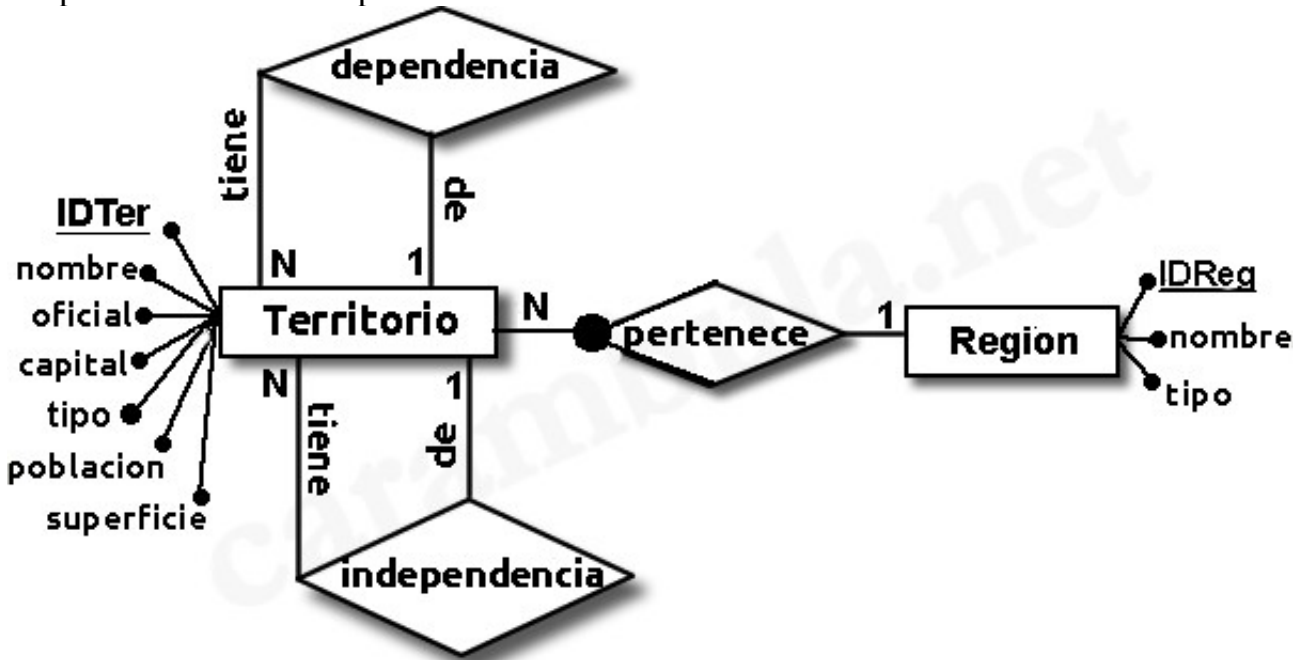




C. E. T. P. - E. M. T.
Informática
Sistemas de Bases de Datos II
Práctico 7 - SQL Join

agosto de 2017

Dado el siguiente Diagrama Entidad-Relación que modela los territorios del mundo, con su capital, población y superficie, a que región pertenecen, de que tipo son y las “dependencias” e “independencias” existentes entre los territorios .



Al realizar el pasaje a tablas del D.E-R. anterior se obtienen las siguientes tablas en el Esquema Relacional:

- **Territorio** (IDTer, Nombre, Oficial, Capital, Poblacion, Superficie, Tipo, IDReg)
 - IDReg ---» Region (IDReg)
- **Region** (IDReg, Nombre, Tipo)
- **Dependencia** (Tiene, De)
 - Tiene ---» Territorio (IDTer)
 - De ---» Territorio (IDTer)
- **Independencia** (Tiene, De)
 - Tiene ---» Territorio (IDTer)
 - De ---» Territorio (IDTer)

Estas tablas estan creadas en la base de datos “el_mundo”, creada en el servidor informix que utilizamos en el instituto.



C. E. T. P. - E. M. T.
Informática
Sistemas de Bases de Datos II
Práctico 7 - SQL Join

agosto de 2017

Escriba una sentencia SQL para resolver las siguientes consultas:

1. Mostrar todos los datos de todos los territorios y el nombre de la región en la que se encuentran. Ordenar el resultado de la consulta por nombre de región.
2. Mostrar el nombre de los territorios, su capital y el nombre de la región a la que pertenecen, los territorios que su población este comprendida entre 1,000 y 10,000,000. Ordenar el resultado de la consulta por la población de menor a mayor.
3. Mostrar el nombre oficial y la capital de los territorios de la región de nombre 'Asia'. Ordenar el resultado de la consulta por el nombre oficial de los territorios de forma alfabética.
4. Mostrar el nombre de cada región, el total de la población y el total de la superficie de cada región. Utilizar alias de columna.
5. Mostrar el nombre de cada región y la densidad de la población (población/superficie) total de cada uno. Ordenar el resultado de la consulta por el nombre de la región. Utilizar alias de columna.
6. Mostrar el nombre y la cantidad de territorios de cada región. Ordenar el resultado de la consulta por nombre de la región. Utilizar alias de columna.
7. Mostrar el nombre de los territorios, su capital y el nombre de la región de los territorios que dependen de otros territorios.
8. Mostrar los nombres oficiales de los territorios que comenzaron con su independencia de otros territorios y el nombre de la región a la que pertenecen. Ordenar por nombre de región de forma alfabética.
9. Mostrar los nombres oficiales de los territorios de los cuales dependen otros territorios y la cantidad de territorios que dependen de cada uno.
10. Mostrar la cantidad de territorios, total de superficie y población de los territorios que dependen del territorio de nombre 'Francia'.
11. Mostrar los nombres oficiales y la capital de los territorios que dependen de otros territorios indicando el nombre de la región al cual pertenecen.
12. Mostrar el nombre de los territorios que dependen de otros territorios indicando el nombre del territorio del cual dependen y la región en donde se encuentran.

Datos obtenidos de wikipedia. Con fines académicos como siempre.

La solución de las consultas se deben guardar en el servidor utilizando la opción "Save" utilizando la siguiente nomenclatura: Consulta 1: P7_1.sql, ..., Consulta 12:P7_12.sql.