

EVALUACION	Parcial 1	GRUPO		FECHA	
MATERIA	<b>BASE DE DATOS 2</b>				
CARRERA	Analista en Tecnologías de Información / Analista Programador				
CONDICIONES	Puntos: 30 - Mínimo: 0 - Duración: 2 horas Escribir con letra clara, preferiblemente usando lápiz. NO se puede utilizar material Colocar nombre, numero de estudiante y grupo en la portada del librito entregado.				

Un hub de aviación necesita llevar información sobre sus aviones.

TABLA: COMPAÑIAS

**ID:** numérico.

nombre: texto de máximo 40.

TABLA: AVIONES

**ID avion:** texto de 10 caracteres.

Nombre: texto de máximo 50 no nulo.

capacidad: numérico. Es la capacidad de pasajeros

Fecha\_fabricación: fecha no nula.

autonomía: numérico. Cantidad de kilómetros que puede hacer sin repostar.

compañia: Clave de la compañía (ID).

TABLA: PASAJEROS

**Pasaporte:** texto de máximo 30.

Nombre: texto de 50 caracteres no nulo.

Apellido: texto de 50 caracteres no nulo.

Fecha\_nacimiento fecha no nula

Tabla: VIAJES

**Codigo:** número de 4 cifras.

ciudad\_salida: número de 3 cifras no nulo (de Ciudades).

Ciudad\_llegada: número de 3 cifras no nulo (de Ciudades).

Fecha: fecha del viaje

ID\_avion: texto de 10 caracteres (de avión)

distancia: cantidad de kilómetros.

Tabla: PASAJES

**Codigo** número de 4 cifras (de viajes).

**Pasaporte:** texto de máximo 30 (de pasajeros).

asiento: texto 3 caracteres.

Tabla: PAISES

Cod\_pais: número de 3 cifras no nulo.

Nombre: texto de 50 caracteres no nulo.

Tabla: CIUDADES

Cod\_ciudad: número de 3 cifras no nulo.

Cod\_pais: número de 3 cifras no nulo (de PAISES).

Nombre: texto de 50 caracteres no nulo.

Cantidad\_habitantes: numérico no nulo.

Se pide resolver en SQL:

1. Realizar el script de creación de las tablas PASAJES y VIAJES con sus correspondientes claves primarias, únicas, claves foráneas y todas las restricciones que considere necesarias (5 puntos).
2. Agregar un campo a la tabla PASAJEROS llamado Pais\_nacimiento que referencia a la tabla PAISES. Agregar las restricciones si aplica (1 puntos).
3. Hacer que el campo Nombre de la tabla AVIONES pueda ser nulo (1 puntos).
4. Seleccionar el promedio de autonomía de los aviones sobrevendidos, es decir, que se vendieron más pasajes en un viaje que la capacidad del avión (5 puntos).
5. Seleccionar el avión más nuevo (fecha fabricación más reciente) de los aviones que fueron a España 3 veces y a Francia 4 en el año actual (5 puntos).
6. Seleccionar los aviones que hicieron un viaje de ida y vuelta en el mismo día que su autonomía alcanzaba sin recargar y las ciudades utilizadas están en España (5 puntos).
7. Seleccionar todos los pasaportes de los pasajeros que en el vuelo viajó al menos uno con apellido 'Smith' y al menos otro con apellido 'Thompson' (5 puntos)
8. Sentencias para ingresar dos registros en la tabla AVIONES teniendo en cuenta que la base de datos está vacía en este momento (3 puntos).