

-- Consultas solicitadas

-- 1. Compañías aéreas de España:

```
SELECT NombreCompañia
FROM Compania
WHERE Pais = 'ES';
```

-- 2. Compañías con vuelos desde Son San Juan:

```
SELECT DISTINCT c.NombreCompañia
FROM Compania c
JOIN Vuelo v ON c.NombreCompañia = v.NomComp
WHERE v.NomAerOrigen = 'Son San Juan';
```

-- 3. Vuelos de British Airways:

```
SELECT *
FROM Vuelo
WHERE NomComp = 'British Airways';
```

-- 4. Vuelos llegando a Reino Unido:

```
SELECT v.*
FROM Vuelo v
JOIN Aeropuerto a ON v.NomAerDest = a.NombreAeropuerto
JOIN Ciudad ci ON a.Ciudad = ci.Ciudad
WHERE ci.Pais = 'UK';
```

-- 5. Vuelos con salida o llegada a UK:

```
SELECT v.*  
FROM Vuelo v  
JOIN Aeropuerto ao ON v.NomAerOrigen = ao.NombreAeropuerto  
JOIN Ciudad co ON ao.Ciudad = co.Ciudad  
JOIN Aeropuerto ad ON v.NomAerDest = ad.NombreAeropuerto  
JOIN Ciudad cd ON ad.Ciudad = cd.Ciudad  
WHERE co.Pais = 'UK' OR cd.Pais = 'UK';
```

-- 6. Vuelos llegando a Londres:

```
SELECT v.NumVuelo, v.Dia, v.Hora  
FROM Vuelo v  
JOIN Aeropuerto a ON v.NomAerDest = a.NombreAeropuerto  
WHERE a.Ciudad = 'Londres';
```

-- 7. Pasajeros del vuelo 777

```
SELECT p.NombrePasajero  
FROM Pasajero p  
JOIN Reserva r ON p.ID = r.ID  
WHERE r.NumVuelo = 777;
```

-- 8. Reservas de Aina:

```
SELECT r.NumVuelo  
FROM Reserva r  
JOIN Pasajero p ON r.ID = p.ID  
WHERE p.NombrePasajero = 'Aina';
```

-- 9. Reservas de Aina con aeropuertos:

```
SELECT r.NumVuelo, v.NomAerOrigen, v.NomAerDest
FROM Reserva r
JOIN Vuelo v ON r.NumVuelo = v.NumVuelo
JOIN Pasajero p ON r.ID = p.ID
WHERE p.NombrePasajero = 'Aina';
```

-- 10. Personas que salen de Son San Juan:

```
SELECT DISTINCT p.ID, p.NombrePasajero
FROM Pasajero p
JOIN Reserva r ON p.ID = r.ID
JOIN Vuelo v ON r.NumVuelo = v.NumVuelo
WHERE v.NomAerOrigen = 'Son San Juan';
```

-- 11. Personas que salen de Londres:

```
SELECT DISTINCT p.ID, p.NombrePasajero
FROM Pasajero p
JOIN Reserva r ON p.ID = r.ID
JOIN Vuelo v ON r.NumVuelo = v.NumVuelo
JOIN Aeropuerto a ON v.NomAerOrigen = a.NombreAeropuerto
WHERE a.Ciudad = 'Londres';
```

-- 12. Compañías que salen de Londres:

```
SELECT DISTINCT v.NomComp
FROM Vuelo v
JOIN Aeropuerto a ON v.NomAerOrigen = a.NombreAeropuerto
```

```
WHERE a.Ciudad = 'Londres';
```

```
-- 13. Compañías operando en Londres:
```

```
SELECT DISTINCT v.NomComp
FROM Vuelo v
JOIN Aeropuerto ao ON v.NomAerOrigen = ao.NombreAeropuerto
JOIN Aeropuerto ad ON v.NomAerDest = ad.NombreAeropuerto
WHERE ao.Ciudad = 'Londres' OR ad.Ciudad = 'Londres';
```

```
-- 14. Personas saliendo de España:
```

```
SELECT DISTINCT p.NombrePasajero
FROM Pasajero p
JOIN Reserva r ON p.ID = r.ID
JOIN Vuelo v ON r.NumVuelo = v.NumVuelo
JOIN Aeropuerto a ON v.NomAerOrigen = a.NombreAeropuerto
JOIN Ciudad c ON a.Ciudad = c.Ciudad
WHERE c.Pais = 'ES';
```

```
-- 15. Plazas reservadas por Aina:
```

```
SELECT SUM(r.Plazas)
FROM Reserva r
JOIN Pasajero p ON r.ID = p.ID
WHERE p.NombrePasajero = 'Aina';
```

```
-- 16. Número de reservas de Aina:
```

```
SELECT COUNT(*)
```

```
FROM Reserva r
JOIN Pasajero p ON r.ID = p.ID
WHERE p.NombrePasajero = 'Aina';
```

-- 17. Capacidad total desde Londres:

```
SELECT SUM(v.Capacidad)
FROM Vuelo v
JOIN Aeropuerto a ON v.NomAerOrigen = a.NombreAeropuerto
WHERE a.Ciudad = 'Londres';
```

-- 18. Ciudades sin aeropuerto:

```
SELECT c.Ciudad
FROM Ciudad c
LEFT JOIN Aeropuerto a ON c.Ciudad = a.Ciudad
WHERE a.NombreAeropuerto IS NULL;
```

-- 19. Compañías sin vuelos:

```
SELECT c.NombreCompañia
FROM Compania c
LEFT JOIN Vuelo v ON c.NombreCompañia = v.NomComp
WHERE v.NumVuelo IS NULL;
```

-- 20. Países sin aeropuerto:

```
SELECT p.*
FROM Pais p
LEFT JOIN Ciudad c ON p.Codigo = c.Pais
```

```
LEFT JOIN Aeropuerto a ON c.Ciudad = a.Ciudad
```

```
WHERE a.NombreAeropuerto IS NULL;
```

```
-- 21. Vuelos sin reservas:
```

```
SELECT v.*
```

```
FROM Vuelo v
```

```
LEFT JOIN Reserva r ON v.NumVuelo = r.NumVuelo
```

```
WHERE r.NumVuelo IS NULL;
```

```
-- 22. Capacidades por compañía:
```

```
SELECT NomComp, Capacidad
```

```
FROM Vuelo
```

```
GROUP BY NomComp, Capacidad;
```

```
-- 23. Total vuelos por compañía:
```

```
SELECT NomComp, COUNT(*) AS Total_Vuelos
```

```
FROM Vuelo
```

```
GROUP BY NomComp;
```

```
-- 24. Vuelos de Iberia desde El Prat:
```

```
SELECT COUNT(*)
```

```
FROM Vuelo
```

```
WHERE NomComp = 'Iberia'
```

```
AND NomAerOrigen = 'El Prat';
```