

Actividad de aprendizaje 4-04

Se trata de:

- Realizar consultas SELECT sobre una sola tabla con condiciones de selección simples.
- Se trabajará en toda la actividad con tablas de la base de datos **wold**.

Objetivos:

- Editar y ejecutar instrucciones SELECT sobre una tabla de acuerdo a los requisitos exigidos.
- Utilizar la cláusula WHERE dentro de la instrucción SELECT.
- Utilizar los operadores lógicos OR, AND y NOT en condiciones de selección.
- Seleccionar filtrar con valores nulos o no nulos en una o varias columnas.
- Utilizar las cláusulas BETWEEN, IN y LIKE en condiciones de selección.

Ejercicios

1.- Obtén idiomas no oficiales que sean hablados en países por más del 40% de su población. Mostrar también el porcentaje y el código del país en que se hablan.

```
SELECT CountryCode, Percentage, Language FROM countrylanguage WHERE Percentage>40 AND IsOfficial='F';
```

2.- Obtén sin repetir idiomas no oficiales hablados en países por un porcentaje comprendido entre el 5% y el 10% de su población. El listado debe estar ordenado alfabéticamente por idioma.

```
SELECT DISTINCT Language FROM countrylanguage WHERE IsOfficial='F' AND Percentage<=10 AND Percentage>=5 ORDER BY language;
```

3.- Obtén nombres, población y continente de países pertenecientes a Asia, África o Europa que tengan una población superior a 50 millones de habitantes. Ordena por población de mayor a menor.

```
SELECT Name, Population, Continent FROM country WHERE Continent IN ('Asia', 'Africa', 'Europe') AND Population > 50000000 ORDER BY Population desc;
```

4.- Obtén los nombres, población y continente de los cinco países más poblados de África o Asia con población comprendida entre 10 y 50 millones de habitantes.

```
SELECT Name, Population, Continent FROM Country WHERE Continent IN ('Africa', 'Asia') AND Population BETWEEN 10000000 AND 50000000 ORDER BY Population DESC LIMIT 5;
```

5.- Obtén los nombres y continentes de todos los países de Asia que no tienen registrado año de independencia.

```
SELECT name, continent FROM country WHERE Continent="asia" AND indepyear IS NULL;
```

6.- Obtén el nombre y código de país a que pertenecen todas las ciudades cuyo nombre comienza por S ordenadas por código de país y después por nombre.

```
SELECT name, countrycode FROM city WHERE name LIKE "s%" ORDER BY countrycode ,name;
```

7.- Obtén el nombre, población, región y forma de Gobierno de todos los países de Asia excepto los que no tienen registrado año de independencia ni GNPOld.

```
SELECT name, population, region, governmentform FROM country WHERE continent="asia" AND indepyear IS NOT NULL AND gnpold IS NOT NULL;
```

8.- Obtén el nombre, población, continente de todos los países no pertenecientes Europa y cuyo nombre comienza por N o por S y con más de dos millones de habitantes.

```
SELECT name, population, continent FROM country WHERE continent!="europe" AND population>=2000000 AND (name like "s%" OR name LIKElike "n%");
```

9.- Obtén todos los países con densidad de población comprendida entre 50 y 60 habitantes por Km² ordenados por nombre. La densidad de población se obtiene dividiendo la población entre la superficie.

```
SELECT name, population/surfacearea AS densidad FROM country WHERE population/surfacearea BETWEEN 50 AND 60 ORDER BY name;
```

10.- Obtén el nombre de todos los países que se han independizado en el siglo XX junto con su año de independencia.

```
SELECT name, indepyear FROM country WHERE indepyear>=1901 AND indepyear<=2000;
```

11.- Obtén el nombre, continente y año de independencia de los cinco países que son más antiguos de acuerdo a su año de independencia. **No deben salir territorios que no se han independizado nunca.**

```
SELECT name, continent, indepyear FROM country WHERE indepyear IS NOT NULL ORDER BY IndepYear LIMIT 5;
```

12.- Obtén los nombres de todos los países cuyo nombre comience y termine con la letra A y contenga la letra E.

```
SELECT name FROM country WHERE name LIKE 'A%E%A';
```