

# Practico 4

## SQL

Objetivo:

- Realizar consultas en lenguaje SQL en un pc.
  - Familiarizarse con un software que nos permita realizar consultas en lenguaje SQL en un pc.
  - Comprender consultas complejas y nuevos operadores.
- Para realizar operaciones con campos del tipo **timestamp** debe utilizar la función **julianday**.

**Ejemplo:**

Para poder calcular la diferencia en horas entre dos fechas debemos realizar la siguiente operacion

$(julianday(fechaHoraLlegada) - julianday(fechaHoraPartida)) * 24$

**Ejercicio 1**

Obtener la duración del vuelo más corto y del vuelo más largo que salen de la ciudad de Moscow.

**Ejercicio 2**

Obtener el nombre del aeropuerto de salida y el nombre del aeropuerto de llegada del vuelo más corto que sale de la ciudad de Moscow.

**Ejercicio 3**

Para cada aeropuerto, obtener la cantidad de vuelos que salen.

**Ejercicio 4**

Para cada aeropuerto, obtener la cantidad de vuelos total de vuelos que manejan (llegan o salen).

**Ejercicio 5**

Obtener los nombres de los aeropuertos que tienen al menos 5 partidas.

**Nota:** Use una solución similar a la usada en el ejercicio 3.

**Ejercicio 6**

Otener los nombres de los aeropuertos destino y las ciudades de destino, de los vuelos que salen de Moscow o Sochi.

**NOTA:** Resuelva dos veces la consulta una en donde pueden llegar a tener repetidos y otra en donde tenga la garantía que no van a salir repetidos.

**Ejercicio 7**

Otener los nombres de los aeropuertos destino y las ciudades de destino, de los

vuelos a los que se llega desde un aeropuerto de Moscow pero no desde sochi.

**NOTA:** Resuelva dos veces la consulta una en donde pueden llegar a tener repetidos y otra en donde tenga la garantía que no van a salir repetidos.

**Ejercicio 8**

Resolver nuevamente el ejercicio 7 pero agregando en el resultado el nro de vuelo.

**Ejercicio 9**

Obtener el promedio de retraso de los vuelos

**NOTA:** No hay que hacerlo por vuelo.

**Ejercicio 10**

Obtener la cantidad que han llegado con un retraso mayor a una hora.

**Ejercicio 11**

Para cada avión, obtener su código, su modelo y su cantidad de asientos.

**Ejercicio 12**

Obtener la cantidad de asientos por clase y por avion

**Ejercicio 13**

Obtener la cantidad de tickets vendidos por vuelo.

**Ejercicio 14**

Obtener la cantidad de tickets vendidos por vuelo y clase.

**Ejercicio 15**

Obtener la cantidad de tickets vendidos por vuelo con la cantidad de asientos totales del avión.

**Ejercicio 16**

Obtener el nombre de los pasajeros para los que se emitió boarding pass en el vuelo nro PG0013 en el día y hora '2017-08-12 12:19:00.000 -0300' .

**Ejercicio 17**

Obtener la cantidad de tickets vendidos por vuelo con la cantidad de asientos totales del avión para los vuelos que salieron de Moscow.

**Ejercicio 18**

Obtener los datos de los vuelos que no salieron.

**NOTA:** Se considera que un vuelo que no salio tiene un valor nulo en su atributo Actual\_Departure.

**Ejercicio 19**

Obtener de cada pasajero su nombre y la cantidad de vuelos para los que tuvo algún ticket a su nombre.

**Ejercicio 20**

Obtener de cada pasajero su nombre y la cantidad de vuelos en cada clase para la que tuvo un ticket a su nombre.

**Ejercicio 21**

Para el avion modelo Airbus A319-100, obtener la cantidad de asientos de cada clase que posee.

**Ejercicio 22**

Para cada avion, obtener la cantidad de asientos vendidos.

**Ejercicio 23**

Obtener los tickets que se usaron en más de un vuelo y la cantidad de vuelos en que se usó cada uno.

**Ejercicio 24**

Para los tickets que tienen más de un vuelo, devolver el itinerario. Esto es, para cada ticket:

- La hora y aeropuerto de salida.
- La hora y aeropuerto de llegada.

Todo ordenado por ticket y hora de salida.