

Langage SQL

Pour ce TD nous utiliserons la base de données relationnelle **mondial** (gérée par l'université de Göttingen) . Il est possible d'interagir avec elle à l'adresse :

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

Exercice 1: La base de données contient la table **country**.

Lancer les requêtes pour obtenir les tableaux suivants :

1. L'ensemble des données de la table **country**.
2. La liste des noms des pays.
3. La liste des pays ayant la capitale du même nom.
4. La liste des pays, leur superficie et la population des pays ayant plus d'un million d'habitants sur une superficie inférieure à 1000 km^2 .
5. La liste des noms des pays terminant par la lettre **a**. (on utilisera la commande **like** : <https://sql.sh/cours/where/like>)
6. La liste des pays dont la densité de population dépasse mille habitants au km^2 .
7. La liste des pays et de leurs populations respectives, triée par ordre décroissant de population. (on utilisera la commande **order by** : <https://sql.sh/cours/order-by>)
8. La liste des pays et leur population dont la population dépasse les dix millions d'habitants et triée par ordre croissant de population.

Exercice 2: Dans la base de données se trouve une table nommée **encompasses** et une table **continent**. (un pays appartient à un ou plusieurs continents)

Lancer les requêtes pour obtenir les tableaux suivants :

1. La liste des pays dont une fraction au moins est en Europe.
2. La liste des pays du continent américain (Amérique du nord) qui comptent moins de 10 habitants par km^2 .
3. La liste regroupant le nombre de pays de chaque continent.
4. La liste des continents et le nombre d'habitants dont la population totale dépasse le milliard d'habitants.

Exercice 3 :

Dans la base de données se trouve une table nommée **spoken**.

Lancer les requêtes pour obtenir les tableaux suivants :

1. La liste des langages parlés dans le monde, rangée dans l'ordre croissante.
2. La liste dans l'ordre croissant des langages ainsi que le nombre de pays les utilisant.
3. La liste des langages dans l'ordre croissant parlés en Europe.
4. La liste des pays, leur nom et le continent, qui ont comme langage le français.
5. La somme totale des personnes parlant français.

Exercice 4 : Dans la base de données se trouve aussi une table nommée **economy**.

Lancer les requêtes pour obtenir les tableaux suivants :

1. La répartition économique des pays européens.
2. La liste des pays, et la part de l'agriculture rangé dans l'ordre décroissant (en retirant les pays dont on ne dispose pas de données).
3. La répartition moyenne de l'économie sur les différents continents.
4. Déterminer les pays majoritairement agricoles dont le taux de chômage est inférieur à la moyenne mondiale.
5. Déterminer pour chaque continent le pays au taux d'inflation le plus faible parmi les pays majoritairement industriels.