Las siguientes consultas fueron realizadas en MySQL Woorkbench como parte de la prueba técnica para Data Engineer.

Pregunta 1. ¿Cuál es el nombre del aeropuerto que ha tenido mayor movimiento durante el año? Los aeropuertos Benito Juarez y La Paz son los más usados con 3 veces cada uno.

```
SELECT
    vuelos.id_aeropuerto,
    YEAR(dia) AS anio.
    nombre_aeropuerto,
    COUNT(*) AS frecuencia_uso
                                                                                    id_aeropuerto anio
                                                                                                            nombre_aeropuerto
                                                                                                                               frecuencia_uso
LEFT JOIN aeropuertos ON vuelos.id aeropuerto = aeropuertos.id aeropuerto
GROUP BY
                                                                                                  2021
                                                                                                            Benito Juarez
                                                                                                                                3
    id aeropuerto.
                                                                                    3
                                                                                                  2021
                                                                                                                                3
                                                                                                            La paz
                                                                                                  2021
                                                                                                            Oaxaca
                                                                                                                                2
ORDER BY
                                                                                                  2021
                                                                                                            Guanaiuato
                                                                                                                                1
    frecuencia_uso DESC;
```

Pregunta 2. ¿Cuál es el nombre aerolínea que ha realizado mayor número de vuelos durante el año?

Considerando tanto salidas como llegadas, las Aerolíneas con la mayor cantidad de vuelos en el año 2021 fueron Aeromar e Interjet con 3 cada una.

```
SELECT
    vuelos.id_aerolinea,
    YEAR(dia) AS anio,
    nombre aerolinea,
    COUNT(*) AS frecuencia_uso
                                                                               id_aerolinea anio
                                                                                                     nombre_aerolinea frecuencia_uso
LEFT JOIN aerolineas ON vuelos.id_aerolinea = aerolineas.id_aerolinea
GROUP BY
                                                                               2
                                                                                           2021
                                                                                                     Aeromar
                                                                                                                      3
    id aerolinea,
                                                                               3
                                                                                           2021
                                                                                                     Interjet
                                                                                                                      3
                                                                                            2021
                                                                                                                      2
                                                                                                     Volaris
ORDER BY
                                                                               4
                                                                                           2021
                                                                                                     Aeromexico
    frecuencia_uso DESC;
```

Pregunta 3. ¿En qué día se han tenido mayor número de vuelos?

El día con la mayor cantidad de vuelos fue el 2 de Mayo del 2021, con 6.

```
SELECT
dia,
count(*) AS frecuencia_uso
FROM
vuelos
GROUP BY
dia
ORDER BY
frecuencia_uso DESC;

dia

2021-05-02 6
2021-05-04 3
```

Pregunta 4. ¿Cuáles son las aerolíneas que tienen más de 2 vuelos por día?

Ninguna aerolínea cuenta con más de 2 vuelos por día, la máxima cantidad son 2.

Nota: La tabla mostrada corresponde a un query con la condición frecuencia > 0

```
SELECT
   vuelos.id_aerolinea,
   nombre_aerolinea,
   dia,
   count(*) AS frecuencia
FROM
   vuelos
LEFT JOIN aerolineas ON vuelos.id_aerolinea = aerolineas.id_aerolinea
GROUP BY
   id_aerolinea,
   dia
HAVING
   frecuencia > 2;
```

id_aerolinea	nombre_aerolinea	dia	frecuencia
1	Volaris	2021-05-02	2
2	Aeromar	2021-05-02	2
3	Interjet	2021-05-02	1
4	Aeromexico	2021-05-02	1
2	Aeromar	2021-05-04	1
3	Interjet	2021-05-04	2