-- Elimina la base de datos si ya existe (para pruebas) IF DB\_ID('TiendaDB') IS NOT NULL DROP DATABASE TiendaDB; GO

-- Creación de la base de datos CREATE DATABASE TiendaDB; GO

USE TiendaDB; GO

-- Tabla de Productos CREATE TABLE Productos ( ProductoID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY, Nombre NVARCHAR(100) NOT NULL, Precio DECIMAL(10,2) NOT NULL, Stock INT NOT NULL CHECK (Stock >= 0) -- Stock no puede ser negativo ); GO

-- Tabla de Clientes CREATE TABLE Clientes ( ClienteID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY, Nombre NVARCHAR(50) NOT NULL, Apellido NVARCHAR(50) NOT NULL, Email NVARCHAR(100) UNIQUE ); GO

-- Tabla de Ventas CREATE TABLE Ventas ( VentaID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY, ClienteID INT NOT NULL, FechaVenta DATETIME DEFAULT GETDATE(), CONSTRAINT FK\_Ventas\_Clientes FOREIGN KEY (ClienteID) REFERENCES Clientes(ClienteID) ); GO

-- Tabla DetalleVenta CREATE TABLE DetalleVenta ( DetalleID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY, VentaID INT NOT NULL, ProductoID INT NOT NULL, Cantidad INT NOT NULL CHECK (Cantidad > 0), PrecioUnitario DECIMAL(10,2) NOT NULL, CONSTRAINT FK\_DetalleVenta\_Ventas FOREIGN KEY (VentaID) REFERENCES Ventas(VentaID), CONSTRAINT FK\_DetalleVenta\_Productos FOREIGN KEY (ProductoID) REFERENCES Productos(ProductoID) ); GO

-- Insertamos productos en la tienda INSERT INTO Productos (Nombre, Precio, Stock) VALUES ('Laptop', 1000.00, 15), ('Teclado', 50.00, 40), ('Mouse', 30.00, 30); GO

-- Insertamos clientes INSERT INTO Clientes (Nombre, Apellido, Email) VALUES ('Carlos', 'Ramirez', '[carlos@example.com](mailto:carlos@example.com)'), ('Ana', 'Lopez', '[ana@example.com](mailto:ana@example.com)'); GO

-- Insertamos una venta INSERT INTO Ventas (ClienteID) VALUES (1); GO

-- Insertamos los detalles de la venta INSERT INTO DetalleVenta (VentaID, ProductoID, Cantidad, PrecioUnitario) VALUES (1, 1, 1, 1000.00), (1, 2, 2, 50.00); GO