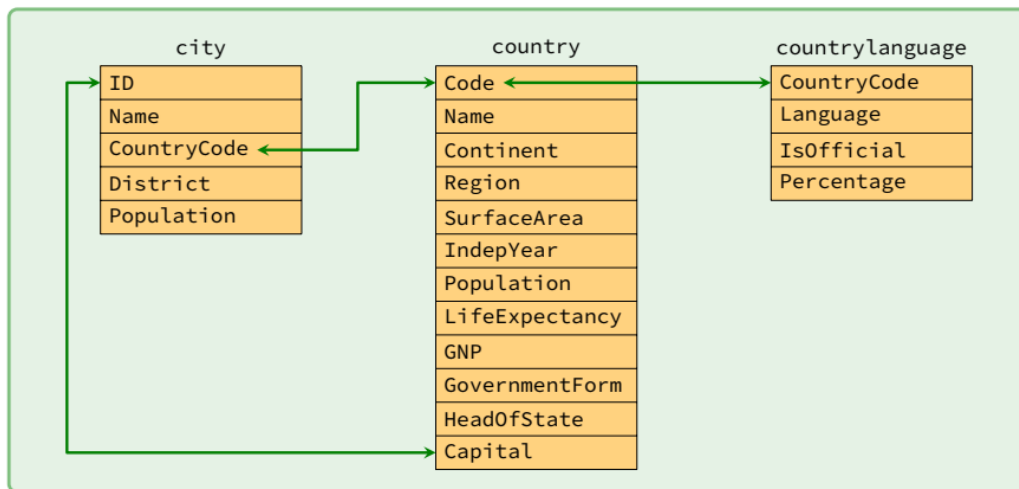


MP 25/26 – T.P. d'INFORMATIQUE n°2

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 :

Q 2 : Austria, Germany... ; **Q 3 :** 5 pays : Burundi ... Seychelles ; **Q 4 :** 5 villes : St Petersburg ... Novosibirsk ; **Q 5 :** 14 pays : Andorre ... Sweden ; **Q 6 :** 20 ; **Q 7 :** 23049133.9 km² ; **Q 8 :** Afrique : 37,2ans... ; **Q 9 :** 6 états dont le Texas avec 3 villes ; **Q 10 :** Chines, Hindis, Spanish... ; **Q 11 :** 5 états : Connecticut, Montana, ..., South Dakota ; **Q 12 :** 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);