

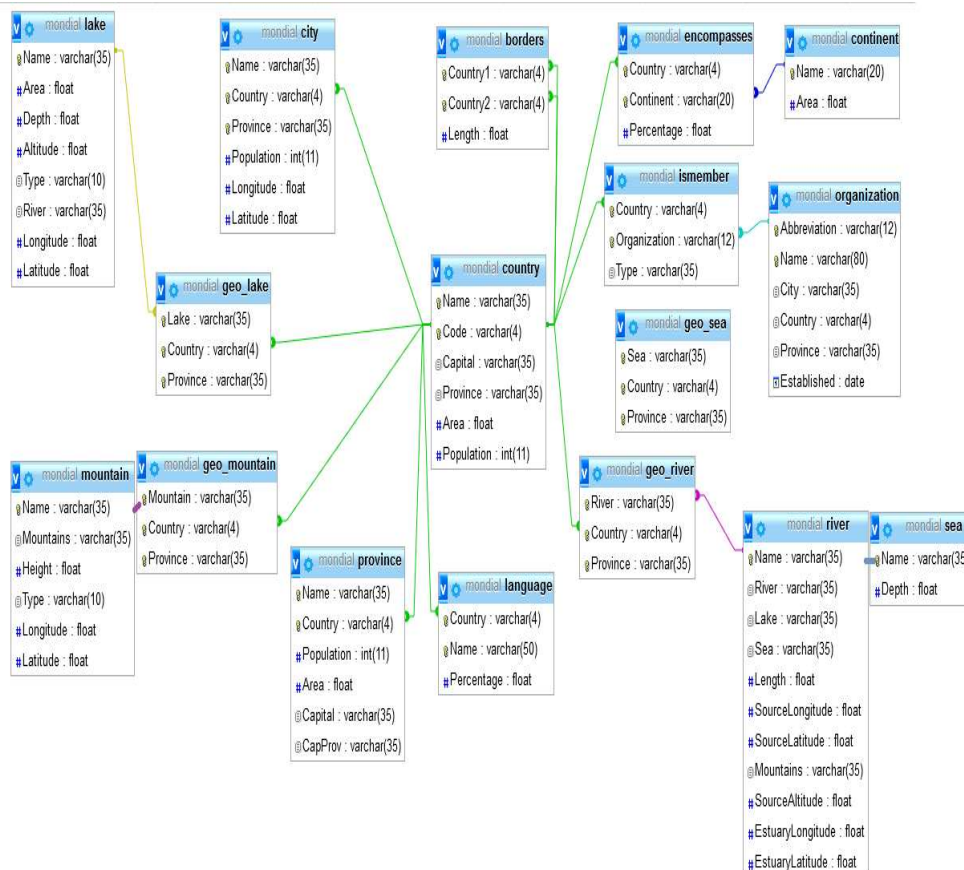
SQL - Le Langage d'Interrogation de Données (LID)

Données géographiques et géopolitiques

La base de données avec laquelle nous allons travailler contient un ensemble de données géographiques et géopolitiques. Elle est accessible en ligne à :

<http://www.semwebtech.org/sqlfrontend>

Pour faciliter le travail sur ce TD et diminuer le nombre de tables, seule une partie de cette base de données a été extraite. Le script *mondial.sql* est fourni pour implanter la base de données de travail.



Ci-après le schéma relationnel de la base de données mondial extraite.

Ecrire les requêtes SQL permettant d'obtenir :

1. Le nom et le nombre d'habitants des pays ayant une population de plus de cent millions d'habitants.
2. Les lacs de type caldeiras (caldera en anglais) dans le monde.
3. Les mers et océans dont le nom (anglais) commence par la lettre "A"
4. Nom des organisations, du nom de la ville et du pays de l'organisation.
5. Le nom, la superficie et la population des 3 plus petits pays du monde.
6. Le nom et l'altitude des 5 plus hauts sommets mondiaux
7. Le nom et la longueur des 10 rivières les plus longues se jetant dans un lac, ainsi que le nom du lac correspondant.
8. Les 3 langues parlées dans le plus grand nombre de pays.
9. Le nom du pays et de la capitale, dont la capitale se situe à moins d'un degré de latitude (nord ou sud) de l'équateur.
10. Le nom, la surface et la densité de population des cinq pays les plus vastes du continent africain.
11. Le nom des lacs italiens.
12. Le nom et l'altitude maximale de chaque continent.
13. Le nom des pays ayant une montagne dans le massif des Alpes, et le nombre de ces montagnes.
14. Le nom des cinq pays ayant le plus de cours d'eau, ainsi que le nombre de cours d'eau.
15. Le nom des pays à « cheval » sur plusieurs continents.
16. La longueur totale de la frontière Allemande.
17. Le nombre de pays traversés par un fleuve se jetant dans l'océan Atlantique.
18. Le nom des pays qui ont une densité de population plus grande que celle de Singapour
19. Les cinq pays les plus peuplés qui ne sont pas membres de l'UNESCO.
20. La liste du ou des continents dont la population totale dépasse le milliard d'habitants.