

Le langage SQL

Les instructions essentielles SQL (*Structured Query Language*) se répartissent en plusieurs familles fonctionnellement distinctes parmi lesquelles : le LDD (Langage de Définition de Données) permet la description de la structure de la base : tables, vues ("views"), index, attributs... Le dictionnaire contient à tout moment le descriptif complet de la structure de données. Le LMD (Langage de Manipulation de Données) permet la manipulation des tables et des vues. Le LCD (Langage de Contrôle des Données) contient les primitives de gestion des transactions et des privilèges d'accès aux données.

Langage de définition de données

On appelle langage de définition de donnée la partie du langage SQL qui permet de créer les différentes bases et les différentes tables.

Exemples :

- **CREATE DATABASE** est utilisé pour créer une nouvelle base de données vide.
- **DROP DATABASE** est utilisé pour détruire complètement une base de données existante.
- **CREATE TABLE** est utilisé pour créer une nouvelle table dans laquelle vos données seront enregistrées.
- **ALTER TABLE** est utilisé pour modifier la définition d'une table existante.
- **DROP TABLE** est utilisé pour détruire complètement une table existante.

Langage de manipulation de données

Il s'agit de la partie du langage SQL permettant de modifier ou d'extraire des informations en provenance des différentes tables.

Exemples :

- **SELECT** est utilisé quand vous voulez lire (ou sélectionner) vos données.
- **INSERT** est utilisé quand vous voulez ajouter (ou insérer) de nouvelles données.
- **UPDATE** est utilisé quand vous voulez modifier (ou actualiser) des données existantes.
- **DELETE** est utilisé quand vous voulez enlever (ou supprimer) des données existantes.
- **REPLACE** est utilisé quand vous voulez ajouter ou modifier (ou remplacer) des données existantes ou non.
- **TRUNCATE** est utilisé quand vous voulez vider (ou supprimer) toutes les données d'un modèle.

Langage de contrôle de données

Il s'agit de la partie du langage SQL permettant de gérer les droits des différents utilisateurs du SGBD.

Sources :

http://fr.wikibooks.org/wiki/Programmation_SQL/D%C3%A9finitions#Le_langage_SQL

<https://mariadb.com/kb/fr/commandes-sql-de-base/>

<http://sql.sh/>

Michele Bona 3A