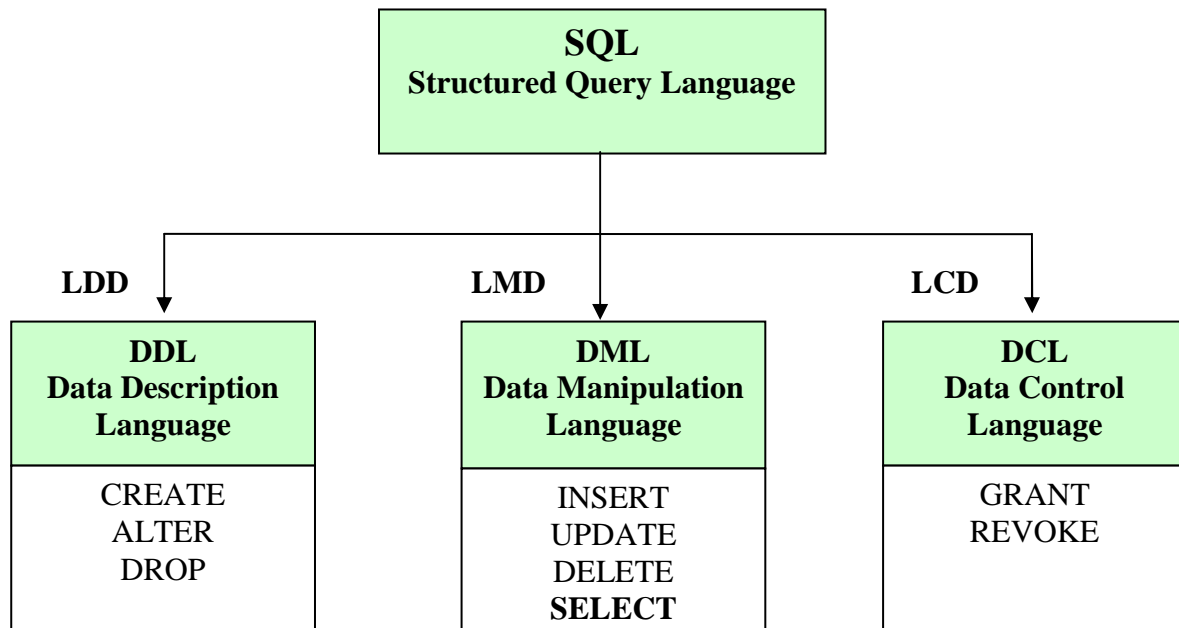


Synoptique SQL

Le langage SQL (Structured Query Language) a été créé pour utiliser les données contenues dans les SGBD relationnels. Il est normalisé depuis 1986 et a évolué plusieurs fois depuis.

Il permet de **définir la structure** des données, de les **manipuler** et d'assurer la **sécurité des droits d'accès**.



Le langage SQL fournit des instructions qui s'appliquent aux « objets » de la base de données :

- bases de données
- tables
- schémas
- index
- vues

Ce langage non procédural s'appuie sur les concepts de l'algèbre relationnelle.

La plupart des SGBD relationnels supportent le langage SQL avec plus ou moins d'adaptations.

Sur SQL Server, le langage Transact-SQL est un dérivé de SQL. Il comporte des instructions supplémentaires permettant d'écrire des procédures, des fonctions et des déclencheurs (alias triggers : scripts utilisateurs déclenchés automatiquement lors des mises-à-jour de la base de données).