

## Ejercicio SQL

Dado el siguiente modelo relacional de una base de datos de una agencia de viajes:

LUGAR (L\_CODIGO, L\_NOMBRE, L\_TIPO, L\_CLIMA, L\_TOTAL\_HABITANTES, L\_DESCRIPCION, *L\_FK\_LUGAR*)

VIAJE (V\_CODIGO, *V\_FK\_PASAJERO*, *V\_FK\_LUGAR*, V\_FECHA)

PASAJERO (P\_CODIGO, P\_NOMBRE, P\_APELLIDO, P\_PERFIL, P\_FECHA\_NACIMIENTO, P\_NUM\_TELEFONICO, *P\_FK\_LUGAR\_PAIS\_RESIDENCIA*)

Nota: Las claves foráneas en los modelos relacionales presentes en este documento se representan en cursiva y negrita.

Genere los siguientes reportes:

1. Listado de todos los lugares para viajar registrados en la base de datos.
2. Listado con el nombre y apellido de todos los pasajeros.
3. Seleccionar el nombre y el clima de todos los lugares.
4. Mostrar el nombre, total de habitantes de todos los lugares, además, suponer un incremento de la población de cada lugar en 100000 habitantes.
5. Mostrar el nombre, tipo de lugar y el número de habitantes de cada lugar si su población se doblara. Nombrar la columna como Doble\_de\_habitantes".
6. Listar los diferentes climas de los lugares.
7. Listar los diferentes perfiles de los pasajeros.
8. Listado de los diferentes apellidos y perfiles de los pasajeros.
9. Seleccionar el nombre y el apellido de todos los pasajeros de clase turista (perfil).
10. Listado de todos los lugares con clima tropical
11. Listar todos los países con un total de habitantes que supere los 10 millones.
12. Mostrar todos los pasajeros nacidos entre el 1970 y 1980.
13. Mostrar nombre y fecha de nacimiento de los pasajeros de clase business y primera clase. Etiquetar la fecha de nacimiento como "Nacido\_el".
14. Mostrar todos los lugares que no tengan clima Mediterráneo.
15. Listado de todos los pasajeros cuyo nombre empiece por la letra M.
16. Listado de todos los lugares cuyo nombre tenga una letra A.
17. Listar los diferentes apellidos de los pasajeros que empiecen por la letra M y terminen en EZ.
18. Mostrar todos los lugares que tengan clima registrado.
19. Mostrar los pasajeros que no tengan perfil de pasajero registrado.
20. Listado de todos los pasajeros que contengan la letra "Y" en su nombre y que hayan nacido entre el año 1975 y el 1985.
21. Listado viajeros que tienen el perfil LOW\_COST y tengan apellido Ruiz.
22. Listado de los lugares que no tengan informado el número total de habitantes, su nombre empiece por C, con clima desconocido o Mediterráneo.

Ingeniería de Datos I (3.4.209)	Ing. Charles Maldonado
	Lic. Gustavo Escandell

## Ejercicio SQL

23. Listado con los lugares de clima desconocido y que tengan la palabra ciudad en su nombre o que el total de sus habitantes sea inferior a 5 millones.
24. Listar los pasajeros nacidos después de 1970 que viajen con el perfil business class y que tenga una G en su nombre.
25. Mostrar los países que no tengan entre 50 y 100 millones de habitantes y estén en Europa o Asia y además tengan una M en su nombre.
26. Listado de países ordenados por su total de habitantes de mayor a menor.
27. Listar los pasajeros por orden alfabético de su apellido, mostrarlos de la forma Apellido, Nombre y etiquetar la columna como Nombre y Apellido.
28. Mostrar los países con clima Tropical ordenados alfabéticamente.
29. Mostrar los viajeros ordenados por su fecha de nacimiento (de más joven a menos) y por su apellido de forma inversa.
30. Mostrar los diferentes continentes ordenados alfabéticamente.
31. Seleccionar todos aquellos pasajeros que no usen clase BUSINESS ordenados por su número de teléfono y apellido.
32. Hacer un listado con los países que no pertenezcan a Europa u Oceanía ordenados alfabéticamente por su continente y su total de habitantes de mayor a menor.
33. Mostrar todos los pasajeros apellidados Fernandez, que no vivan en Colombia, ordenados por su perfil de pasajero y su nombre.
34. Listar todos los lugares con más de 10000 habitantes, de clima conocido y con las palabras "UBICADA" y "SUR" ordenados por su nombre y su número de habitantes, de menor a mayor.

Ingeniería de Datos I (3.4.209)	Ing. Charles Maldonado
	Lic. Gustavo Escandell