

-- Creación de la base de datos y las tablas

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS CentralReservas;

USE CentralReservas;

-- Crear tabla de Países

```
CREATE TABLE Pais (  
    Codigo CHAR(2) PRIMARY KEY,  
    NombrePais VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

-- Crear tabla de Compañías

```
CREATE TABLE Compania (  
    NombreCompañia VARCHAR(100) PRIMARY KEY,  
    Pais CHAR(2) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (Pais) REFERENCES Pais(Codigo)  
);
```

-- Crear tabla de Ciudades

```
CREATE TABLE Ciudad (  
    Ciudad VARCHAR(100) PRIMARY KEY,  
    Pais CHAR(2) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (Pais) REFERENCES Pais(Codigo)  
);
```

-- Crear tabla de Aeropuertos

```
CREATE TABLE Aeropuerto (  
    NombreAeropuerto VARCHAR(100) PRIMARY KEY,  
    Ciudad VARCHAR(100) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (Ciudad) REFERENCES Ciudad(Ciudad)  
);
```

-- Crear tabla de Vuelos

```
CREATE TABLE Vuelo (  
    NumVuelo INT PRIMARY KEY,  
    Dia DATE NOT NULL,  
    Hora TIME NOT NULL,  
    Capacidad INT NOT NULL,  
    NomComp VARCHAR(100) NOT NULL,  
    NomAerOrigen VARCHAR(100) NOT NULL,  
    NomAerDest VARCHAR(100) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (NomComp) REFERENCES Compania(NombreCompañia),  
    FOREIGN KEY (NomAerOrigen) REFERENCES Aeropuerto(NombreAeropuerto),  
    FOREIGN KEY (NomAerDest) REFERENCES Aeropuerto(NombreAeropuerto)  
);
```

-- Crear tabla de Pasajeros

```
CREATE TABLE Pasajero (  
    ID VARCHAR(50) PRIMARY KEY,  
    NombrePasajero VARCHAR(100) NOT NULL,  
    TipoID VARCHAR(20) NOT NULL,  
    Genero CHAR(1) NOT NULL
```

```
);
```

```
-- Crear tabla de Reservas
```

```
CREATE TABLE Reserva (
```

```
    NumVuelo INT NOT NULL,
```

```
    ID VARCHAR(50) NOT NULL,
```

```
    Fecha DATE NOT NULL,
```

```
    Plazas INT NOT NULL,
```

```
    PRIMARY KEY (NumVuelo, ID, Fecha),
```

```
    FOREIGN KEY (NumVuelo) REFERENCES Vuelo(NumVuelo),
```

```
    FOREIGN KEY (ID) REFERENCES Pasajero(ID)
```

```
);
```

```
-- Inserción de datos en la base de datos CentralReservas
```

```
-- Insertar países
```

```
INSERT INTO Pais (Codigo, NombrePais) VALUES
```

```
('ES', 'España'),
```

```
('UK', 'Reino Unido'),
```

```
('FR', 'Francia'),
```

```
('DE', 'Alemania'),
```

```
('IT', 'Italia');
```

```
-- Insertar compañías
```

```
INSERT INTO Compania (NombreCompañia, Pais) VALUES
```

```
('Iberia', 'ES'),
```

```
('British Airways', 'UK'),  
( 'Air France', 'FR'),  
( 'Air Berlín', 'DE'),  
( 'Spanair', 'ES');
```

-- Insertar ciudades

```
INSERT INTO Ciudad (Ciudad, Pais) VALUES  
  
( 'Palma', 'ES'),  
( 'Londres', 'UK'),  
( 'Leipzig', 'DE'),  
( 'Barcelona', 'ES'),  
( 'Roma', 'IT');
```

-- Insertar aeropuertos

```
INSERT INTO Aeropuerto (NombreAeropuerto, Ciudad) VALUES  
  
( 'Son San Juan', 'Palma'),  
( 'Gatwick', 'Londres'),  
( 'Heathrow', 'Londres'),  
( 'Halle-Leipzig', 'Leipzig'),  
( 'El Prat', 'Barcelona');
```

-- Insertar vuelos

```
INSERT INTO Vuelo (NumVuelo, Dia, Hora, Capacidad, NomComp, NomAerOrigen,  
NomAerDest) VALUES  
  
(111, '2015-11-10', '05:30:00', 100, 'British Airways', 'Son San Juan', 'Gatwick'),  
(222, '2015-11-12', '06:22:00', 130, 'Iberia', 'El Prat', 'Heathrow'),
```

```
(333, '2015-11-14', '10:00:00', 220, 'Iberia', 'Heathrow', 'El Prat'),  
(444, '2015-11-10', '21:30:00', 100, 'British Airways', 'Gatwick', 'Son San Juan'),  
(555, '2015-11-22', '07:30:00', 145, 'Iberia', 'El Prat', 'Gatwick'),  
(666, '2015-11-30', '09:00:00', 206, 'Air Berlín', 'Halle-Leipzig', 'Heathrow'),  
(777, '2015-11-26', '06:22:00', 145, 'Air Berlín', 'Son San Juan', 'Halle-Leipzig'),  
(888, '2015-11-10', '07:30:00', 123, 'Air Berlín', 'Halle-Leipzig', 'Son San Juan'),  
(999, '2015-11-10', '09:00:00', 99, 'Spanair', 'El Prat', 'Son San Juan');
```

-- Insertar pasajeros

```
INSERT INTO Pasajero (NombrePasajero, TipoID, ID, Genero) VALUES  
(Aina, 'NIF', '12121212A', 'M'),  
(Bernat, 'NIF', '74625381C', 'H'),  
(Adrián, 'NIF', '28470198K', 'H'),  
(Jose Antonio, 'Pasaporte', 'Z23456K', 'H'),  
(David, 'Pasaporte', 'P82736A', 'H');
```

-- Insertar reservas

```
INSERT INTO Reserva (NumVuelo, ID, Fecha, Plazas) VALUES  
(777, 'Z23456K', '2015-10-26', 1),  
(333, '74625381C', '2015-10-26', 2),  
(222, '12121212A', '2015-11-06', 1),  
(111, '12121212A', '2015-10-16', 3),  
(999, '74625381C', '2015-10-28', 1);
```