

Objetivo

Se tienen las siguientes tablas que contienen información referente hacia los vuelos que se realizan en México. A partir de las cuales se quiere obtener cierta información.

Tabla de aerolíneas

ID_AEROLINEA	NOMBRE_AEROLINEA
1	Volaris
2	Aeromar
3	Interjet
4	Aeromexico

Tabla de aeropuertos

ID_AEROPUERTO	NOMBRE_AEROLINEA
1	Benito Juarez
2	Guanajuato
3	La paz
4	Oaxaca

Tabla de movimientos

ID_MOVIMIENTO	DESCRIPCION
1	Salida
2	Llegada

ID_AEROLINEA	ID_AEROPUERTO	ID_MOVIMIENTO	DIA
1	1	1	2021-05-02
2	1	1	2021-05-02
3	2	2	2021-05-02
4	3	2	2021-05-02
1	3	2	2021-05-02
2	1	1	2021-05-02
2	3	1	2021-05-04
3	4	1	2021-05-04
3	4	1	2021-05-04

Desarrollo

Se requiere saber lo siguiente

1. ¿Cuál es el nombre aeropuerto que ha tenido mayor movimiento durante el año?

Observacion: La pregunta deja el termino “movimiento” ambiguo, si lo tomamos en base a tabla “Movimientos” faltaría especificar el tipo de movimiento (llegada - salida) en la pregunta; ya que sin eso “movimiento” se puede considerar como el transito que pasa en el aeropuerto (osea numero de vuelos registrados; lo que hace que la pregunta siguiente sea casi igual).

```
SELECT
    Aeropuertos.NOMBRE_AEROLINEA,
    COUNT(Vuelos.ID_AEROPUERTO) AS `value_occurrence`
FROM
    Vuelos
INNER JOIN
    Aeropuertos
ON
    vuelos.ID_ AEROPUERTO = Aeropuertos.ID_ AEROPUERTO
GROUP BY
    Vuelos.ID_ AEROPUERTO
ORDER BY
    `value_occurrence` DESC
LIMIT 1;
```

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

```
SELECT
    Aerolineas.NOMBRE_AEROLINEA,
    COUNT(Vuelos.ID_AEROLINEA) AS `value_occurrence`
FROM
    Vuelos
INNER JOIN
    Aerolineas
ON
    vuelos.ID_AEROLINEA= Aerolineas.ID_AEROLINEA
GROUP BY
    Vuelos.ID_AEROLINEA
ORDER BY
    `value_occurrence` DESC
LIMIT 1;
```

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

```
SELECT
    dia,
    COUNT(Vuelos.ID_MOVIMIENTO) AS `value_occurrence`
FROM
    Vuelos
GROUP BY
    dia
ORDER BY
    value_occurrence DESC
LIMIT 1;
```

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

```
SELECT
    Aerolineas.NOMBRE_AEROLINEA,
    COUNT(Vuelos.dia) AS `DiasMayorVuelos`
FROM
    Vuelos
INNER JOIN
    Aerolineas
ON
    Vuelos.ID_AEROLINEA= Aerolineas.ID_AEROLINEA
GROUP BY
    Aerolineas.NOMBRE_AEROLINEA,
HAVING DiasMayVuelo >= 2;
```