**CFGS DAM**

**Bases de Datos. Curso 22-23**

**Actividad de aprendizaje 4-02**

**Se trata de:**

* Realizar consultas SELECT sobre una sola tabla con condiciones de selección simples.

**Objetivos:**

* Editar y ejecutar instrucciones SELECT sobre una tabla de acuerdo a los requisitos exigidos.
* Utilizar la cláusula WHERE dentro de la instrucción SELECT.
* Seleccionar filas por condiciones sobre columnas de texto y/o enumeradas.
* Seleccionar filas por condiciones sobre columnas numéricas.

**Procedimiento**

**En un cliente mysql, abre la base de datos world para realizar las siguientes consultas de datos. Entrega en la tarea las consultas en texto plano.**

1.- Obtén el código del país España.

**select code from country where LocalName ="España";**

**select code from country where name = "Spain";**

2.- Obtén los nombres de todas las ciudades de España junto con su población.

**select name,Population from city where CountryCode = (select code from country where name = "Spain");**

3.- Obtén los nombres y población de todas las ciudades de España que tienen más de 250000 habitantes ordenadas por número de habitantes de mayor a menor.

**select name,Population from city where CountryCode = (select code from country where name = "Spain") and Population >= 250000 order by Population desc;**

4.- Obtén todos los idiomas (tabla **countrylanguage)** que se hablan en España con el porcentaje de personas que lo hablan.

**select Language,Percentage from countrylanguage where CountryCode = (select code from country where name = "Spain");**

5.- Obtén todos los países de Europa ordenados alfabéticamente. Dado que la columna del continente es **enum**, puedes comparar el continente con el literal de texto del nombre del continente o con el número de la posición en que está el continente en la declaración del **enum** en el diseño de la tabla. Realiza la consulta de las dos formas.

**select name from country where Continent = "Europe";**

**select name from country where Continent = 2;**

6.- Obtén los nombres de todas las regiones **(district)** a las que pertenecen ciudades de Russia (código RUS).

**select distinct District from city where CountryCode = 'RUS';**

7.- Obtén el nombre, población, producto nacional bruto (GNP), renta per cápita (GNP/población) de todos los países de Africa y Asia.

**select name,Population,GNP,GNP/Population from country where Continent in("Africa","Asia");**

8.a.- Obtén el nombre, continente, población, producto nacional bruto (GNP), renta per cápita (1000000\*GNP/población) de todos los países del mundo excepto los de Europa ordenados por renta per cápita.

**select name,Continent,Population,GNP,1000000\*GNP/Population as RentaPerCapita from country where continent <> "Europe" order by RentaPerCapita desc;**

1. b.- Obtén el nombre, continente, población, producto nacional bruto (GNP), renta per cápita (1000000\*GNP/población) de todos los países del mundo excepto los de Europa ordenados por continente y como segundo criterio por renta per cápita.

**select name,Continent,Population,GNP,1000000\*GNP/Population as RentaPerCapita from country where continent <> "Europe" order by Continent, RentaPerCapita desc;**

9.a. - Obtén una lista con los idiomas hablados por más del 90% en algún país y cada código de país en que se hablan. Debe salir el listado ordenado alfabéticamente por idioma.

**select Language,CountryCode from countrylanguage where Percentage >90 order by Language;**

1. b.- Obtén una lista con los idiomas hablados por más del 90% en algún país (deben salir los idiomas sin repetir).

**select distinct Language from countrylanguage where Percentage >90 order by Language;**

10.- Obtén el nombre y esperanza de vida de todos los países de África cuya esperanza de vida esté comprendida entre 55 y 65 años.

**select name,LifeExpectancy from country where Continent = 'Africa' and LifeExpectancy between 55 and 65;**