
BASE DE DATOS I
CONCEPTOS, PRINCIPIOS Y DISEÑO DE BASE DE DATOS
LABORATORIO #3

Instrucciones: A continuación verá una lista de ejercicios que debe completar para poder entregar el laboratorio #3. Al finalizar, todos sus archivos deben estar contenidos en un archivo lab3-sucarnet.zip. Este archivo lo debe entregar en el link del GES. Por favor cree una carpeta para cada ejercicio que usted realice.

Para este laboratorio deberá poblar una base de datos utilizando generadores de data automáticos. Para esta base de datos se le proporcionará el DDL contenido en unos archivos .SQL, .

Problema 1:

Corra los archivos llamado *ddl_v1.sql* para generar las tablas correspondientes a la base de datos para este laboratorio, luego de esto analice la estructura de cada tabla para poblarla satisfactoriamente, recuerde tomar en cuenta todas las llaves primarias y foráneas que pertenecen a cada tabla. Para poblar la tabla tome en cuenta lo siguiente: Deberá generar data de forma aleatoria utilizando el software visto en clase <https://www.mockaroo.com> para llenar cada una de las tablas. Tome en cuenta que debe mantener y respetar las llaves foraneas de cada tabla, por lo que deberá generar los dataset para generar las relaciones. En términos de cantidad de registros deberá generar 1000 clientes, 360 Aviones, 2500 vuelos y 950 reservas.

Problema 2:

Utilizando instrucciones de DML, conteste las siguientes preguntas, para esta entrega debe mostrar un screenshot del resultado de correr la query y el código de SQL que utilizaría para generar las salida, tome en cuenta que los nombres de países están en inglés:

1. Determine la cantidad de vuelos programados donde el país sea *Alemania*.
2. Determine la cantidad de vuelos programados donde el país de destino sea *Brazil*.
3. Determine las horas de los vuelos programados de las 2:00AM a las 05:00AM donde la cantidad de vacantes sea mayor a 5.
4. Determine el promedio de vacantes disponible en todos lo vuelos.
5. Determine los vuelos donde la fecha de salida fuera entre 1-1-2017 y 31-12-2018, el país de origen fuera Japon y el el país de destino fuera China.
6. Determine los destinos de viaje para el numero de pasaporte *T69-584485-3*.
7. Determine le nombre del cliente que menos ha viajado según la tabla de reservas.
8. Determine el promedio de vacantes para los vuelos donde el destino es Mexico.
9. Determine el promedio de vuelos por avión.
10. Determine el nombre de todos los clientes que han viajado a Nigeria ya sea como país de origen o de destino.

11. Determine el numero de vuelo de los pasajeros donde el nombre o el apellido inicie con la letra *f*.
12. Determine el nombre, apellido, el numero de pasaporte de todos aquellos clientes que trabajan para algún gobierno.