**Hoja de Trabajo (Subconsultas) (Usando AeroDB):**

**1. Crear una consulta que liste todos los vuelos con su origen, destino y fecha**

**2. Consulta que muestre los clientes que han comprado boletos para vuelos en una fecha específica**

(Ejemplo: vuelos del **2025-05-15**)

**3. Consulta que indique qué alimentos están disponibles en vuelos con origen en 'Ciudad de Guatemala'**

**4. Listar todos los vuelos con el nombre del piloto asignado**

**5. Mostrar los nombres de los clientes que han comprado boletos para vuelos con destino a Guatemala**

**6. Subconsulta: Vuelos que tienen alimentos servidos (usando EXISTS)**

**7. Subconsulta: Mostrar los nombres de los pilotos que han volado más de 5 veces**

**8. Subconsulta: Mostrar alimentos que están disponibles en todos los vuelos con destino 'San Salvador'**

**Hoja de Trabajo: Tipos de JOINs en SQL (Usando AeroDB)**

**Objetivo:**

**Practicar los distintos tipos de JOIN: INNER, LEFT, RIGHT, FULL, CROSS, y combinaciones con cláusulas adicionales (WHERE, GROUP BY, HAVING, ORDER BY).**

**SECCIÓN 1: INNER JOIN (Fundamentales)**

**1.1 Mostrar los nombres de los clientes y los vuelos que han tomado.**

**1.2 Listar el ID del vuelo, el nombre del piloto y la fecha del vuelo.**

**1.3 Obtener los nombres de alimentos servidos en cada vuelo, junto con el origen y destino del vuelo.**

**1.4 Mostrar nombre del cliente, asiento y el destino del vuelo reservado.**

**SECCIÓN 2: LEFT / RIGHT JOIN**

**2.1 Listar todos los vuelos y, si existen, los alimentos disponibles en cada uno.  
*(LEFT JOIN desde vuelos hacia alimentos)***

**2.2 Listar todos los alimentos y en qué vuelos se han servido. Incluir alimentos que no se han servido en ningún vuelo.**

**2.3 Mostrar todas las rutas posibles y los vuelos programados para cada una, incluso si no se ha usado la ruta aún.**

**SECCIÓN 3: FULL OUTER JOIN**

**3.1 Listar todos los vuelos y todas las rutas combinadas, mostrando coincidencias cuando existan.  
(¿Qué vuelos no tienen ruta? ¿Qué rutas no se han usado en vuelos?)**

**SECCIÓN 4: CROSS JOIN**

**4.1 Generar una lista de todas las posibles combinaciones de pilotos y aeromosas.  
(¿Cuántas combinaciones hay?)**

**4.2 Simular emparejamientos posibles entre todos los alimentos y vuelos (sin importar disponibilidad real).  
(Útil para crear pruebas de menú)**

**SECCIÓN 5: JOIN + FILTRADO / AGRUPACIÓN**

**5.1 ¿Qué piloto ha realizado más vuelos?  
*Usa GROUP BY con JOIN***

**5.2 Mostrar los vuelos que ofrecen más de 2 alimentos distintos.**

**5.3 Mostrar clientes que han reservado boletos en vuelos a Tegucigalpa.**

**SECCIÓN 6: JOIN + SUBCONSULTAS**

**6.1 Mostrar los vuelos con el precio promedio de asiento más alto (usa subconsulta con AVG y JOIN).**

**6.2 Mostrar el nombre del cliente que pagó el boleto más caro.**

**6.3 Listar los vuelos con alimentos cuyo precio es mayor al promedio de todos los alimentos.**

**SECCIÓN 7: VALIDACIÓN Y EXPLICACIÓN**

**7.1 Explica la diferencia entre INNER JOIN y LEFT JOIN usando un ejemplo de Clientes y Boletos.**

**7.2 ¿Qué pasa si haces un CROSS JOIN entre Alimentos y Clientes? ¿Cuántas filas esperas?**