-- Crear la tabla Usuarios

CREATE TABLE Usuarios (

IdUsuario INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

Email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,

Contrasena VARCHAR(255) NOT NULL, -- Cifrar las contraseñas en la lógica del sistema

Genero ENUM('Masculino', 'Femenino', 'Otro') -- Enum para género

);

-- Crear la tabla Domicilio

CREATE TABLE Domicilio (

IdDomicilio INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

IdUsuario INT,

CodigoPostal VARCHAR(10),

Colonia VARCHAR(100),

Calle VARCHAR(100),

NumInt VARCHAR(10),

NumExt VARCHAR(10),

NumeroTelefonico VARCHAR(15),

Referencias TEXT,

FOREIGN KEY (IdUsuario) REFERENCES Usuarios(IdUsuario) ON DELETE CASCADE

);

-- Crear la tabla Producto

CREATE TABLE Producto (

IdProducto INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

Precio DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

Descripcion TEXT,

Talla VARCHAR(10),

Genero ENUM('Masculino', 'Femenino', 'Unisex'), -- Enum para género de productos

Color VARCHAR(50),

Imagen VARCHAR(255) -- URL o ruta de la imagen

);

-- Crear la tabla Venta

CREATE TABLE Venta (

IdVenta INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

IdUsuario INT,

MetodoPago VARCHAR(50), -- Considerar normalizar este campo si se repite mucho

Fecha DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

Paqueteria VARCHAR(100), -- Detalle de la empresa de paquetería

Referencia VARCHAR(100),

FOREIGN KEY (IdUsuario) REFERENCES Usuarios(IdUsuario) ON DELETE CASCADE

);

-- Crear la tabla Compra (relación entre Venta y Producto)

CREATE TABLE Compra (

IdCompra INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

IdVenta INT,

IdProducto INT,

NumCompra INT, -- Número de compra único por transacción

FOREIGN KEY (IdVenta) REFERENCES Venta(IdVenta) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (IdProducto) REFERENCES Producto(IdProducto) ON DELETE CASCADE

);

-- Inserciones de ejemplo

-- Insertar un usuario

INSERT INTO Usuarios (Nombre, Email, Contrasena, Genero) VALUES

('Sergio', 'sergio@correo.com', 'contraseña123', 'Masculino');

-- Insertar un domicilio

INSERT INTO Domicilio (IdUsuario, CodigoPostal, Colonia, Calle, NumInt, NumExt, NumeroTelefonico, Referencias) VALUES

(1, '12345', 'Centro', 'Av. Principal', '12', '34', '1234567890', 'Casa blanca con rejas');

-- Insertar un producto

INSERT INTO Producto (Nombre, Precio, Descripcion, Talla, Genero, Color, Imagen) VALUES

('Camiseta Deportiva', 299.99, 'Camiseta para ejercicio', 'M', 'Unisex', 'Rojo', 'camiseta\_roja.jpg');

-- Insertar una venta

INSERT INTO Venta (IdUsuario, MetodoPago, Paqueteria, Referencia) VALUES

(1, 'Tarjeta de crédito', 'DHL', '12345ABC');

-- Insertar una compra (relación entre venta y producto)

INSERT INTO Compra (IdVenta, IdProducto, NumCompra) VALUES

(1, 1, 123456);