

## DB Browser SQLite

### ➤ Qu'est-ce qu'une table ?

Une table contient des informations situées dans des colonnes correspondant à des caractéristiques dont chaque ligne représente une information. En effet la table est construite d'un ensemble de colonnes et un ensemble des lignes pour lesquelles chaque ligne a des valeurs pour chaque colonne.

### ➤ Qu'est-ce qu'une base de données ?

Une base de données c'est un entrepôt prévu pour stocker, questionner et traiter les informations. Les bases de données stockent de la data et fournissent une interface pour interagir avec. La plupart des sociétés utilisent des bases des données pour structurer, générer et questionner cette base des données à l'aide des requêtes afin de répondre à toutes questions, ainsi que pour modifier ces données. Bref, une base de données c'est un ensemble de tables.

**NB** : il faut savoir que le langage SQL a sa propre syntaxe.

## Les bases de syntaxe SQL

Les commandes SQL les plus importantes : **SELECT** et **FROM** :

- **SELECT** : Permet par exemple de sélectionner des colonnes
- **FROM** : permet d'indiquer la table à partir de laquelle les colonnes seront sélectionnées.

**Exemple** : Afficher certaines colonnes d'une table quelconque

```
{  
  SELECT COLA, COLB, COLC, ...  
  FROM name_table
```

Il s'agit de la structure classique de la première requête SQL.

Toutes les requêtes SQL se terminent par le point-virgule.

**WHERE** : cette commande permet d'effectuer un filtre, c'est-à-dire d'ajouter une condition. Cette commande nécessite trois éléments. Tout d'abord, la colonne à filtrer, un [opérateur de comparaison](#) (<, >, =, !=, ...) et la valeur à comparer.

NB : le '**WHERE**' se place toujours après le '**SELECT**' et le '**FROM**', toutes ces conditions se placent à la fin d'une requête.

**LIMIT** : c'est une commande immédiatement suivie d'un entier et qui sert à limiter le nombre de résultats d'une requête. Autrement dit, elle spécifie le nombre de résultats souhaités. Cette commande se place à la fin d'une requête.

### **Les opérateurs logiques en SQL : and et or**

Ce sont des opérateurs permettent d'utiliser des conditions multiples

**AND** : Cet opérateur logique permet de combiner deux conditions. Les deux conditions doivent être vérifiées.

**OR** ; cet opérateur logique permet d'appliquer soit la condition 1 soit la condition 2. Il suffit d'avoir une de ces deux conditions pour apparaître dans les résultats. Donc, si une de deux conditions est vérifiée c'est déjà bon.

Pour créer des multiples conditions avec les opérateurs logiques, il faut utiliser des parenthèses c'est plus pratique.

**ORDER BY** : Cette commande permet de trier une colonne d'une manière croissante ou descendante. Elle est suivie par la **colonne** à trier et de '**DESC**' pour un tri décroissant et de '**ASC**' pour un tri croissant.