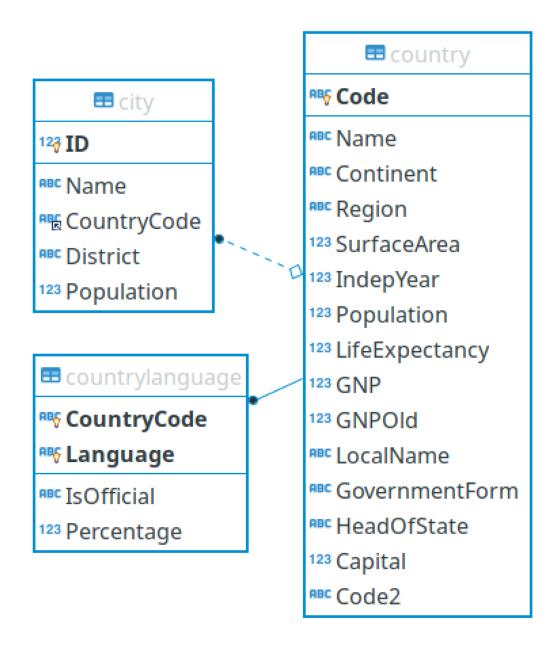
# Bases de Datos 2021 Práctico III: Joins y Conjuntos

Sergio Canchi, Cristian Cardellino, Ramiro Demasi, Matias Steinberg

# 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. Lista el nombre de la ciudad, nombre del país, región y forma de gobierno de las 10 ciudades más pobladas del mundo.
- Listar los 10 países con menor población del mundo, junto a sus ciudades capitales (Hint: puede que uno de estos países no tenga ciudad capital asignada, en este caso deberá mostrar "NULL").
- 3. Listar el nombre, continente y todos los lenguajes oficiales de cada país. (Hint: habrá más de una fila por país si tiene varios idiomas oficiales).
- 4. Listar el nombre del país y nombre de capital, de los 20 países con mayor superficie del mundo.
- 5. Listar las ciudades junto a sus idiomas oficiales (ordenado por la población de la ciudad) y el porcentaje de hablantes del idioma.
- 6. Listar los 10 países con mayor población y los 10 países con menor población (que tengan al menos 100 habitantes) en la misma consulta.
- 7. Listar aquellos países cuyos lenguajes oficiales son el Inglés y el Francés (hint: no debería haber filas duplicadas).
- 8. Listar aquellos países que tengan hablantes del Inglés pero no del Español en su población.

# Parte II - Preguntas

1. ¿Devuelven los mismos valores las siguientes consultas? ¿Por qué?

```
SELECT city.Name, country.Name
FROM city
INNER JOIN country ON city.CountryCode = country.Code AND country.Name =
'Argentina';

SELECT city.Name, country.Name
FROM city
INNER JOIN country ON city.CountryCode = country.Code
WHERE country.Name = 'Argentina';
```

2. ¿Y si en vez de INNER JOIN fuera un LEFT JOIN?

# Recursos adicionales

Simular Intersect y Except con Joins en MySQL:

- <a href="https://www.mysqltutorial.org/mysql-intersect/">https://www.mysqltutorial.org/mysql-intersect/</a>
- <a href="https://www.mysqltutorial.org/mysql-minus/">https://www.mysqltutorial.org/mysql-minus/</a>