

# TP : Manipulation d'une table en SQL

---

Dans ce TP, nous allons implémenter la table contenant les figures de l'informatique, et la manipuler avec le **SGBD SQLite**.

Télécharger une console **sqlite3**, depuis l'ENT. Télécharger aussi la base de données **Figures.db**.

1. Lancer SQLite, et taper la commande **.open Figures.db**. Cette commande ouvre le fichier contenant la base de données et importe son contenu.
2. La base de données a déjà été créée : consulter les différentes tables qu'elle contient avec la commande **.table**. Consulter les schéma relationnels des tables avec la commande **.schema**.
3. On utilise la même table que dans le TP d'introduction. Des enregistrements ont été ajoutés à la base de données. Regarder ce qu'elle contient, en utilisant une requête de **sélection**.

Les enregistrements suivants doivent apparaître :

- 1 | Al-Khwarismi | Muhammad | 780 | ouzbek
- 2 | Hamilton | Margaret | 1936 | américaine
- 3 | Lovelace | Ada | 1815 | britannique
- 4 | Knuth | Donald | 1938 | américaine
- 5 | Chomsky | Noam | 1928 | américaine
- 6 | Lamarr | Hedy | 1914 | autrichienne
- 7 | Turing | Alan | 1912 | britannique
- 8 | Berners-Lee | Tim | 1954 | britannique

4. Ecrire une requête d'**insertion**, pour insérer les n-uplets suivants :

```
(9, Hopper, Grace, 1906, américaine)
(10, Von Neumann, John, 1903, hongroise)
```

5. Ecrire les requêtes de **sélection** permettant de récupérer :
  - l'intégralité de l'enregistrement d'identifiant 4.
  - l'année de naissance d'Alan Turing.
  - Ecrire la commande permettant de récupérer le nom et le prénom des personnes de nationalité britannique de cette table, dans l'ordre croissant des dates de naissance.
6. Ecrire la requête permettant de compter toutes les personnes nées après l'année 1930.
7. On se rend compte que la date de Tim Berners-Lee est fausse, car il est en réalité né en 1955.  
Ecrire la requête de **mise à jour** permettant d'actualiser la date de naissance de Tim Berners-Lee avec la bonne valeur.
8. On décide que Noam Chomsky n'est plus digne d'appartenir à cette table. Supprimer Noam Chomsky de cette liste.