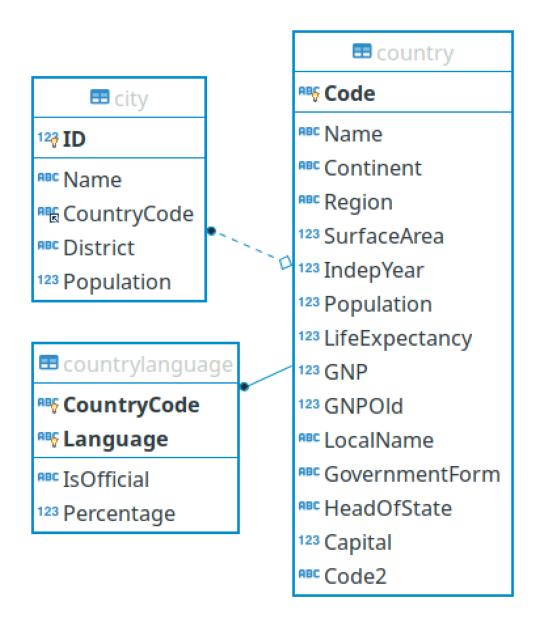
Bases de Datos 2022 Práctico IV: Consultas Anidadas y Agregaciones

Juan Cabral, Tadeo Cocucci, Ramiro Demasi, Guido Ivetta

Contexto

Se especifica un base de datos con el siguiente diagrama:



Tareas

Basados en la Base de Datos de "world" del <u>Práctico II</u>, en este práctico continuaremos con consultas ligeramente más avanzadas: Si no lo hicieron (o quieren comparar con su versión), está disponible el <u>esquema de la BD "world"</u> para descargarlo.

Parte I - Consultas

- 1. Listar el nombre de la ciudad y el nombre del país de todas las ciudades que pertenezcan a países con una población menor a 10000 habitantes.
- 2. Listar todas aquellas ciudades cuya población sea mayor que la población promedio entre todas las ciudades.
- 3. Listar todas aquellas ciudades no asiáticas cuya población sea igual o mayor a la población total de algún país de Asia.
- 4. Listar aquellos países junto a sus idiomas no oficiales, que superen en porcentaje de hablantes a cada uno de los idiomas oficiales del país.
- 5. Listar (sin duplicados) aquellas regiones que tengan países con una superficie menor a 1000 km² y exista (en el país) al menos una ciudad con más de 100000 habitantes. (Hint: Esto puede resolverse con o sin una subquery, intenten encontrar ambas respuestas).
- 6. Listar el nombre de cada país con la cantidad de habitantes de su ciudad más poblada. (Hint: Hay dos maneras de llegar al mismo resultado. Usando consultas escalares o usando agrupaciones, encontrar ambas).
- 7. Listar aquellos países y sus lenguajes no oficiales cuyo porcentaje de hablantes sea mayor al promedio de hablantes de los lenguajes oficiales.
- 8. Listar la cantidad de habitantes por continente ordenado en forma descendente.
- 9. Listar el promedio de esperanza de vida (LifeExpectancy) por continente con una esperanza de vida entre 40 y 70 años.
- 10. Listar la cantidad máxima, mínima, promedio y suma de habitantes por continente.

Parte II - Preguntas

1. Si en la consulta 6 se quisiera devolver, además de las columnas ya solicitadas, el nombre de la ciudad más poblada. ¿Podría lograrse con agrupaciones? ¿y con una subquery escalar?