

SQL 2

MANIPULATION DES COMMANDES EXIGIBLES

Sur **Teams**, télécharger les fichiers suivants :

- SQL01.sqlite
- donnees_etudiants.csv
- donnees_communes.csv

1. Découverte rapide de SQLiteStudio.
2. Dans la base de données **SQL01**, créer une table dont le schéma est :

```
donnees_etudiants(id:INTEGER,nom:TEXT,prenom:TEXT,dep:TEXT,commune:TEXT)
```

avec comme clé primaire l'attribut **id**.

Remarque

L'attribut **dep** contiendra le numéro de département qui est en type **TEXT** car il faut penser aux corses...

Important !

Dans toute la suite, on considère un étudiant fictif dans la classe : Justin PTIPEU, qui habite dans le 1^{er} arrondissement de Lyon.

3. Ajouter votre numéro de département de résidence en attribut **dep**.
4. Choisir une étudiante ou un étudiant puis :
 - récupérer ses informations,
 - supprimer sa ligne,
 - recréer sa ligne.
5. Donner une clé primaire de la table **donnees_communes** ainsi qu'une clé étrangère vers la table **donnees_regions**.
Écrire alors la requête qui a permis la création de la table **donnees_communes**.

6. Importer ensuite le fichier **donnees_communes.csv** dans cette table.
7. Récupérer l'intitulé exact de votre ville de résidence et l'ajouter dans l'attribut **commune** qui vous est associé dans la table **donnees_etudiants**.
8. Récupérer la population de la ville de votre choix.
9. Trouver les villes comptant 1743 habitants.
10. Trouver les villes du Rhône comptant plus de 20 000 habitants.

11. À l'aide d'une jointure, afficher les informations suivantes pour toutes et tous dans la classe : nom, prénom, commune, population de la commune.

12. À l'aide d'une jointure, afficher les informations suivantes vous concernant : nom, prénom, commune, population de la commune.

13. À l'aide de jointures, afficher les informations suivantes vous concernant : nom, prénom, commune, population de la commune, département, population du département, région et population de la région.