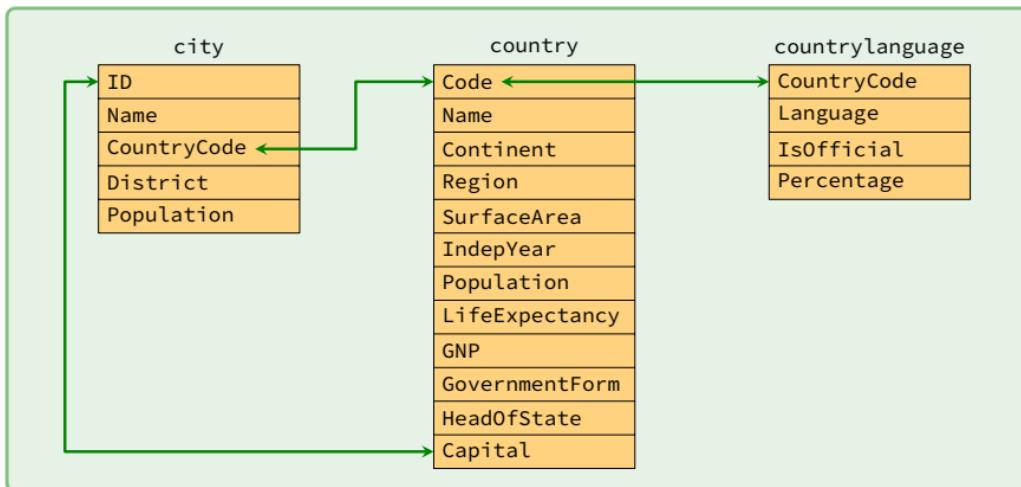


MP 25/26 – T.P. d'INFORMATIQUE n°2

On utilise la base de données relationnelle *world* :



Formuler une requête pour obtenir :

- Q 1.** Les pays asiatiques avec leurs capitales.
- Q 2.** Les noms des pays dont l'allemand est langue officielle avec le pourcentage de la population germanophone, par ordre décroissant de ce pourcentage.
- Q 3.** Les pays d'Afrique dont le français est langue officielle et leurs capitales.
- Q 4.** Les cinq villes les plus peuplées d'Europe qui ne sont pas des capitales.

- Q 5.** La liste des pays dont l'espérance de vie est supérieure ou égale à celle de la France.
- Q 6.** Le nombre de pays dont le PNB (en anglais GNP) est supérieur à 2 fois la moyenne.

- Q 7.** La surface totale de l'Europe.
- Q 8.** Chaque continent et le minimum de l'espérance de vie sur ce continent (au moment d'édition de la bdd).
- Q 9.** Les états (*District*) des Etats-Unis (code : 'USA') et le nombre de villes de plus de 1 million d'habitants dans ces états quand il n'est pas nul.

- Q 10.** Les 5 langues les plus parlées au monde par ordre décroissant d'importance.
- Q 11.** Les états des Etats-Unis n'ayant aucune ville de plus de 150000 habitants.
- Q 12.** Chaque continent et son pays de plus grande superficie.

Réponses :

Q2 : Austria, Germany... ; **Q3 :** 5 pays : Burundi ... Seychelles ; **Q4 :** 5 villes : St Petersburg ... Novosibirsk ; **Q5 :** 14 pays : Andorre ... Sweden ; **Q6 :** 20 ; **Q7 :** 23049133.9 km² ; **Q8 :** Afrique : 37,2ans... ; **Q9 :** 6 états dont le Texas avec 3 villes ; **Q10 :** Chines, Hindis, Spanish... ; **Q11 :** 5 états : Connecticut, Montana, ..., South Dakota ; **Q12 :** Afrique(Soudan), Asie(Chine)...

Q 1. SELECT co.Name, ci.name
 FROM city AS ci JOIN country AS co
 ON ci.ID = co.Capital
 WHERE co.Continent = 'Asia';

Q 2. SELECT co.Name, cl.Percentage
 FROM country co JOIN countrylanguage cl
 ON co.Code = cl.CountryCode
 WHERE cl.Language = 'German' AND cl.IsOfficial = 'T'
 ORDER BY cl.Percentage DESC;

Q 3. SELECT co.Name, ci.name
 FROM country co JOIN countrylanguage cl JOIN city AS ci
 ON co.Code = cl.CountryCode AND ci.ID = co.Capital
 WHERE co.Continent = 'Africa' AND cl.Language = 'French' AND cl.IsOfficial = 'T';

Q 4. SELECT ci.Name
 FROM city as ci JOIN country AS co
 ON co.Code = ci.CountryCode
 WHERE co.Continent = 'Europe' AND co.capital <> ci.ID
 ORDER BY ci.Population DESC LIMIT 5;

Q 5. SELECT Name
 FROM country
 WHERE LifeExpectancy > (SELECT LifeExpectancy FROM country WHERE Name = 'France');

Q 6. SELECT COUNT(*)
 FROM country
 WHERE GNP > 2*(SELECT AVG(GNP) FROM country);

Q 7. SELECT SUM(SurfaceArea)
 FROM country
 WHERE continent = 'Europe';

Q 8. SELECT Continent, MIN(LifeExpectancy)
 FROM country
 GROUP BY(Continent);

Q 9. SELECT District, COUNT(*)
 FROM city
 WHERE Countrycode = 'USA' AND Population > 1000000
 GROUP BY District;

Q 10. SELECT Language
 FROM countrylanguage cl JOIN country co
 ON co.Code = cl.CountryCode
 GROUP BY Language
 ORDER BY SUM(co.Population*cl.Percentage) DESC LIMIT 5;

Q 11. SELECT District
 FROM city
 WHERE Countrycode = 'USA'
 GROUP BY District
 HAVING MAX(Population) < 150000;

Q 12. SELECT Continent, Name
 FROM country
 GROUP BY Continent
 HAVING SurfaceArea = MAX(SurfaceArea);