

Actividad de aprendizaje 4-01

Se trata de:

- Realizar consultas SELECT sobre una sola tabla y sin condiciones de selección.

Objetivos:

- Editar y ejecutar instrucciones SELECT sobre una tabla de acuerdo a los requisitos exigidos.
- Buscar información sobre instrucción SELECT.
- Realizar consultas de columnas de todas las filas de una tabla.
- Evitar filas repetidas en las filas de resultados. Usar correctamente DISTINCT.
- Ordenar los resultados de una SELECT de acuerdo a un criterio. Usar correctamente ORDER BY.
- Representar y usar correctamente literales y operadores en instrucciones SELECT.
- Establecer condición para limitar el máximo de filas en los resultados de SELECT.
- Seleccionar las filas de una tabla que cumplan las condiciones indicadas (WHERE).

Procedimiento

Todos estos ejercicios tienes que realizarlos buscando información por Internet sobre la instrucción SELECT

1.- Inicia una sesión con cliente de MySQL (con **MySQLWorkbench** o con **mysql** por consola).

Si no tienes la base de datos world, impórtala.

Abre la base de datos world para realizar las siguientes consultas de datos.

2.- Realiza una SELECT para obtener todos los datos de los países almacenados en la tabla de países (**country**).

3.- Realiza una SELECT para obtener todos los datos de las ciudades almacenadas en la tabla (**country**).

¿Qué contiene la columna **countryCode**?

4.- A partir de los resultados de las consultas realizadas en los ejercicios 2 y 3, ¿Cuál es el nombre del país al que pertenece la ciudad de **Bogra** cuyo id es 163?

5.- Realiza una SELECT para obtener el nombre, nombre local, continente, superficie, habitantes, esperanza de vida, Producto Nacional Bruto de todos los países del mundo.

6.- Realiza una consulta SELECT para obtener el nombre, nombre local, continente, superficie, habitantes, esperanza de vida, Producto Nacional Bruto de todos los países

del mundo ordenado ascendentemente por nombre (**buscar información sobre uso de ORDER BY en SELECT**).

7.- Realiza una consulta SELECT para obtener el nombre, nombre local, continente, superficie, habitantes, esperanza de vida, Producto Nacional Bruto de todos los países del mundo ordenado descendientemente por habitantes.

8.- Realiza una consulta para obtener el nombre, continente y habitantes de todos los países ordenados ascendentemente por continente y, dentro de los del mismo continente, ordenados por nombre.

9.- Obtén una relación de todos los nombres de los países ordenados primero ascendentemente por continente. Los países de un mismo continente se ordenan del más poblado al menos poblado.

10.- Obtén los nombres, población y superficie en Km² de los cinco países más poblados del mundo (**buscar información sobre uso de LIMIT en SELECT**).

11.- Obtén los nombres, población, superficie en Km² y habitantes por Km² de todos los países ordenados descendientemente por habitantes por Km² o densidad de población. Los habitantes por Km² se obtienen dividiendo los habitantes entre la superficie o extensión del país.

12.- Obtén los países que en esperanza de vida mayor ocupan los puestos 11 a 30 (**buscar información sobre uso de LIMIT en SELECT**).

13.- Obtén todas las formas de gobierno que hay en todos los países del mundo.

Deberás ver que salen muchas filas con formas de gobierno repetidas ya que sale una por cada país o fila que hay en la tabla **country**.

14.- Obtén todas las formas de gobierno (sin repetir) que hay en todos los países del mundo (**buscar información sobre uso de DISTINCT en SELECT**).

15.- Obtén los datos de todas las ciudades de España. En la tabla **city**, son ciudades cuyo **country code** es igual a **ESP**.
(**buscar información sobre uso de WHERE en SELECT**)

17.- Obtén el nombre y población de todas las ciudades con más de 500 mil habitantes.

18.- Obtén el nombre y población de todas las ciudades de España con más de 500 mil habitantes.

19.- Obtén el nombre y población de todas las ciudades de España y de Francia.

20.- Obtén el nombre y población de todas las ciudades con más de 500 mil habitantes pertenecientes a España o Francia.