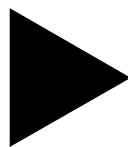

Le langage SQL

1. Notre vidéo
2. Qu'appelle-t-on SQL?
3. SQL est un langage de définition de données
4. SQL est un langage de manipulation de données
5. SQL est un langage de protections d'accès
6. Typologie du langage
7. A lire aussi: Sql

Notre vidéo

FAQ : Le langage SQL



PUBLICITÉ

inRead invented by Teads

Qu'appelle-t-on SQL?

SQL (*Structured Query Language*, traduisez *Langage de requêtes structuré*) est un langage de définition de données (LDD, ou en anglais DDL *Data Definition Language*), un langage de manipulation de données (LMD, ou en anglais DML, *Data Manipulation Language*), et un langage de contrôle de données (LCD, ou en anglais DCL, *Data Control Language*), pour les bases de données relationnelles.

Le modèle relationnel a été inventé par E.F. Codd (Directeur de recherche du centre IBM de San José) en 1970, suite à quoi de nombreux langages ont fait leur apparition :

- IBM Sequel (Structured English Query Language) en 1977
- IBM Sequel/2
- IBM System/R
- IBM DB2

Ce sont ces langages qui ont donné naissance au standard SQL, normalisé en 1986 par l'ANSI pour donner SQL/86. Puis en 1989 la version SQL/89 a été approuvée. La norme SQL/92 a désormais pour nom SQL 2.

SQL est un langage de définition de données

SQL est un langage de définition de données (**LDD**), c'est-à-dire qu'il permet de créer des tables dans une base de données relationnelle, ainsi que d'en modifier ou en supprimer.

SQL est un langage de manipulation de données

SQL est un langage de manipulation de données (**LMD**), cela signifie qu'il permet de sélectionner, insérer, modifier ou supprimer des données dans une table d'une base de données relationnelle.

SQL est un langage de protections d'accès

Il est possible avec SQL de définir des permissions au niveau des utilisateurs d'une base de données. On parle de **DCL** (Data Control Language).

Typologie du langage

Il est possible d'inclure des requêtes SQL dans un programme écrit dans un autre langage (en langage C par exemple), ainsi que d'envoyer directement les requêtes SQL telles quelles au SGBD.

Il est possible d'ajouter des commentaires grace :

- au caractère %. Tous les caractères situés après celui-ci sur la même ligne ne seront pas interprétés
- aux délimiteurs /* et */. Tous les caractères compris entre les délimiteurs sont considérés comme des commentaires

Les commentaires ne peuvent pas être imbriqués!

Le langage SQL n'est pas sensible à la casse (en anglais *case sensitive*), cela signifie que l'on peut aussi bien écrire les instructions en minuscules qu'en majuscule. Toutefois, cette insensibilité à la casse n'est que partielle dans la mesure où la différenciation entre minuscules et majuscules existe au niveau des identificateurs d'objets.



Cet article est régulièrement mis à jour par des experts sous la direction de Jean-François Pillou, fondateur de CommentCaMarche et directeur délégué au développement numérique du groupe Figaro.

En savoir plus sur l'équipe CCM