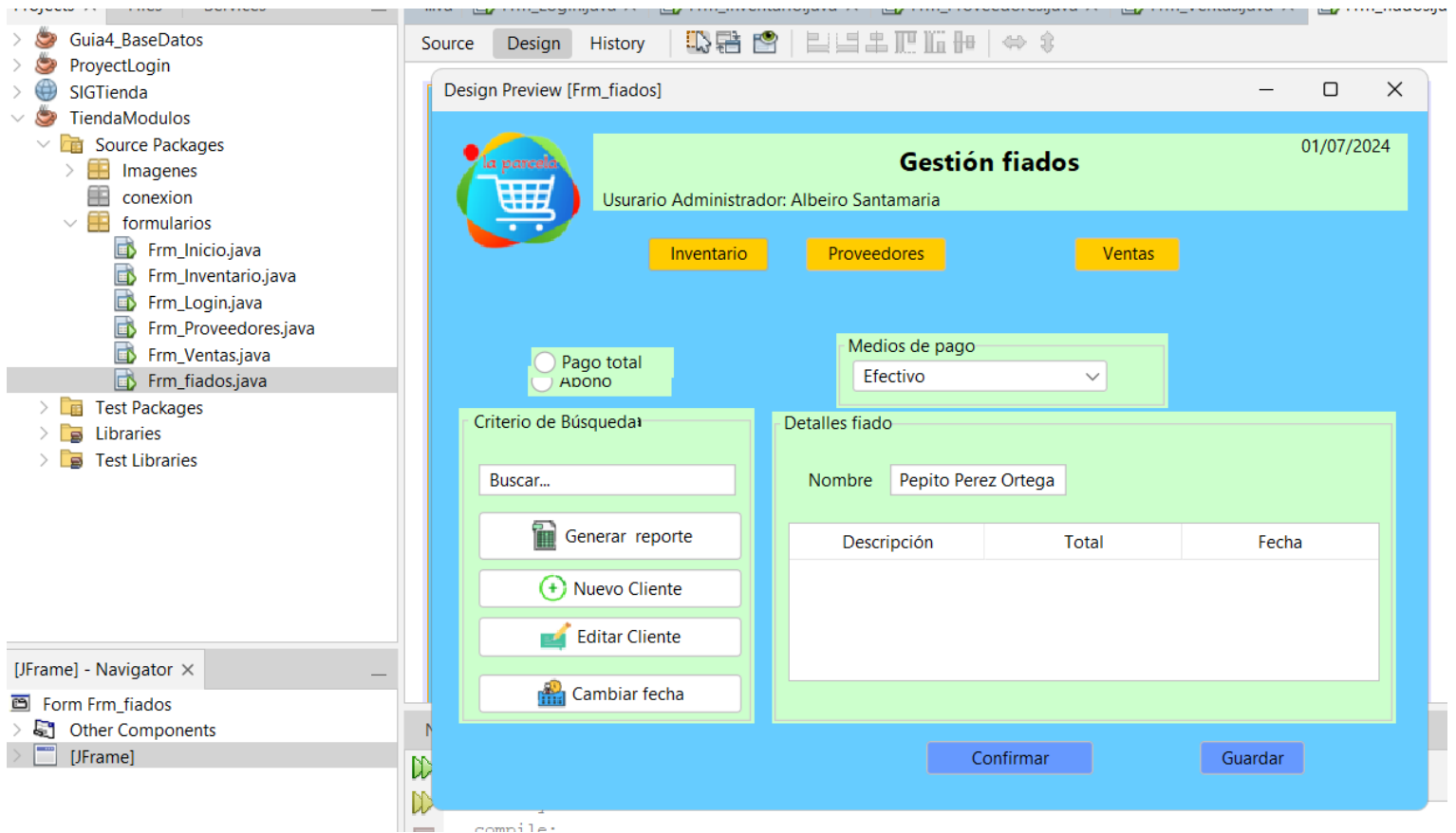
### 1.4.7 Sistema de ventas







## 1.4.8 Gestión fiados





## 1.4.9 Gestión Proveedores

Source Design History

Design Preview [Frm\_Proveedores]

07/09/2024

**Gestión Proveedores**

Usuario Administrador: Albeiro Santamaria

Inventario Ventas Fiados

Información del Proveedor

NIT: 8523212

Nombre: Escobas S.A.

Tipo Proveedor: Aseo

Contacto: Miguel Carzon

Telefono: 62548522

Dirección: Calle 45 #33-68

Criterio de Búsqueda

Buscar....

Detalles de Pedido

Fecha	Código	Descripc...	Cantidad	Precio	Total
-------	--------	-------------	----------	--------	-------

Nuevo Modificar Confirmar Guardar Cerrar

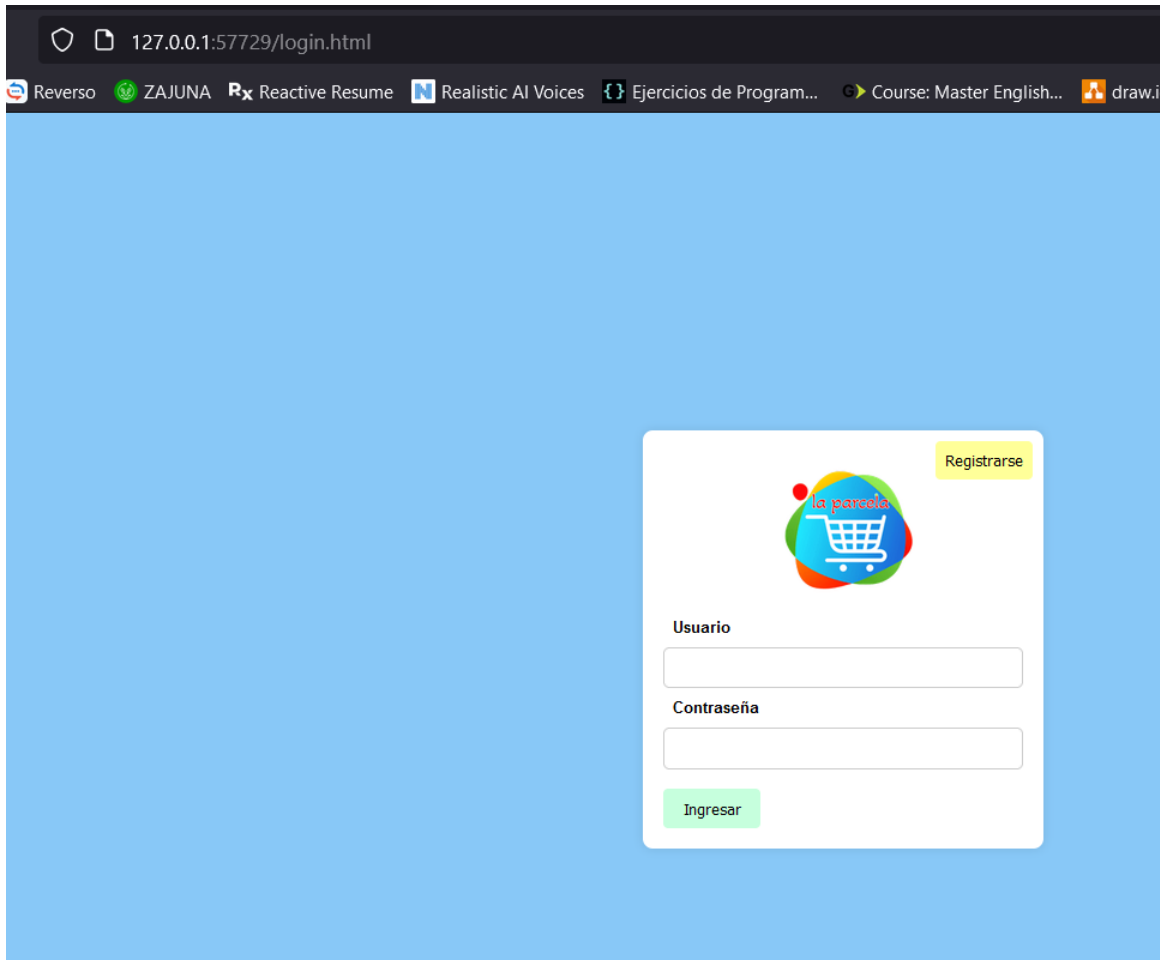
Form Frm\_Proveedores





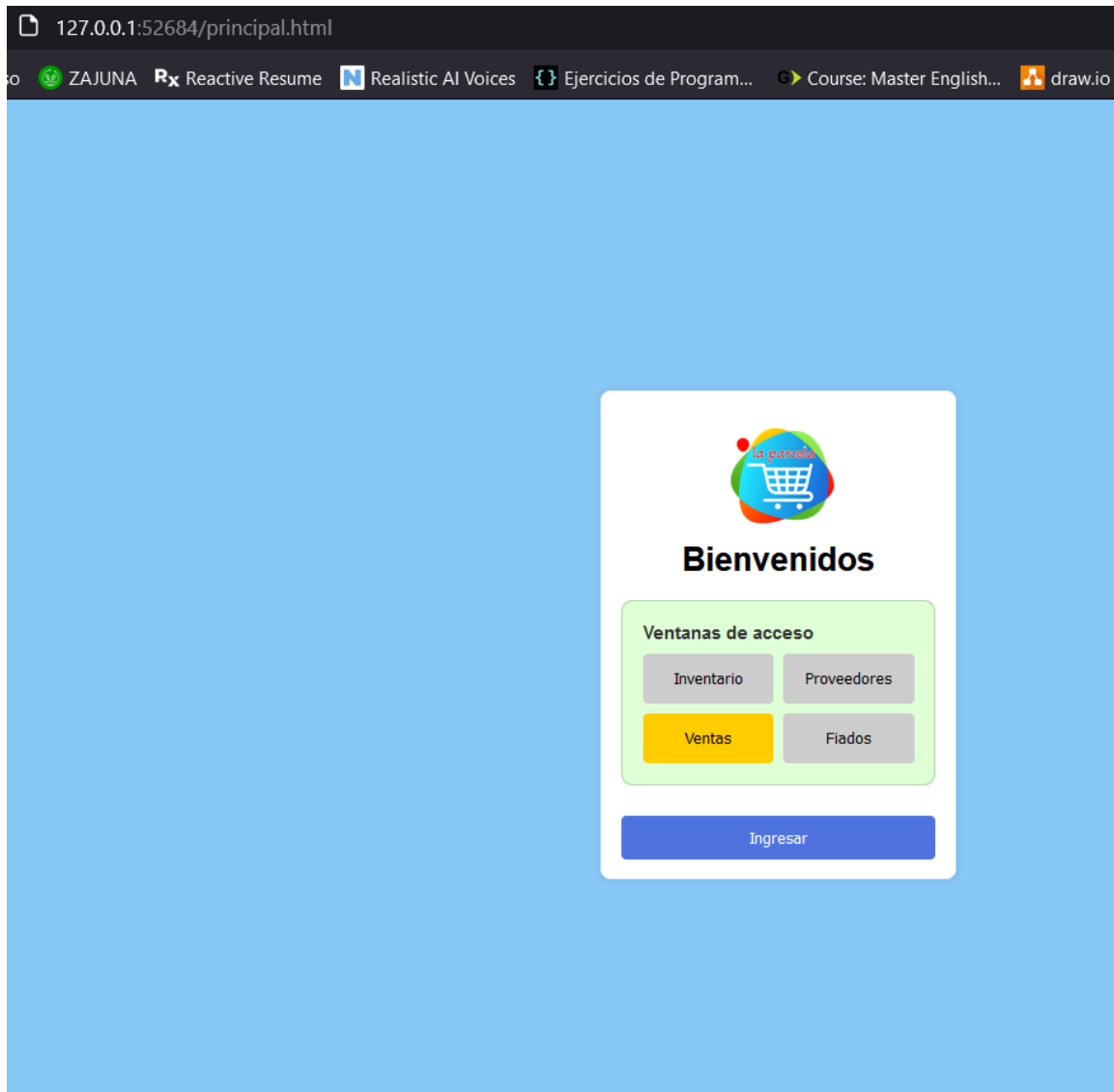
## 1.5 Maquetación de la interfaz gráfica con HTM

### 1.5.1 Login





## 1.5.2 Página de inicio





### 1.5.3 Ventas

Sistema de Ventas

Usuario Auxiliar: Dina Vargas

Detalles de venta  
ID de Producto

Precio

Cantidad

Agregar Producto

Detalles de pago

Método de pago

- Efectivo
- Tarjeta Débito
- Tarjeta Crédito
- Transferencia

Numero	ID	Producto	Embalaje	Cantidad	Precio/Unidad	Total
1	001	Producto A	Caja	5	\$10.00	\$50.00
2	002	Producto B	Paquete	3	\$7.00	\$21.00
3	003	Producto C	Unidad	10	\$2.00	\$20.00

Eliminar

Cancelar

Generar venta

\$ Total a pagar:


\$91.00



## 1.5.4 Gestión fiados

127.0.0.1:56245/fiados.html

Reverso ZAJUNA Rx Reactive Resume Realistic AI Voices Ejercicios de Program... Course: Master English... draw.io Prime Video Django T

**Gestión fiados**01/07/2024

Usuario Administrador: Albeiro Santamaria

Inventario

Proveedores

Ventas

**Tipo de pago**  
☐ Pago total ☐ Abono

**Medios de pago**  
Efectivo

**Criterio de Búsqueda**  
Buscar...  

Generar reporte

Nuevo Cliente

Editar Cliente

Cambiar fecha

**Detalles fiado**  
Nombre  
Pepito Perez Ortega

Descripción	Total	Fecha
Producto A	\$50.00	01/06/2024

Confirmar

Guardar






## 1.5.5 Gestión inventario

127.0.0.1:58361/inventario.html

Reverso ZAJUNA Rx Reactive Resume Realistic AI Voices Ejercicios de Program... Course: Master English... draw.io Prime Video Django Tutoria

**Inventario**

12/09/2024  
Bajo Stock  
Bajo Stock

Usuario Administrador: Albeiro Santamaria

ProveedoresVentasFiados

**Opciones de búsqueda**

Buscar

Categoría

Seleccionar

**Datos del Producto**

Descripción

Proveedor

Cantidad

Precio

Stock

Costo

Días de inventario

Código

Activo?

GuardarActualizarCancelarEliminar






## 1.5.6 Gestión proveedores

127.0.0.1:57531/proveedores.html

Reverso ZAJUNA Rx Reactive Resume Realistic AI Voices Ejercicios de Program... Course: Master English... draw.io Prime Video Django

**Gestión Proveedores**

Usuario Administrador: Albeiro Santamaria

07/09/2024

InventarioVentasFiados

Criterio de Búsqueda

Buscar...

Información del Proveedor

**NIT:**

8523212

**Nombre:**

Escobas S.A

**Tipo Proveedor:**

Aseo

**Contacto:**

Miguel Carzon

**Teléfono:**

62548522

**Dirección:**

Calle 45 #33-68

Detalles del Pedido

Fecha	Código	Descripción	Cantidad	Precio	Total
07/09/2024	001	Producto A	10	\$5.00	\$50.00
08/09/2024	002	Producto B	20	\$3.00	\$60.00
09/09/2024	003	Producto C	15	\$7.00	\$105.00

Confirmar

Guardar

Cerrar

Descripción de requisitos del software