

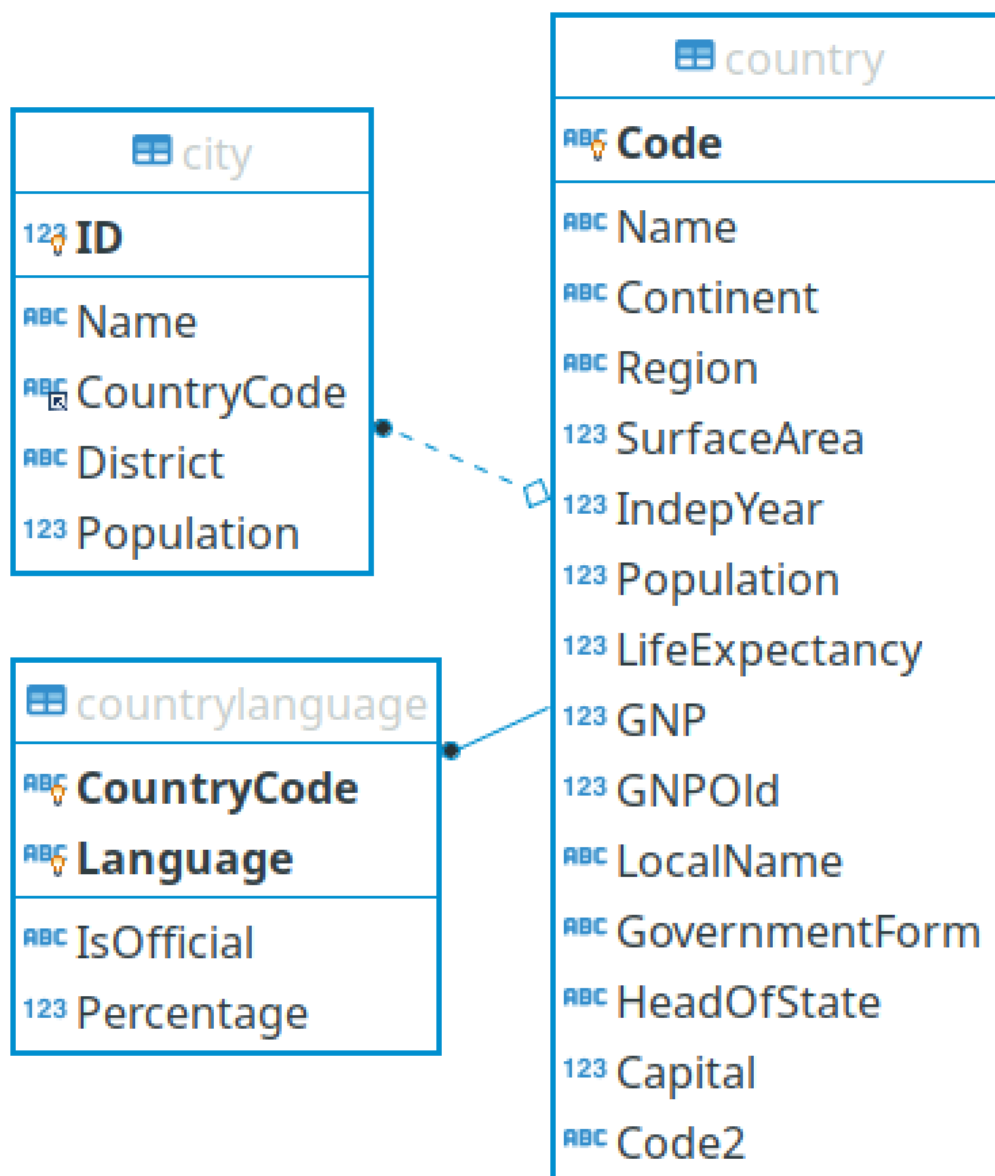
Bases de Datos 2021

Práctico II: DDL y DML

Sergio Canchi, Cristian Cardellino,
Ramiro Demasi, Matias Steinberg

Contexto

Se especifica un base de datos con el siguiente diagrama:



Tareas

Parte I - DDL

1. Asegurarse de crear la base de datos inicialmente:
 - `mysql -u root -h localhost`
 - `create database world;`
 - `use world;`
2. Se debe generar los esquemas correspondientes al diagrama mostrado con las respectivas restricciones.
3. Descargar el [conjunto de datos](#) de la base de datos e insertarlos.
4. Crear una tabla "Continent" que tenga los siguientes atributos:
 - a. Nombre del continente. (Clave Primaria)
 - b. Área (en km²).
 - c. Porcentaje de masa terrestre.
 - d. Ciudad más poblada (Opcional: referencia uno-a-uno a la tabla "city").
5. Inserte los siguientes valores en la tabla "Continent":

Name	Area	Percent total mass	Most populous city
Africa	30370000	20.4%	Cairo, Egypt
Antarctica	14000000	9.2%	McMurdo Station*
Asia	44579000	29.5%	Mumbai, India
Europe	10180000	6.8%	Istanbul, Turquía
North America	24709000	16.5%	Ciudad de México, Mexico
Oceania	8600000	5.9%	Sydney, Australia
South America	17840000	12.0%	São Paulo, Brazil

* No existe en la BD, buscar información y agregarla.

6. Modificar la tabla "country" de manera que el campo "Continent" pase a ser una clave externa (o *foreign key*) a la tabla Continent.*

Parte II - Consultas

1. Devuelva una lista de los nombres y las regiones a las que pertenece cada país ordenada alfabéticamente.
2. Liste el nombre y la población de las 10 ciudades más pobladas del mundo.
3. Liste el nombre, región, superficie y forma de gobierno de los 10 países con menor superficie.
4. Liste todos los países que no tienen independencia (hint: ver que define la independencia de un país en la BD).
5. Liste el nombre y el porcentaje de hablantes que tienen todos los idiomas declarados oficiales.

Adicionales:

6. Actualizar el valor de porcentaje del idioma inglés en el país con código 'AIA' a 100.0
7. Listar las ciudades que pertenecen a Córdoba (District) dentro de Argentina.
8. Eliminar todas las ciudades que pertenezcan a Córdoba fuera de Argentina.
9. Listar los países cuyo Jefe de Estado se llame John.
10. Listar los países cuya población esté entre 35 M y 45 M ordenados por población de forma descendente.
11. Identificar las redundancias en el esquema final.