

DDL : Data Definition Language

● Instructions permettant de créer une base de données

- Create
- Alter
- Drop
- Truncate

DCL : Data Control Language

● Instructions permettant de gérer la sécurité d'accès à la base de données

- Grant
- Revoke

DML : Data Manipulation Language

● Instructions permettant de gérer les données

- Insert
- Update
- Delete

TCL : Transaction Control Language



● Instructions permettant d'assurer l'intégrité des données

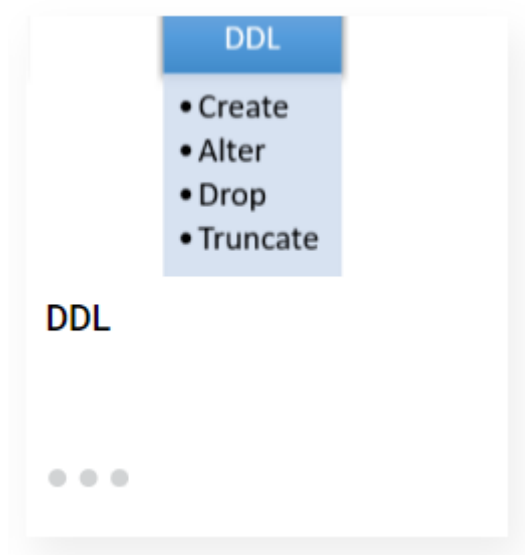
- Commit
- Rollback
- Save Point

DQL : Data Query Language



● Instruction permettant d'interroger la base de données

- Select

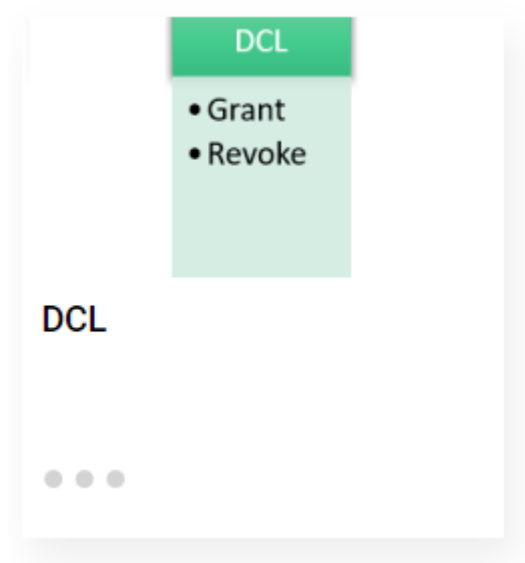


DDL

Le **DDL** (Data Definition Language) est un sous-ensemble de SQL qui va nous permettre comme son nom l'indique de définir la structure de la base de données.

Nous allons ici découvrir les principales caractéristiques de ce langage.

[Fichier séparé](#)



DCL

La sécurité avec MS SQL

● Lire le document sur la sécurité

[SQL Server la sécurité](#)

Ecrire les instructions qui permettent de créer plusieurs profils



Créer un profil pour le développeur

Il peut créer des tables, des colonnes, des contraintes, des index sur la base de données de l'exercice précédent.

Il a également les droits de son application



Créer un profil pour l'application utilisateur standard

Elle ne peut qu'ajouter et modifier les enregistrements



Créer un profil pour l'application super utilisateur

Elle peut, en plus du profil standard, supprimer les enregistrements

DCL

La sécurité avec MS SQL

● Lire le document sur la sécurité

[SQL Server sécurité](#)



Créer un profil pour le développeur

Il peut créer des tables, des colonnes, des contraintes, des index sur la base de données de l'exercice précédent.

Il a également les droits de son application



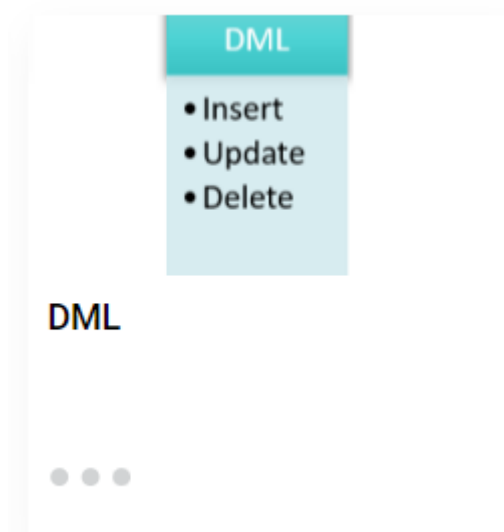
Créer un profil pour l'application utilisateur standard

Elle ne peut qu'ajouter et modifier les enregistrements



Créer un profil pour l'application super utilisateur

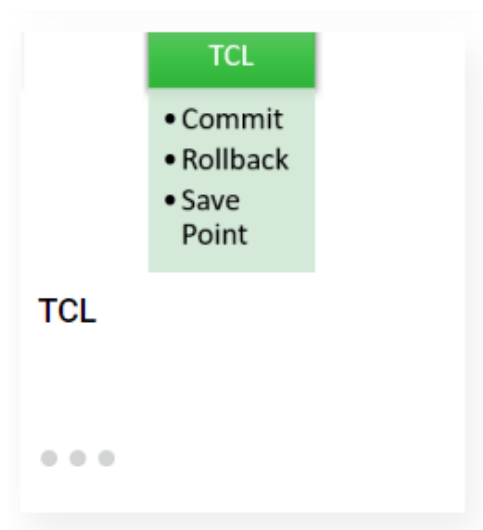
Elle peut, en plus du profil standard, supprimer les enregistrements



Nous allons à présent nous attacher à la syntaxe des 3 opérations de manipulation des données

- L'insertion (**INSERT INTO**)
- La suppression (**DELETE**)
- La modification (**UPDATE**)

[Fichier séparé](#)



TCL

Une transaction, c'est quoi ?



- Une transaction est une unité d'exécution. Toutes les opérations de la transaction doivent être validées ou annulées solidairement.

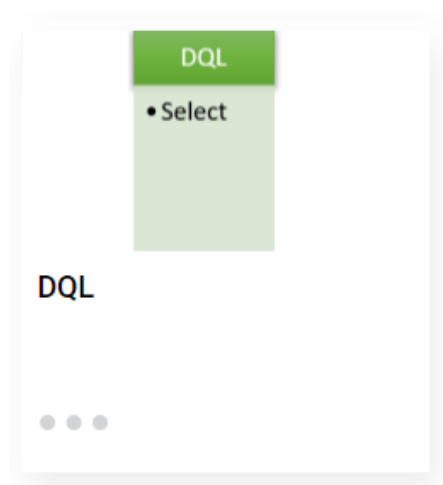
Une **transaction** est une séquence d'opérations de lecture ou de mise à jour sur une base de données, se terminant par l'une des deux instructions suivantes:

- **commit**, indiquant la validation de toutes les opérations effectuées par la transaction;
- **rollback** indiquant l'annulation de toutes les opérations effectuées par la transaction.



Start Transaction

Il est aussi possible d'indiquer explicitement le début d'une transaction avec la commande START TRANSACTION.



[Fichier séparé](#)