****

**CENTRO EDUCATIVO TECNICO LABORAL KINAL**

5TO. PERITO EN INFORMATICA

**Panadería y Pastelería Enchanteé**

Alumno

**Pedro Manuel Armas Chang**

Carné 0000-000

Guatemala, 2 de Julio de 2024.

**Nombre Cargo**

Dilan André Rodas Aldana Scrum Master

Juan Sebastián Ortigoza Cheley Programador

Alan Steve Pérez Rodas Programador

José Julián Rivas Aleman Programador

Raúl Stuardo Sandoval Del Cid Programador

Jefferson Anibal Sican Seijas Programador

Pablo David Realiquez Noriega Programador

Jose Miguel Pirir Pérez Programador

José Javier Oroxon Ixchop Programador

Luis Eduardo Vásquez Pérez Programador

Diego Andres Reyes Revolorio Programador

# **Descripción Proyecto**

# Proyecto: Sistema de Gestión para “Panadería y Pastelería Echanteé”

El proyecto para la empresa “Echanteé” tiene como objetivo desarrollar una aplicación Web que permita gestionar eficientemente las operaciones de la panadería, entre estos: gestión de inventarios (disponibilidad de productos), pedidos, ventas, clientes, locaciones y encargos. La aplicación mejorará la eficiencia operativa del cliente, logrando facilitar la administración diaria del negocio mencionado anteriormente.

## Justificación:

La panadería y pastelería "Echanteé" planea su pronta apertura al público general, sin embargo, esta prevé enfrentar desafíos en la gestión manual de sus operaciones diarias, lo que resultaría en errores en los pedidos, problemas de inventario y una atención al cliente óptima.

Este sistema automatizado permitirá a la panadería mejorar estos procesos, optimizando el uso de recursos y aumentando la satisfacción del cliente.

## Objetivos:

• **GENERALES:** Desarrollar e implementar una aplicación para la gestión integral de las operaciones de la panadería y pastelería "Echanteé".

• **ESPECÍFICOS:**

1. Facilitar la recepción y el seguimiento de pedidos de clientes.
2. Automatizar el registro y la gestión de ventas.
3. Mejorar la atención al cliente mediante un sistema de pedidos en línea.
4. Gestionar la disponibilidad de productos y promociones aplicadas a estos.

## Alcance:

• **INCLUSIÓN:**

1. Desarrollo de módulos para gestión de inventarios, pedidos, ventas, clientes, locaciones y encargos.
2. Capacitación del personal.
3. Implementación en el servidor de la panadería.

• **EXCLUSIÓN:**

1. Integración con sistemas de terceros.
2. Desarrollo de Hardware específico.

## Funcionalidad:

• **Gestión de Inventario:** Registro y control de productos disponibles, categoría de productos, productos en promoción.

• **Gestión de Pedidos:** Recepción de pedidos en línea, seguimiento de estados de pedidos, historial de pedidos.

• **Gestión de Ventas:** Registro de ventas, generación de informes de ventas.

• **Gestión de Clientes:** Registro de clientes, historial de compras.

• **Gestión de Locales:** Registro de Locales, horario de locales, ubicación de locales.

• **Gestión de Encargos:** Registro de encargos, cotización de encargos.

## Requerimientos:

• **FUNCIONALES:**

1. Gestión de inventarios, pedidos, ventas, clientes, locaciones y encargos.
2. Interfaz Amigable.

• **NO FUNCIONALES:**

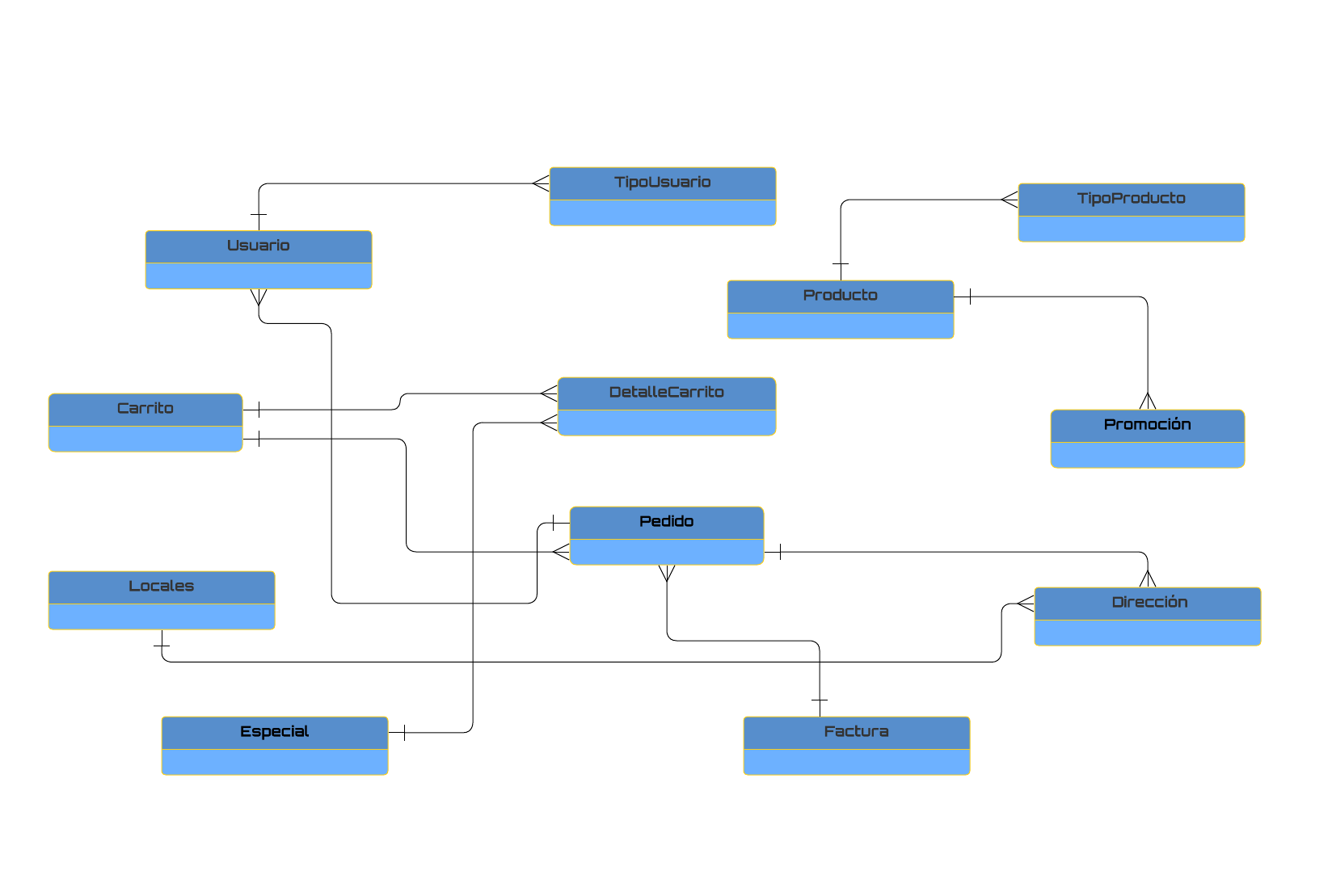
1. Alto Rendimiento.
2. Seguridad de datos.
3. Usabilidad óptima.
4. Disponibilidad.
5. Escalabilidad.

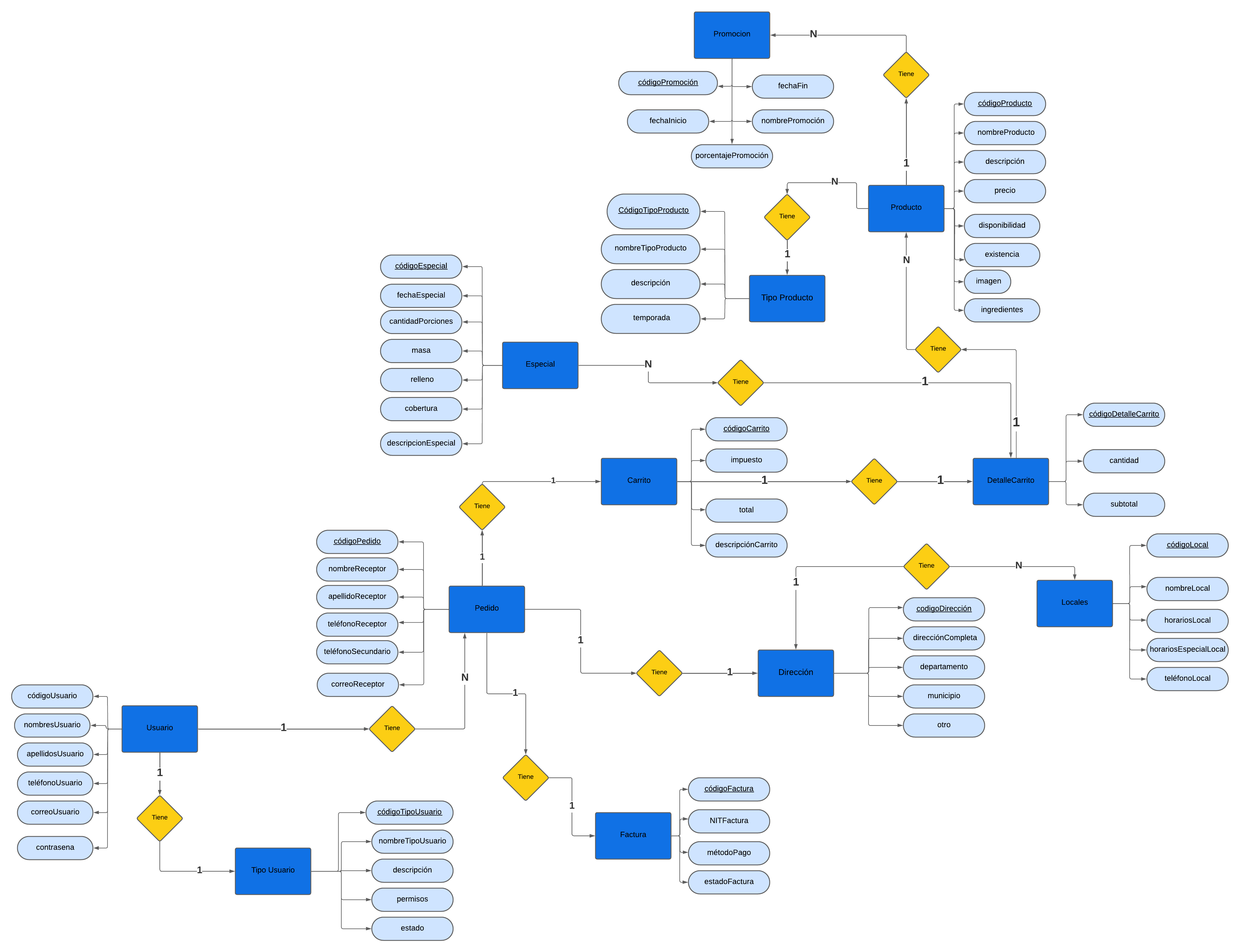
• **TÉCNICOS:**

1. Sistema desarrollado en Java EE.
2. Utilización del sistema gestor de base de datos MySQL.
3. Utilización del servidor Glasfish.

Este sistema gestor, proporcionará una herramienta esencial para optimizar las operaciones diarias, mejorar la eficiencia y aumentar la satisfacción del cliente. La implementación de este sistema es crucial para el crecimiento y la modernización del negocio.

**Modelo Entidad**

****

**Modelo ER**

**Escala de tiempo

Descripción generada automáticamenteDiagrama ER**

**Script DB**

drop database if exists DBPanaderiaPasteleriaEnchantee;

create database DBPanaderiaPasteleriaEnchantee;

use DBPanaderiaPasteleriaEnchantee;

create table TipoProducto(

codigoTipoProducto int not null auto\_increment,

nombreTipoProducto varchar(50),

descripcion varchar(100) not null,

temporada varchar(50) not null,

primary key PK\_codigoTipoProducto (codigoTipoProducto)

);

create table TipoUsuario(

codigoTipoUsuario int auto\_increment not null,

nombreTipoUsuario varchar(45) not null,

descripcion varchar(50) not null,

permisos varchar(50) not null,

estado boolean not null,

primary key PK\_codigoTipoUsuario (codigoTipoUsuario)

);

create table Especial(

codigoEspecial int not null auto\_increment,

fechaEspecial date not null,

cantidadPorciones varchar(30) not null,

masa varchar(40) not null,

relleno varchar(40) not null,

cobertura varchar(40) not null,

descripcionEspecial varchar(100) not null,

primary key PK\_codigoEspecial (codigoEspecial)

);

create table Direccion(

codigoDireccion int not null auto\_increment,

direccionCompleta varchar(150) not null,

departamento varchar(50) not null,

municipio varchar(50) not null,

otro varchar(100),

primary key PK\_codigoDireccion (codigoDireccion)

);

create table Locales(

codigoLocal int not null,

nombreLocal varchar(30) not null,

horariosLocal varchar(50) not null,

horariosEspecialLocal varchar(50),

telefonoLocal varchar(9) not null,

codigoDireccion int not null,

primary key PK\_codigoLocal (codigoLocal),

constraint FK\_Locales\_Direccion foreign key

(codigoDireccion) references Direccion(codigoDireccion)

);

create table Producto(

codigoProducto int not null,

nombreProducto varchar(70) not null,

descripcion varchar(150) not null,

precio decimal(10,2) not null,

disponibilidad boolean not null,

existencia int not null,

imagen longblob,

ingredientes varchar(200),

codigoTipoProducto int not null,

primary key PK\_CodigoProducto (codigoProducto),

constraint FK\_Producto\_TipoProducto foreign key

(codigoTipoProducto) references TipoProducto (codigoTipoProducto)

);

create table Promocion(

codigoPromocion int auto\_increment not null,

nombrePromocion varchar(50) not null,

fechaInicio date not null,

fechaFin date not null,

precioPromocion double(10,2) not null,

codigoProducto int not null,

primary key PK\_codigoPromocion (codigoPromocion),

constraint FK\_Promocion\_Producto foreign key

(codigoProducto) references Producto (codigoProducto)

);

create table DetalleCarrito(

codigoDetalleCarrito int not null auto\_increment,

cantidad int not null,

subtotal decimal(10,2),

codigoProducto int not null,

codigoEspecial int,

Primary key PK\_codigoDetalleCarrito (codigoDetalleCarrito),

constraint FK\_DetalleCarrito\_Producto foreign key

(codigoProducto) references Producto (codigoProducto),

constraint FK\_DetalleCarrito\_Especial foreign key

(codigoEspecial) references Especial (codigoEspecial)

);

create table Usuario(

codigoUsuario int auto\_increment not null ,

nombresUsuario varchar(50) not null,

apellidosUsuario varchar(50) not null,

telefonoUsuario varchar(9) not null,

correoUsuario varchar(70) not null,

usuario varchar(70) not null,

contrasena varchar(70) not null,

codigoTipoUsuario int not null,

primary key PK\_codigoUsuario (codigoUsuario),

constraint FK\_Usuario\_TipoUsuario foreign key

(codigoTipoUsuario) references TipoUsuario (codigoTipoUsuario)

);

create table Pedido(

codigoPedido int not null auto\_increment,

nombreReceptor varchar(50) not null,

apellidoReceptor varchar(50) not null,

telefonoReceptor varchar(9)not null,

telefonoSecundario varchar(9),

correoReceptor varchar(50) not null,

codigoDireccion int not null,

codigoUsuario int not null,

primary key PK\_codigoPedido (codigoPedido),

constraint FK\_Pedido\_Direccion foreign key

(codigoDireccion) references Direccion (codigoDireccion),

constraint FK\_Pedido\_Usuario foreign key

(codigoUsuario) references Usuario (codigoUsuario)

);

create table Carrito(

codigoCarrito int not null auto\_increment,

total decimal(10,2) default 0 ,

impuesto decimal(10,2) default 0,

descripcionCarrito varchar(100) not null,

codigoDetalleCarrito int not null,

codigoPedido int not null,

primary key PK\_codigoCarrito (codigoCarrito),

constraint FK\_Carrito\_DetalleCarrito foreign key

(codigoDetalleCarrito) references DetalleCarrito (codigoDetalleCarrito),

constraint FK\_Carrito\_Pedido foreign key

(codigoPedido) references Pedido (codigoPedido)

);

create table Factura(

codigoFactura int not null auto\_increment,

NITFactura varchar(10) not null,

metodoPago varchar(30) not null,

estadoFactura boolean,

codigoPedido int not null,

primary key PK\_codigoFactura (codigoFactura),

constraint FK\_Factura\_Pedido foreign key

(codigoPedido) references Pedido (codigoPedido)

);