

```
CREATE DATABASE ComercioDB;  
GO
```

```
USE ComercioDB;  
GO
```

```
CREATE TABLE Usuarios (  
    IdUsuario INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
    NombreUsuario VARCHAR(50) NOT NULL,  
    Contraseña VARCHAR(50) NOT NULL,  
    Rol VARCHAR(20) CHECK (Rol IN ('Administrador', 'Vendedor'))  
);  
GO
```

```
CREATE TABLE Clientes (  
    IdCliente INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
    Nombre VARCHAR(100),  
    Telefono VARCHAR(50),  
    Email VARCHAR(100)  
);  
GO
```

```
CREATE TABLE Proveedores (  
    IdProveedor INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
    Nombre VARCHAR(100),  
    Telefono VARCHAR(50),  
    Email VARCHAR(100)  
);  
GO
```

```
CREATE TABLE Marcas (  
    IdMarca INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
    Nombre VARCHAR(100)  
);  
GO
```

```
CREATE TABLE Categorías (  
    IdCategoría INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
    Descripción VARCHAR(100)  
);  
GO
```

```
CREATE TABLE Productos (  
    IdProducto INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
    Nombre VARCHAR(100),  
    IdMarca INT,  
    IdCategoría INT,  
    StockActual INT DEFAULT 0,
```

```
StockMinimo INT DEFAULT 0,  
PorcentajeGanancia DECIMAL(5,2),  
FOREIGN KEY (IdMarca) REFERENCES Marcas(IdMarca),  
FOREIGN KEY (IdCategoria) REFERENCES Categorias(IdCategoria)  
);  
GO
```

```
CREATE TABLE ProveedoresProductos (  
    IdProveedor INT,  
    IdProducto INT,  
    PRIMARY KEY (IdProveedor, IdProducto),  
    FOREIGN KEY (IdProveedor) REFERENCES Proveedores(IdProveedor),  
    FOREIGN KEY (IdProducto) REFERENCES Productos(IdProducto)  
);  
GO
```

```
CREATE TABLE Compras (  
    IdCompra INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
    Fecha DATE,  
    IdProveedor INT,  
    FOREIGN KEY (IdProveedor) REFERENCES Proveedores(IdProveedor)  
);  
GO
```

```
CREATE TABLE DetalleCompra (  
    IdDetalleCompra INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
    IdCompra INT,  
    IdProducto INT,  
    Cantidad INT,  
    PrecioCompra DECIMAL(10,2),  
    FOREIGN KEY (IdCompra) REFERENCES Compras(IdCompra),  
    FOREIGN KEY (IdProducto) REFERENCES Productos(IdProducto)  
);  
GO
```

```
CREATE TABLE Ventas (  
    IdVenta INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
    Fecha DATE,  
    IdCliente INT,  
    IdUsuario INT,  
    NumeroFactura VARCHAR(50) UNIQUE,  
    FOREIGN KEY (IdCliente) REFERENCES Clientes(IdCliente),  
    FOREIGN KEY (IdUsuario) REFERENCES Usuarios(IdUsuario)  
);  
GO
```

```
CREATE TABLE DetalleVenta (  
    IdDetalleVenta INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
```

```
IdVenta INT,  
IdProducto INT,  
Cantidad INT,  
PrecioUnitario DECIMAL(10,2),  
FOREIGN KEY (IdVenta) REFERENCES Ventas(IdVenta),  
FOREIGN KEY (IdProducto) REFERENCES Productos(IdProducto)  
);  
GO
```