

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.