



SOFTWARE PUNTO DE VENTA

VERSION: 1.0

08 DE ABRIL DEL 2024

NOMBRE DE LOS DESARROLLADORES:

OMAR LEYVA

JORGE GARIBALDI

OSCAR NAKASHIMA

MANUAL TECNICO

Índice

INTRODUCCIÓN.....	3
¿Qué Encontrarás en Este Manual?	3
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ARQUITECTURA.....	4
Componentes principales	4
DIAGRAMAS DE ARQUITECTURA (diagrama de flujo)	5
Diagrama usuarios	5
Diagrama proveedores.....	6
Diagrama productos	7
Diagrama ventas	8
Diagrama compras.....	9
Diagrama reporte	10
TECNOLOGIAS UTILIZADAS	11
BASE DE DATOS.....	12
Esquema de la base de datos	12
Tablas y relaciones	12
APIS Y SERVICIOS EXTERNOS	14
Descripción de las APIs utilizadas.....	14

INTRODUCCIÓN

"Bienvenidos al nuevo sistema de punto de venta para almacenes. Diseñado pensando en simplificar el día a día de muchos empleados, el software ayuda a gestionar las ventas y controlar el inventario de forma fácil y eficiente para la empresa LEGANA ALMACENES. Con él, se agilizan las ventas, se mantiene un seguimiento preciso de los productos y se ofrece una mejor experiencia de compra para los clientes.

¿Qué Encontrarás en Este Manual?

Este manual técnico es tu mapa detallado para navegar por cada aspecto de nuestro software de punto de venta. Aquí encontrarás instrucciones claras, consejos útiles y trucos ingeniosos para aprovechar al máximo todas las capacidades de nuestro sistema.

Este manual está diseñado para ser una referencia completa y confiable para todos los usuarios que utilicen el software de punto de venta, proporcionando la información necesaria para optimizar su experiencia y maximizar la eficiencia en la gestión de ventas.



ARQUITECTURA DEL SOFTWARE

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ARQUITECTURA

La arquitectura de este software punto de venta se compone de varios módulos interconectados que abarcan desde la gestión de inventario hasta la generación de informes financieros.

Componentes principales

Gestión de Inventario:

Administra el inventario de productos, incluyendo la adición, eliminación y actualización de artículos.

Realiza un seguimiento de las existencias, precios y proveedores de los productos.

Procesamiento de Ventas:

Gestiona el proceso de venta, desde la creación de un nuevo pedido hasta la generación de facturas y recibos.

Calcula los totales de la compra, aplica descuentos y actualiza el inventario en tiempo real.

Seguridad y Autenticación:

Gestiona el acceso seguro al sistema, autenticando a los usuarios y controlando los permisos de acceso.

Protege los datos confidenciales, como información de clientes y transacciones financieras.

Base de Datos:

Almacena de forma segura todos los datos del sistema, incluyendo información de productos, transacciones de ventas, clientes, etc.

DIAGRAMAS DE ARQUITECTURA (diagrama de flujo)

Diagrama usuarios

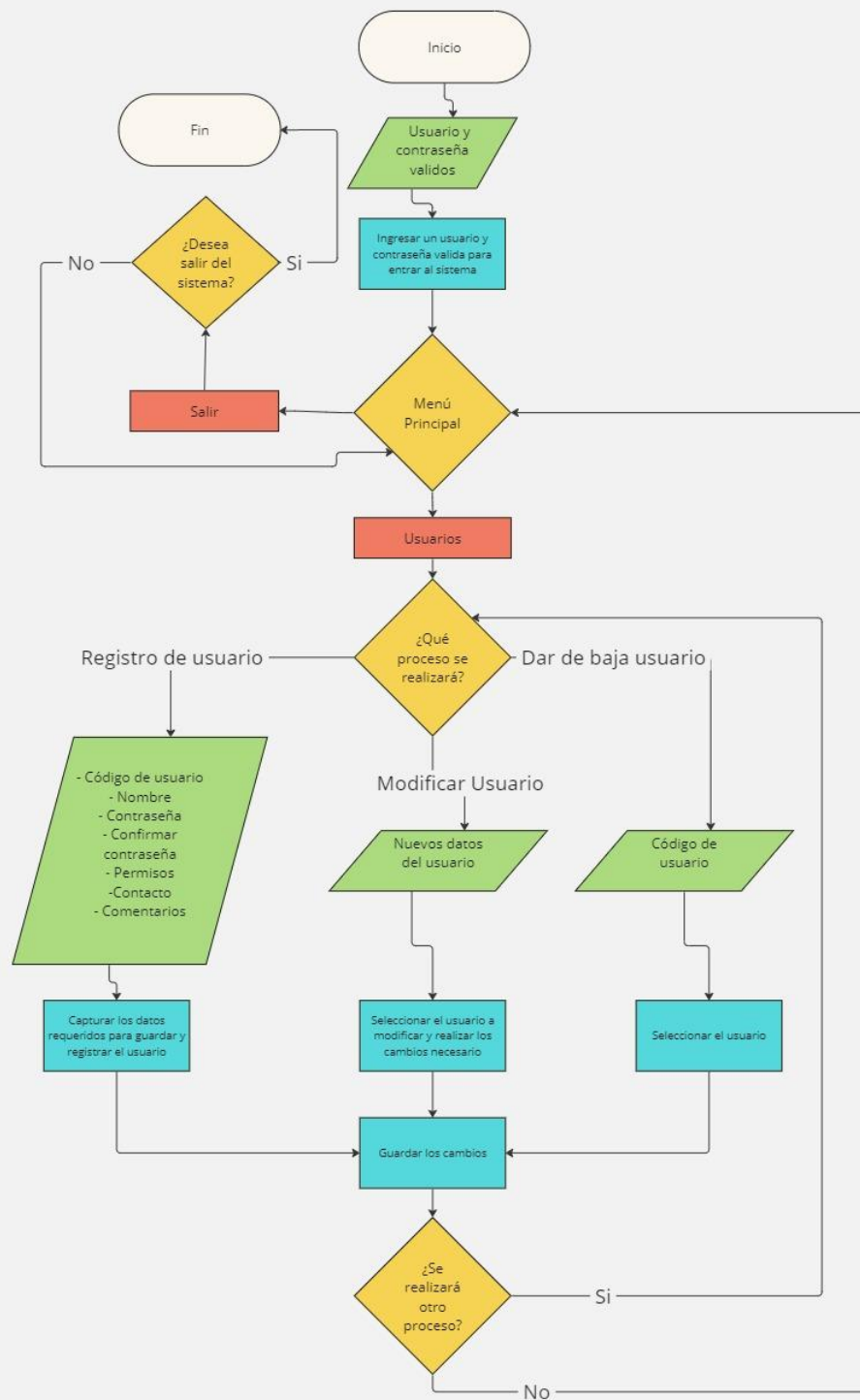


Diagrama proveedores

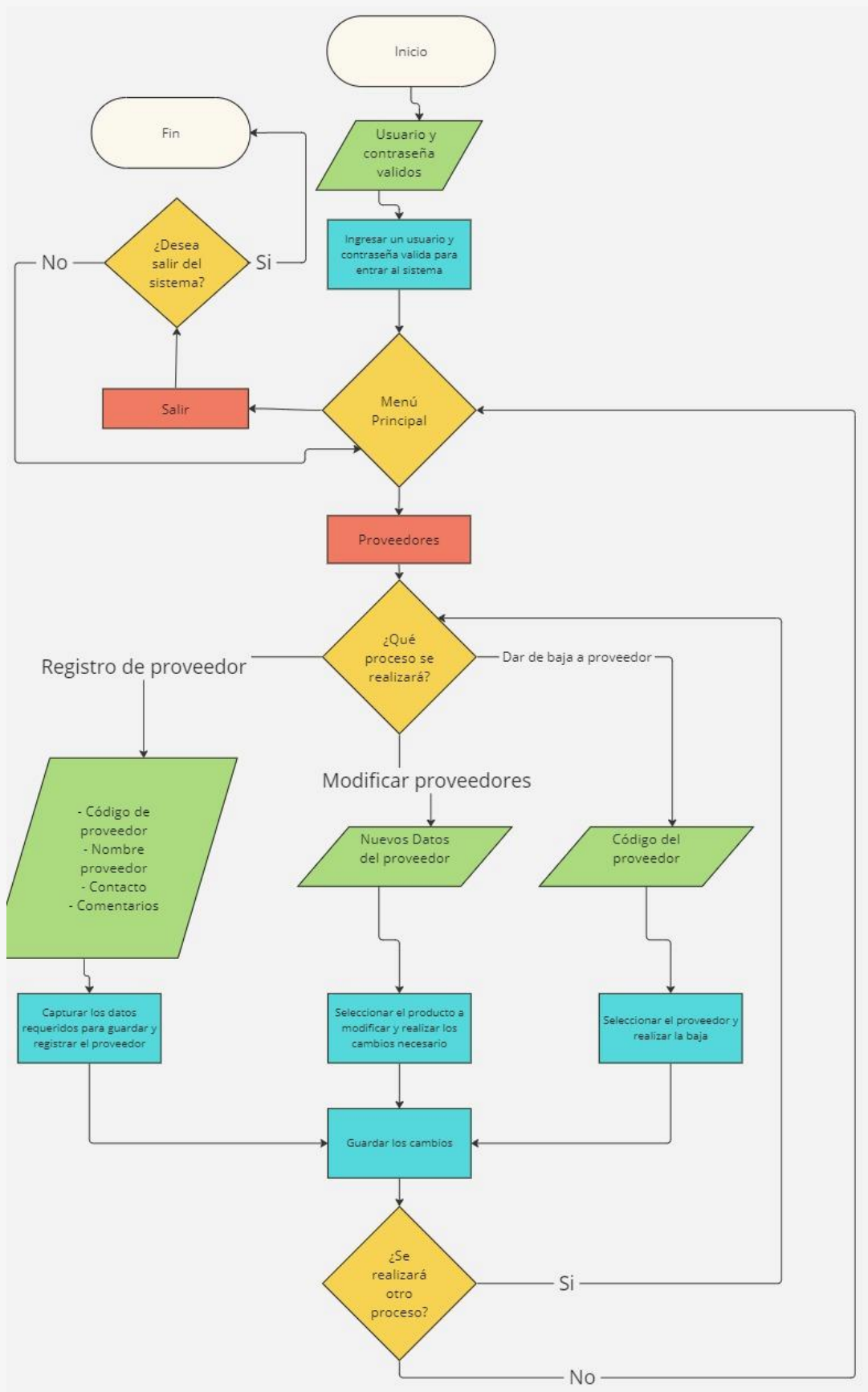


Diagrama productos

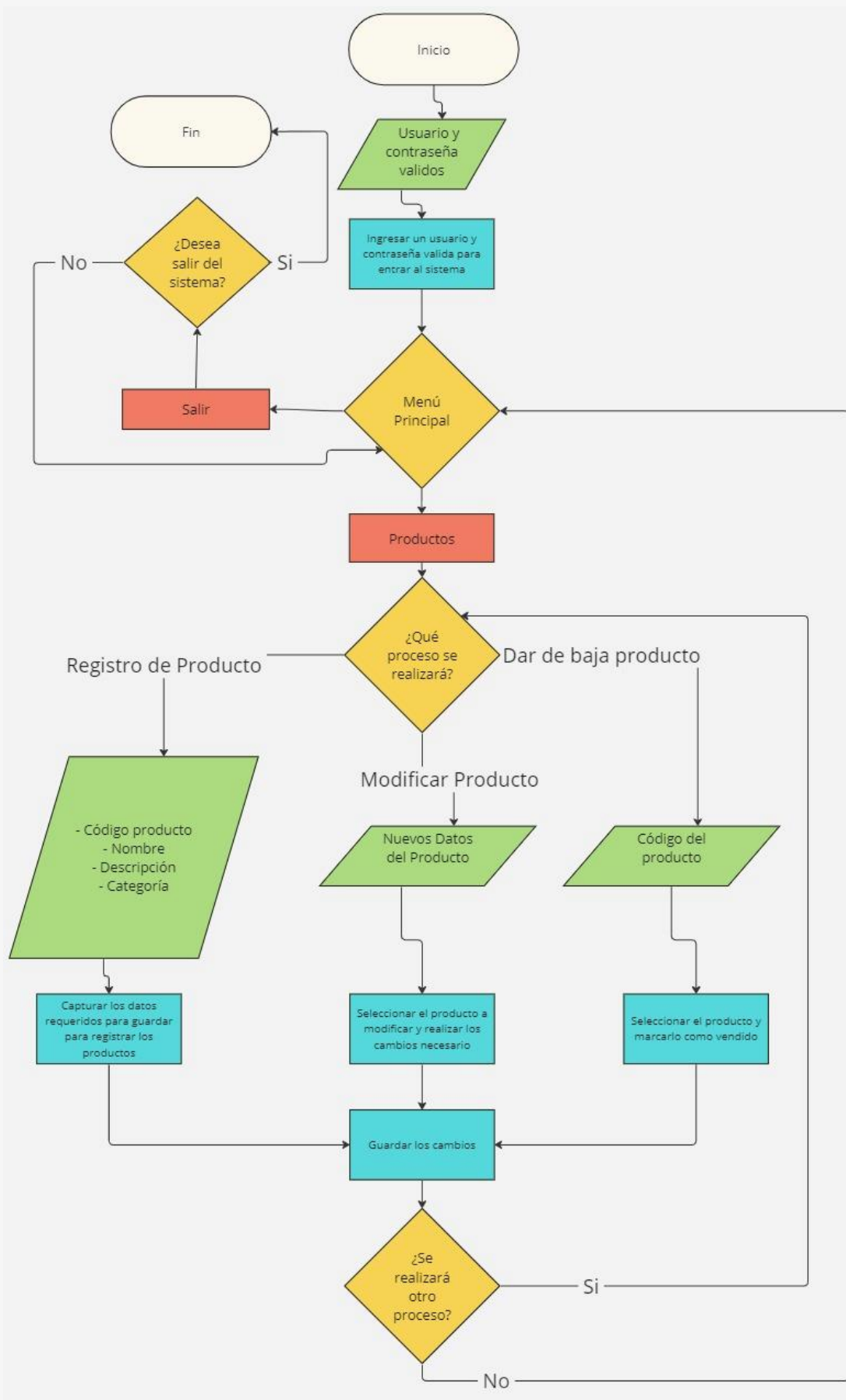


Diagrama ventas

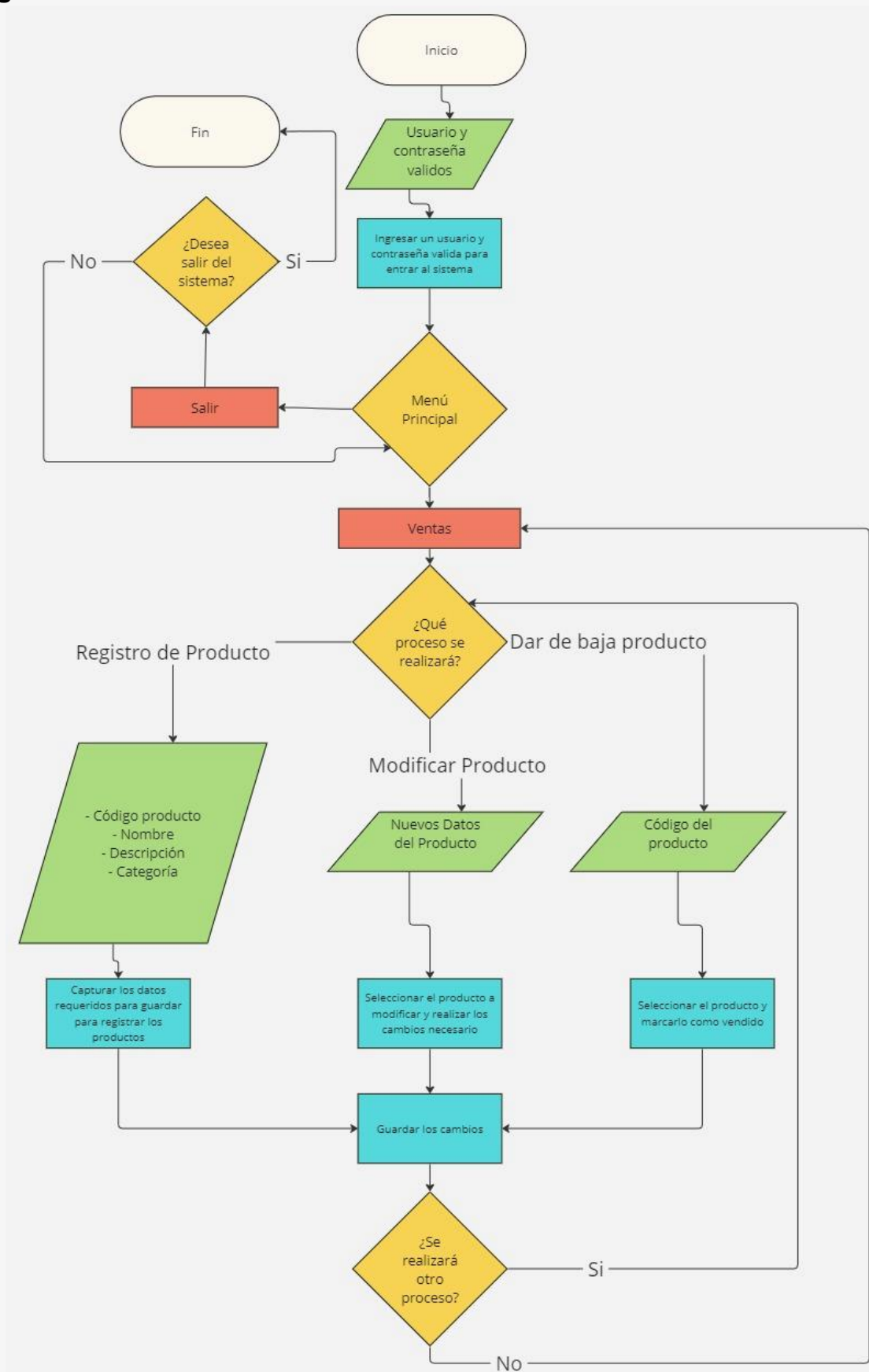


Diagrama compras

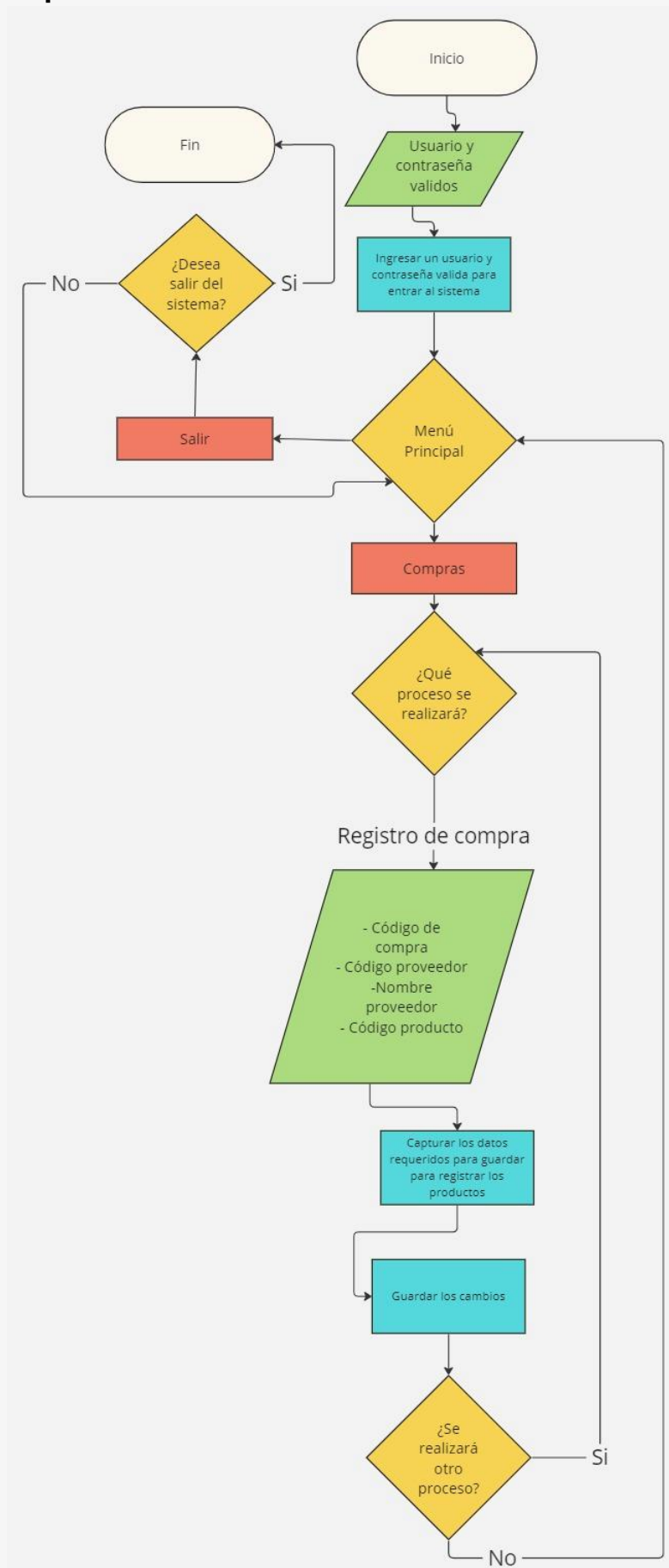
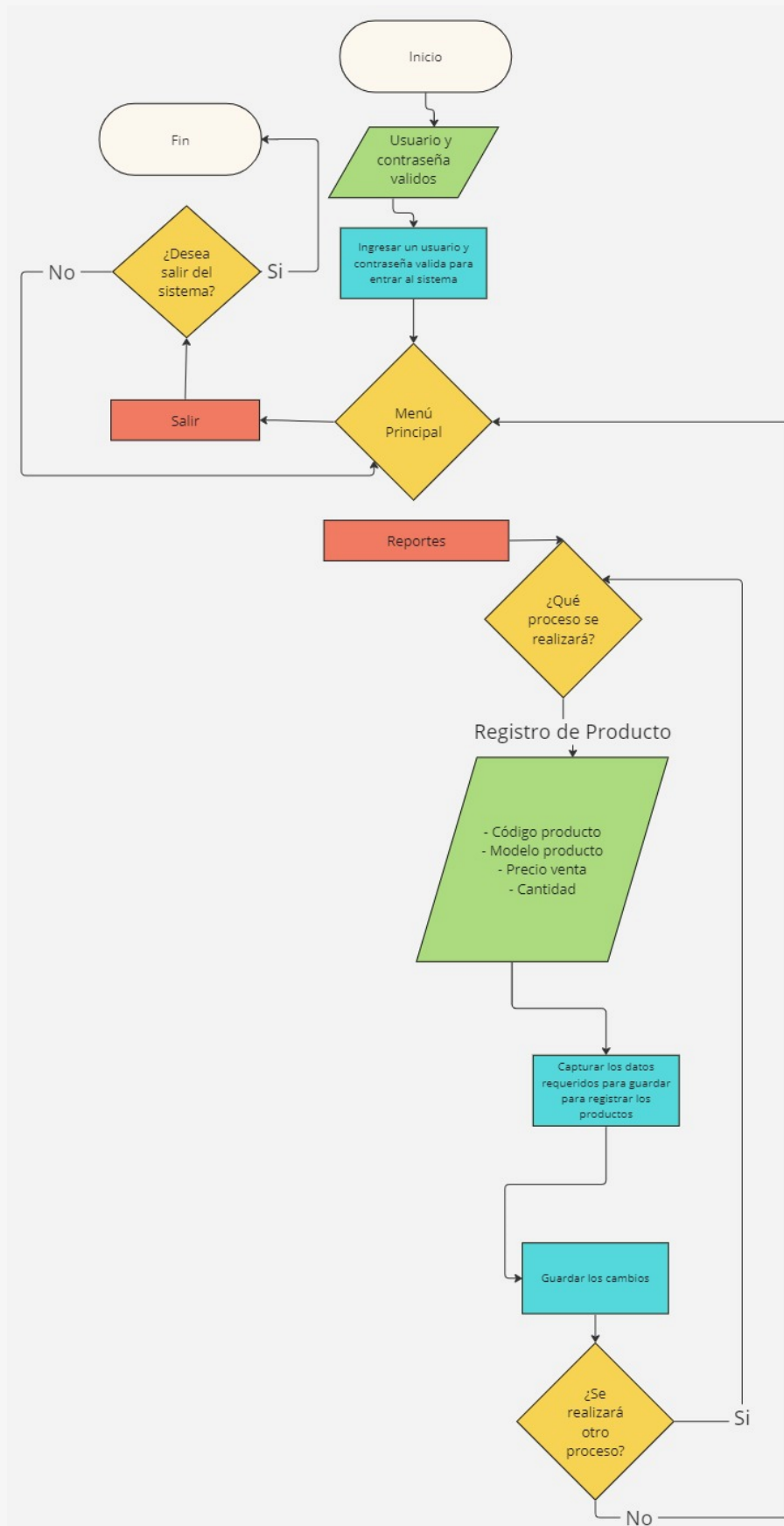
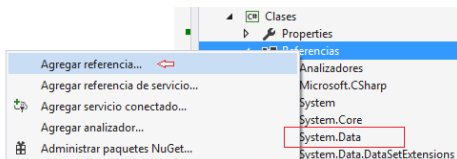


Diagrama reporte



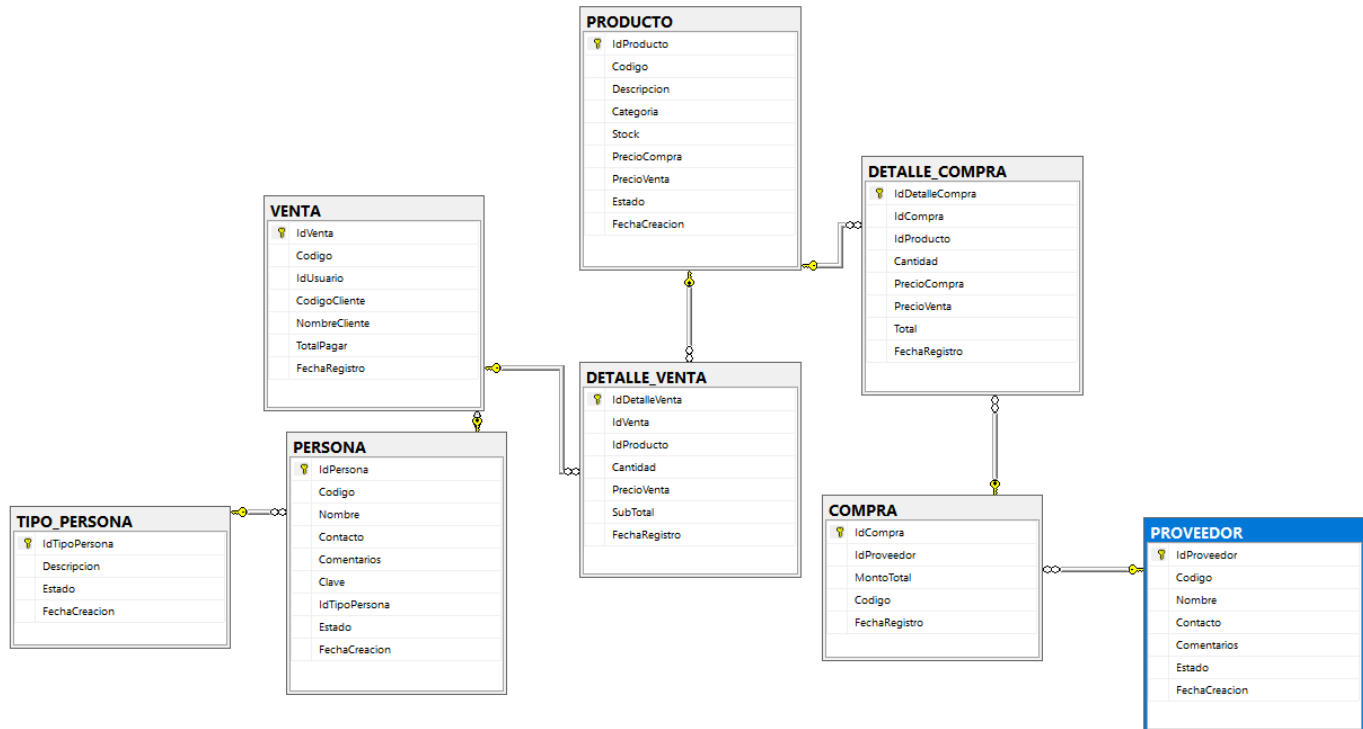
TECNOLOGIAS UTILIZADAS

- SQL Server Management Studio
- Visual Studio 2022
- Microsoft.CSharp
- Github
- Recursos de internet
- using ProyectoPuntoVenta.Logica;
- using ProyectoPuntoVenta.Modelo;
- using System;
- using System.Collections.Generic;
- using System.ComponentModel;
- using System.Data;
- using System.Drawing;
- using System.Globalization;
- using System.Linq;
- using System.Text;
- using System.Threading.Tasks;
- using System.Windows.Forms;
- Using System.Data.SqlClient
- .NET Framework 4.8



BASE DE DATOS

Esquema de la base de datos



Tablas y relaciones

```
CREATE TABLE TIPO_PERSONA(  
  IdTipoPersona int primary key,  
  Descripcion varchar(50),  
  Estado bit default 1,  
  FechaCreacion datetime default getdate()  
)
```

```
CREATE TABLE PERSONA(  
  IdPersona int primary key identity,  
  Codigo varchar(15),  
  Nombre varchar(50),  
  Contacto varchar(30),  
  Comentarios varchar(50),  
  Clave varchar(50),  
  IdTipoPersona int references TIPO_PERSONA(IdTipoPersona),  
  Estado bit default 1,  
  FechaCreacion datetime default getdate()  
)
```

```

CREATE TABLE PROVEEDOR(
IdProveedor int primary key identity,
Codigo varchar(15),
Nombre varchar(50),
Contacto varchar(50),
Comentarios varchar(50),
Estado bit default 1,
FechaCreacion datetime default getdate()
)

```

```

CREATE TABLE PRODUCTO(
IdProducto int primary key identity,
Codigo varchar(20),
Descripcion varchar(30),
Categoria varchar(30),
Stock int default 0,
PrecioCompra decimal(10,2) default 0,
PrecioVenta decimal(10,2) default 0,
Estado bit default 1,
FechaCreacion datetime default getdate()
)

```

```

CREATE TABLE COMPRA(
IdCompra int primary key identity(1,1),
IdProveedor int references PROVEEDOR(IdProveedor),
MontoTotal decimal(10,2) default 0,
Codigo varchar(50),
FechaRegistro datetime default getdate()
)

```

```

CREATE TABLE DETALLE_COMPRA(
IdDetalleCompra int primary key identity(1,1),
IdCompra int references COMPRA(IdCompra),
IdProducto int references PRODUCTO(IdProducto),
Cantidad int,
PrecioCompra decimal(10,2),
PrecioVenta decimal(10,2),
Total decimal(10,2),
FechaRegistro datetime default getdate()
)

```

```

CREATE TABLE (
IdVenta int primary key identity(1,1),
Codigo varchar(100),
IdUsuario int references PERSONA(IdPersona),
CodigoCliente varchar(50),
NombreCliente varchar(50),
TotalPagar decimal(10,2),
FechaRegistro datetime default getdate()
)

```

```

CREATE TABLE DETALLE_VENTA(
IdDetalleVenta int primary key identity(1,1),
IdVenta int references VENTA(IdVenta),
IdProducto int references PRODUCTO(IdProducto),
Cantidad int,
PrecioVenta decimal(10,2),
SubTotal decimal(10,2),
FechaRegistro datetime default getdate()
)

```

APIS Y SERVICIOS EXTERNOS

Descripción de las APIs utilizadas

Github: Fue utilizado para gestionar el código fuente del proyecto, realizar seguimiento de los problemas que fueron presentados, y colaborar con todos los archivos y documentos que se utilizaron para la realización de este proyecto.



Integraciones y servicios externos

Excel: Nuestro proyecto ofrece la funcionalidad de exportar datos a archivos Excel, lo que permite a los usuarios guardar resumen de las compras, ventas y productos, para analizar la información generada por nuestro software. Esta característica es útil para aquellos que deseen realizar análisis detallados, poder guardar y respaldar información.

