

Bases de datos - Sesión 4: Fundamentos de SQL

4.1. Carga de la base de datos World

Ejecuta el script sql de creación de la base de datos World (con el que trabajamos en la primera práctica).

Encontrarás el fichero **world4t_2025.sql**, que debes utilizar, en el Aula Virtual.

4.2. Consultas

A partir de los datos contenidos en la base de datos *World* (que están en inglés), escribe las siguientes consultas en SQL.

Consultas de una tabla:

1. Listar todos los datos de las ciudades que se encuentran en el país codificado como ESP y que tengan más de un millón de personas, mostrándolo en orden decreciente de población (Population).
2. Listar el nombre de los países de Asia sin datos en la base de datos sobre el año de independencia.
3. Listar el nombre de los diferentes continentes y regiones, según la base de datos, ordenándolos por continente y nombre de región.
4. Listar el nombre de las ciudades que empiezan por la palabra "New".
5. Listar los identificadores de los idiomas que son oficiales en algún país.

Consultas de más de una tabla:

6. Dar la lista de los códigos y nombres de los países que tienen una ciudad llamada "Valencia".
7. Listar el nombre y el país de las ciudades que no están en Asia y que tengan más de 5 millones de personas.
8. Dar un listado de los países dónde el español (Spanish) es la lengua oficial.
9. Listar los idiomas oficiales hablados en América del Norte (North America).
10. Listar el nombre y la población de las ciudades de Europa con más del 30% de la población de su país.

Consultas agregadas:

11. Decir el número de países que hay en el sur de África (Southern Africa).
12. Listar el número de países que hay en cada región de Oceanía.
13. Listar, para cada país, la población total de las ciudades en el sur de Europa (Southern Europe).
14. Listar, para cada país, la población total de las ciudades de Europa Occidental (Western Europe) e incluye también la población total del país.

15. Mostrar el tamaño del país más grande y la media (en términos de superficie) de cada continente (de mayor a menor media).
16. Mostrar la población de la ciudad más grande (en términos de población) de cada región de Europa.
17. Decir cuál es la superficie total de cada continente.
18. Mostrar en orden decreciente el valor del Producto Nacional Bruto (GNP) por persona (GNP total / población total) para cada región.
19. Decir cuál es el número total de hispanohablantes.
20. Decir cuáles son las regiones europeas que tienen alguna ciudad con un número de habitantes inferior a la población media de las ciudades del mundo.

Consultas extra propuestas en clase (20'):

- a) ...
- b) ...

Enviar al final de la sesión un fichero SQL que contenga todas las consultas de la 1 a la 20 además de las dos consultas a) y b) propuestas en clase.

en el fichero SQL escribe un comentario con el identificador antes de la consulta:

```
-- 1
SELECT ...
-- 2
SELECT ...
...
-- a)
SELECT ...
-- b)
SELECT ...
```