

13.1 - GESTION DES DROIT D'ACCÈS

Attribution, suppression, verrou.

COMMANDES DE DROIT D'ACCES :

- GRANT : Attribue les droits sur un objet de la base de données
- REVOKE : Supprime les droits sur un objet de la base de données
- COMMIT : Valide les dernières transactions et met à jour les données concernées
- ROLLBACK : Annule la dernière transaction et restaure les données concernées à l'état précédent.
- LOCK : pose un verrou sur un objet afin de bloquer toute action.

ATTRIBUTION DE DROITS : GRANT :

La commande GRANT attribue des droits sur un objet pour un utilisateur donné. Les droits peuvent se regrouper en trois familles selon leurs portés :

- Les droits sur les SGBD.
- Les droits sur les éléments d'une base de données.
- Les droits sur les enregistrements.

• Les droits sur les SGBD :

SHOW DATABASES	Autorise l'affichage de toutes les bases de données.
ALL [PRIVILEGES]	Attribue tous les droits sauf WITH GRANT OPTION.
PROCESS	Autorise les utilisateurs à voir les processus disponibles via la commande SHOW PROCESSLIST.
CREATE USER	Autorise la création des utilisateurs
SHUTDOWN	Autorise l'utilisation de la commande SHUTDOWN.

• Les droits sur les éléments d'une base de données.

ALTER	Autorise l'utilisation de la commande ALTER TABLE.
CREATE	Autorise l'utilisation de la commande CREATE TABLE.
DROP	Autorise l'utilisation de la commande DROP TABLE.
INDEX	Autorise l'utilisation des commandes CREATE INDEX et DROP INDEX.
LOCK TABLES	Autorise l'autorisation de LOCK TABLES sur les tables sur lesquelles l'utilisateur possède les droits de select.
EXECUTE	Autorise l'exécution de procédures stockées.
REFERENCES	Autorise la création des clés primaires.
RELOAD	Autorise l'exécution des procédures stockées.

• **Les droits sur les enregistrements :**

SELECT	Autorise l'utilisation de la commande SELECT.
INSERT	Autorise l'utilisation de la commande INSERT.
UPDATE	Autorise l'utilisation de la commande UPDATE.
DELETE	Autorise l'utilisation de la commande DELETE.

SUPPRESSION DE DROITS : REVOKE :

Sur le même principe que la commande GRANT, il est possible de supprimer un droit donné à un utilisateur sur un objet en utilisant la commande REVOKE.

POSE D'UN VERROU : LOCK :

Cette action permet de bloquer temporairement un objet de la base de données afin d'en assurer la disponibilité durant un traitement.

Les autres utilisateurs sollicitant cette ressource seront mis en file d'attente.

- La commande READ rend la table passé en paramètre accessible en lecture uniquement.
- La commande Write rend la table passé en paramètre complètement inaccessible.
- Le verrou ainsi posé est levé par la commande UNLOCK.
- Les commandes le plus courante (SELECT, INSERT, UPDATE) pose implicitement des verrou sur les tables qu'elles manipulent.