## EJERCICIO SELECT PRACTICAS FBD. Por Francisco Navarro Morales (54202078-W)

```
    Indique de qué tipo es cada atributo y qué restricciones hay en la definición de las tablas.

Country:

code -> cadena_caracteres fija
   nombre -> cadena_caracteres fija
   continent -> cadena_caracteres variable
IndepYear -> entera
   Population -> entera
  Injetation -> enter a LifeExpectancy -> decimal, GNP -> decimal GNPOld -> decimal LocalName -> fija GovernmentForm -> cadena_caracteres fija HeadOfState -> cadena_caracteres fija Canital -> entera
  Capital -> entera
Code2 -> cadena_caracteres fija
  Restricciones:
   * no pueden ser nulas: Code, nombre, Region, SufaceArea, Population, LocalName, GovernmentForm,
  HeadOfState, Capital y Code2
* Code es clave primaria.
city:
   ID -> entera
   Nombre -> cadena caracteres fija
   CountryCode -> cadena_caracteres fija
   District -> cadena_caracteres fija
   Population -> entera
   PRIMARY KEY (ID),
   CONSTRAINT city_ibfk_1 FOREIGN KEY (CountryCode) REFERENCES country (Code)
    No pueden ser nulas: Nombre, CountryCode, District ni Population
   * ID es clave primaria y CountryCode es clave externa.
   countrylanguage:
   CountryCode -> cadena caracteres fija
  lang -> cadena_caracteres fija
IsOfficial -> cadena_caracteres fija
Percentage -> decimal
  PRIMARY KEY (CountryCode,lang),
CONSTRAINT countryLanguage_ibfk_1 FOREIGN KEY (CountryCode) REFERENCES country (Code)
    No pueden ser nulos: CountryCode, lang ni Percentage
         clave primaria CountryCode y lang (juntas)
   * IsOfficial debe ser 'T' o 'F'
2. Abra SQL Developer y ejecute el script "CreateCountry.sql". Aparecen errores. Identifique porqu\tilde{A}0 existen dichos errores y corrija el orden de creaci\tilde{A}3 n de las tablas para solucionarlos.
            El problema es que se crean tablas que referencian a otras tablas antes de que las tablas que van a ser referenciadas sean
Se soluciona modificando el orden en que se crean las tablas: country,city,countrylanguage.
   Abra el fichero "DropCountry.sql" y ejecĂºtelo. Aparecen errores. Identifique porquÃ⊙ aparecen dichos errores y elimine las tablas en
el orden oportuno.
An attempt was made to drop a table with unique or primary keys referenced by foreign keys in another table
Es decir, quiere borrar una tabla que referencia a otra sin haber borrado primero esa otra tabla. Luego también es un problema del orden,
esta vez, de borrado. Basta con borrar en el siguiente orden:country,city,countrylanguage.
4. Mediante el script "CreateCountry.sql", ejecute correctamente la creaci\(\bar{A}^3\) n de tablas. Aseg\(\bar{A}^0\) rese de que todas las tablas est\(\bar{A}_i\) n creadas
(utilizando la vista de SQL Developer)
5. Seleccione los nombres de idiomas diferentes que se hablan en el mundo.
            SELECT distinct lang from countrylanguage;
6. Mediante "SELECT count(*)", seleccione el número de idiomas diferentes que se hablan en el mundo.
            SELECT count(distinct lang) from countrylanguage;
7. Seleccione los continentes que tienen paÃses en la base de datos.
            select distinct Continent from country;
8, Seleccione el número de continentes que tienen paÃses en la base de Datos.
            select count(distinct Continent) from country:
9. Seleccione el paÃs que tiene menor población.
            select nombre from country where Population = (select min(Population) from country)
10. Seleccione el nombre de paÃs de la ciudad que tiene menor población.
            select nombre from country where CODE = (
```

```
11. Seleccione el paÃs de menor superficie.
         select nombre from country where SurfaceArea = (select min(SurfaceArea) from country)
12. Seleccione el pa\tilde{A}s de menor n\tilde{A}^{\varrho}mero de habitantes por superficie.
         select nombre from country where POPULATION/SurfaceArea = (select min(POPULATION/SurfaceArea) from country)
13. Seleccione los idiomas que se hablan en Spain, ordenados alfabéticamente.
         SELECT DISTINCT lang FROM COUNTRYLANGUAGE, COUNTRY WHERE COUNTRY.CODE = COUNTRYLANGUAGE.COUNTRYCODE AND COUNTRY.NOMBRE =
'Spain';
14. Seleccione las ciudades que pertenecen al mismo distrito que la ciudad de Granada.
         SELECT DISTINCT NOMBRE FROM CITY WHERE CITY.DISTRICT = (SELECT DISTRICT FROM CITY WHERE NOMBRE = 'Granada');
15. Haciendo uso de UPDATE, modifique la Ciudad de A Corugna por A Coruña.
         SET NOMBRE= 'A coruña' WHERE NOMBRE= 'A Corugna (La Corugna)';
         para comprobar que está bien:
         SELECT NOMBRE FROM CITY WHERE NOMBRE LIKE 'A %';
16. Seleccione los idiomas que se hablan en los paÃses con régimen de gobierno Federal Republic
         SELECT LANG FROM COUNTRY, COUNTRYLANGUAGE WHERE COUNTRY.GOVERNMENTFORM = 'Federal Republic'
```