

```
DROP DATABASE IF EXISTS skybank;  
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS skybank;  
USE skybank;
```

```
CREATE TABLE Persona (  
    NIE VARCHAR(20) PRIMARY KEY,  
    Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    Apellidos VARCHAR(100) NOT NULL,  
    Nacionalidad VARCHAR(50),  
    Fecha_nacimiento DATE,  
    Telefono VARCHAR(15),  
    Email VARCHAR(100),  
    Direccion VARCHAR(200)  
);
```

```
CREATE TABLE Cuenta (  
    ID_cuenta INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    Fecha_creacion DATE NOT NULL,  
    Tipo VARCHAR(50),  
    Saldo DECIMAL(10, 2) DEFAULT 0.00,  
    Estado VARCHAR(50) DEFAULT 'Activa'  
);
```

```
CREATE TABLE Cliente (  
    ID_cliente INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    NIE VARCHAR(20) NOT NULL,  
    PIN INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (NIE) REFERENCES Persona(NIE)  
);
```

```
CREATE TABLE Empleado (  
    ID_empleado INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    NIE VARCHAR(20) NOT NULL,  
    Rol VARCHAR(50) NOT NULL,enum ('gestor', 'administrador')  
    Num_SS VARCHAR(20),  
    Fecha_contratacion DATE NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (NIE) REFERENCES Persona(NIE)  
);
```

```
CREATE TABLE Tarjeta (  
    Num_tarjeta VARCHAR(20) PRIMARY KEY,  
    ID_cliente INT NOT NULL,  
    ID_cuenta INT NOT NULL,  
    Tipo VARCHAR(50),  
    Estado VARCHAR(50) DEFAULT 'Activa',  
    Fecha_caducidad DATE,  
    Limite_operativo DECIMAL(10, 2),  
    FOREIGN KEY (ID_cliente) REFERENCES Cliente(ID_cliente),
```

```
FOREIGN KEY (ID_cuenta) REFERENCES Cuenta(ID_cuenta)
);
```

```
CREATE TABLE Transferencia (
  ID_transferencia INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  ID_cuenta_emisor INT NOT NULL,
  ID_cuenta_beneficiario INT NOT NULL,
  Importe DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
  Estado VARCHAR(50),
  Fecha_realizacion DATE NOT NULL,
  Concepto VARCHAR(200),
  FOREIGN KEY (ID_cuenta_emisor) REFERENCES Cuenta(ID_cuenta),
  FOREIGN KEY (ID_cuenta_beneficiario) REFERENCES Cuenta(ID_cuenta)
);
```

```
CREATE TABLE Embargo (
  ID_embargo INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  ID_cuenta INT NOT NULL,
  Fecha_aplicacion DATE NOT NULL,
  Tipo VARCHAR(50),
  Emisor VARCHAR(50),
  Importe DECIMAL(10, 2),
  FOREIGN KEY (ID_cuenta) REFERENCES Cuenta(ID_cuenta)
);
```

```
CREATE TABLE Contrato (
  ID_contrato INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  ID_cuenta INT NOT NULL,
  Fecha_emision DATE NOT NULL,
  Estado VARCHAR(50),
  Texto TEXT,
  FOREIGN KEY (ID_cuenta) REFERENCES Cuenta(ID_cuenta)
);
```

```
CREATE TABLE Cliente_Contrato (
  ID_cliente INT NOT NULL,
  ID_contrato INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (ID_cliente, ID_contrato),
  FOREIGN KEY (ID_cliente) REFERENCES Cliente(ID_cliente),
  FOREIGN KEY (ID_contrato) REFERENCES Contrato(ID_contrato)
);
```

```
CREATE TABLE Cita (
  ID_cita INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  ID_cliente INT NOT NULL,
  ID_empleado INT NOT NULL,
  Tipo VARCHAR(50),
  Estado VARCHAR(50),
```

```
    Fecha_hora DATETIME NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (ID_cliente) REFERENCES Cliente(ID_cliente),  
    FOREIGN KEY (ID_empleado) REFERENCES Empleado(ID_empleado)  
);
```

```
CREATE TABLE Notificacion (  
    ID_notificacion INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    ID_cliente INT NOT NULL,  
    Tipo VARCHAR(50),  
    Mensaje TEXT,  
    Fecha_envio DATETIME NOT NULL,  
    Estado VARCHAR(50) DEFAULT 'No Leído',  
    FOREIGN KEY (ID_cliente) REFERENCES Cliente(ID_cliente)  
);
```

```
CREATE TABLE Movimiento (  
    ID_movimiento INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    ID_cuenta INT NOT NULL,  
    Tipo VARCHAR(50),  
    Importe DECIMAL(10, 2),  
    Fecha_movimiento DATE NOT NULL,  
    Concepto VARCHAR(200),  
    FOREIGN KEY (ID_cuenta) REFERENCES Cuenta(ID_cuenta)  
);
```

```
CREATE TABLE ClienteCuenta(  
    ID_cliente int not null,  
    ID_Cuenta int not null,  
    primary key(ID_cliente, Id_cuenta),  
    FOREIGN KEY (ID_cliente) REFERENCES Cliente(ID_cliente),  
    FOREIGN KEY (ID_cuenta) REFERENCES Cuenta(ID_cuenta)  
);
```