

Lenguaje SQL - Ejercicios

Consultas SELECT

1. Seleccionar todas las filas y columnas de la tabla pais.

```
SELECT *  
FROM pais;
```

2. Seleccionar todas las filas y columnas de la tabla lugar.

```
SELECT *  
FROM lugar;
```

3. Seleccionar el nombre y los apellidos de todos los viajeros.

```
SELECT nombre, apellidos  
FROM viajero;
```

4. Seleccionar el nombre y el clima de todos los lugares.

```
SELECT nombre, clima  
FROM lugar;
```

5. Mostrar el nombre, el número de habitantes de todos los países, además, suponer un incremento de la población de cada país en 100000 habitantes.

```
SELECT nombre, num_habitantes,  
       num_habitantes + 100000  
FROM pais;
```

6. Mostrar el nombre, continente y el número de habitantes de cada país si su población se doblara. Nombrar la columna como "Doble de población"

```
SELECT nombre, continente, num_habitantes,  
       num_habitantes*2 AS "Doble población"  
FROM pais;
```

7. Mostrar un listado de los países del modo "Japón está en Asia y tiene una población de 127463611 habitantes " y nombrar a la columna como "País, Continente y población"

```
SELECT nombre || ' está en ' || continente || '  
' y tiene una población de ' || num_habitantes ||  
' habitantes' AS "País, Continente y población"  
FROM pais;
```

8. Listar los diferentes climas de los lugares

```
SELECT DISTINCT clima
FROM lugar;
```

9. Listar los diferentes perfiles de los viajeros.

```
SELECT DISTINCT perfil_viajero
FROM viajero;
```

10. Mostrar una lista de los diferentes apellidos y perfiles de viajeros.

```
SELECT DISTINCT perfil_viajero, apellidos
FROM viajero;
```

Cláusula WHERE

1. Seleccionar el nombre y el apellido de todos los viajeros de clase turista.

```
SELECT nombre, apellidos
FROM viajero
WHERE perfil_viajero = 'CLASE_TURISTA';
```

2. Seleccionar todos los lugares con clima Subtropical

```
SELECT nombre, clima
FROM lugar
WHERE clima = 'Subtropical';
```

3. Mostrar todos los países con más de 10 millones de habitantes.

```
SELECT nombre, num_habitantes
FROM pais
WHERE num_habitantes > 10000000;
```

4. Mostrar todos los viajeros nacidos entre el 1970 y 1980.

```
SELECT nombre, apellidos, fecha_nacimiento
FROM viajero
WHERE fecha_nacimiento
      BETWEEN '01/01/70' AND '31/12/80';
```

5. Mostrar todos los países de Europa, Asia y Oceanía

```
SELECT nombre, continente
FROM pais
WHERE continente IN
      ('Europa', 'Asia', 'Oceanía');
```

6. Mostrar nombre y fecha de nacimiento de los viajeros de clase bussines y primera clase. Etiquetar la fecha de nacimiento como "Nacido el"

```
SELECT nombre, fecha_nacimiento AS "Nacido el"
FROM viajero
WHERE perfil_viajero IN
      ('CLASE_BUSSINESS', 'PRIMERA_CLASE');
```

7. Mostrar todos los lugares que no tengan clima Mediterráneo

```
SELECT nombre, clima
FROM lugar
WHERE clima <> 'Mediterráneo';
```

8. Motrar todos los viajeros cuyo nombre empiece por M.

```
SELECT nombre, apellidos
FROM viajero
WHERE nombre NOT LIKE 'M%';
```

9. Mostrar todos los países de Europa cuyo nombre tenga una a.

```
SELECT nombre
FROM pais
WHERE nombre LIKE '%a%';
```

10. Mostrar los diferentes apellidos que empiecen por M y terminen en ez.

```
SELECT nombre, apellidos
FROM viajero
WHERE apellidos LIKE 'M%ez';
```

11. Mostrar todos los lugares que no contengan la palabra capital en su descripción.

```
SELECT nombre
FROM lugar
WHERE descripcion NOT LIKE '%capital%';
```

12. Mostrar todos los lugares cuyo clima no sea nulo.

```
SELECT nombre, clima
FROM lugar
WHERE clima IS NOT NULL;
```

13. Mostrar los viajeros que no tengan perfil de viajero.

```
SELECT nombre, apellidos
FROM viajero
WHERE perfil_viajero IS NULL;
```

14. Hacer un listado de todos los viajeros que vivan en la Calle de los Girasoles y que hayan nacido entre el 75 y el 85.

```
SELECT nombre, apellidos, direccion
FROM viajero
WHERE direccion LIKE 'Calle de los Girasoles%'
AND fecha_nacimiento
      BETWEEN '01/01/75' AND '31/12/85';
```

15. Mostrar los viajeros que tienen el perfil LOW_COST y vivan en la Calle de la Margarita.

```
SELECT nombre, apellidos, direccion
FROM viajero
WHERE direccion LIKE 'Calle de la Margarita%'
AND perfil_viajero = 'LOW_COST';
```

16. Mostrar los paises de Asia y Europa con más de 50 millones de habitantes.

```
SELECT nombre, continente
FROM pais
WHERE continente IN ('Asia', 'Europa')
AND num_habitantes > 50000000;
```

17. Mostrar los lugares que no tengan informado el número de habitantes, su nombre empiece por C, con clima desconocido o Mediterráneo.

```
SELECT nombre, clima
FROM lugar
WHERE habitantes IS NULL
AND (clima IS NULL OR clima = 'Mediterráneo')
AND nombre LIKE 'C%';
```

18. Mostrar los lugares con clima desconocido, tengan la palabra ciudad en su descripción o menos de 5 millones de habitantes

```
SELECT nombre, clima, habitantes
FROM lugar
WHERE clima IS NULL
OR descripcion LIKE '%ciudad%'
OR habitantes > 50000000;
```

19. Listar los viajeros nacidos después de 1970 que viajen en bussiness class y vivan en una calle que tenga una G en su nombre

```
SELECT nombre, apellidos, direccion
FROM viajero
WHERE direccion LIKE '%G%'
AND fecha_nacimiento > '31/12/1970'
AND perfil_viajero = 'CLASE_BUSSINESS';
```

20. Mostrar los países que no tengan entre 50 y 100 millones de habitantes y estén en Europa o Asia y además tengan una i en su nombre.

```
SELECT nombre, continente
FROM pais
WHERE num_habitantes
      NOT BETWEEN 50000000 AND 100000000
AND continente IN ('Europa', 'Asia')
AND nombre LIKE '%i%';
```

Cláusula ORDER BY

1. Mostrar un listado de países ordenados por su número de habitantes de mayor a menor.

```
SELECT nombre, num_habitantes
FROM pais
ORDER BY num_habitantes DESC;
```

2. Listar los viajeros por orden alfabético de su apellido, mostrarlos de la forma Apellido, Nombre y etiquetar la columna como Nombre y apellidos.

```
SELECT apellidos || ', ' || nombre
      AS "Nombre y apellidos"
FROM viajero
ORDER BY apellidos;
```

3. Mostrar los lugares con clima Continental ordenados alfabéticamente.

```
SELECT nombre, clima
FROM lugar
WHERE clima = 'Continental'
ORDER BY nombre;
```

4. Mostrar los países de Europa ordenándolos por su número de habitantes de menor a mayor.

```
SELECT nombre, num_habitantes
FROM pais
WHERE continente = 'Europa'
ORDER BY num_habitantes ASC;
```

5. Mostrar los viajeros ordenados por su fecha de nacimiento (de más joven a menos) y por su apellido de forma inversa.

```
SELECT apellidos, nombre, fecha_nacimiento
FROM viajero
ORDER BY fecha_nacimiento, apellidos DESC;
```

6. Mostrar los diferentes continentes ordenados alfabéticamente

```
SELECT DISTINCT continente
FROM pais
ORDER BY continente ASC;
```

7. Seleccionar todos aquellos viajeros que no usen clase bussines ordenados por su número de teléfono y apellido.

```
SELECT apellidos, nombre, telefono
FROM viajero
WHERE perfil_viajero <> 'CLASE_BUSSINES'
ORDER BY telefono, apellidos;
```

8. Hacer un listado con los países que no pertenezcan a Europa u Oceanía ordenados alfabéticamente por su continente y su número de habitantes, de mayor a menor

```
SELECT nombre, continente, num_habitantes
FROM pais
WHERE continente NOT IN ('Europa', 'Oceanía')
ORDER BY continente ASC, num_habitantes DESC;
```

9. Mostrar todos los viajeros apellidados Fernández, que no vivan en la Calle de la Rosa, ordenados por su perfil de viajero y su nombre.

```
SELECT apellidos, nombre, perfil_viajero
FROM viajero
WHERE apellidos = 'Fernández'
AND direccion NOT LIKE 'Calle de la Rosa%'
ORDER BY perfil_viajero, nombre;
```

10. 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.

```
SELECT nombre, clima
FROM lugar
WHERE habitantes > 10000
AND clima IS NOT NULL
AND descripcion LIKE '%ubicada%sur%'
ORDER BY nombre, habitantes;
```