**Chapitre DBA :**

1. **Les tables de privilèges MySQL**

|  |  |
| --- | --- |
| Table | Rôle principal |
| user | Contient les comptes utilisateurs, mots de passe et privilèges globaux  Exemple :  select user , password , host from mysql.user; |
| db | Privilèges spécifiques à une base de données  Exemple :  select User , Select\_priv , Insert\_priv , Update\_priv , Delete\_priv , Create\_priv , Drop\_priv , Grant\_priv from mysql.db; |
| tables\_priv | Privilèges spécifiques à une table |
| columns\_priv | Privilèges spécifiques à une colonnes |
| procs\_priv | Privilèges sur les procédures et les fonctions stockées |

Localisation :

u*se mysql ;*

*show tables ;*

1. **Gestion des utilisateurs**
2. **Créer un utilisateur :**

*CREATE USER nomutilisateur@host IDENTIFIED BY ‘Motdepasse’;*

**Exemple:**

*CREATE USER demo1@localhost IDENTIFIED BY '000000';*

**Vérification:**

*select user from mysql.user;*

**Se connecter via demo1**

*C:\mysql -udemo1 -p 🡺 000000;*

1. **Modifier le mot de passe :**

*ALTER USER nomutiisateur@host IDENTIFIED BY ‘nouveau mot de pass’ ;*

**Exemple :**

*ALTER USER demo1@localhost IDENTIFIED BY '123456';*

1. **Supprimer un utilisateur :**

*DROP USER nomutiisateur@host*

**Exemple :**

*DROP USER demo1@localhost;*

**Vérification :**

*select user from mysql.user;*

1. **Attribution des privileges (GRANT)**
2. **Privileges disponible:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Table** | **Description** |
| **ALL PRIVILEGES** | Tous les privilèges sauf GRANT OPTION |
| **SELECT** | Lire les données |
| **INSERT** | Enregistrer les données |
| **UPDATE** | Modifier les données |
| **DELETE** | Supprimer les données |
| **CREATE** | Créer des objets (table , database , user , …) |
| **DROP** | Supprimer un objet |
| **ALTER** | Modifier la structure d’un objet |
| **EXECUTE** | Exécuter des procédures stockées , scripts, … |
| **SHOW DATABASES** | Consulter la liste des bases de données. |
| **GRANT OPTION** | Autorise à donner des privilèges à d’autres |

1. **Syntaxe :**

**GRANT PRIVILEGES ON nombase.nomtable to nomutilisateur@host**

**Exemples :**

CREATE USER user02@localhost IDENTIFIED BY '000000';

GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO user01@localhost;

CREATE USER user02@localhost IDENTIFIED BY '000000';

GRANT ALL PRIVILEGES ON ecom201.\* TO user02@localhost;

Réparation de la table db de la base de données mysql :

check table db; 🡺 Vérification des avertissements et des erreurs

REPAIR TABLE db; 🡺 Réparer la table db

Question :

Créer l’utilisateur user03 avec le droit de selection sur la base de données ecom201

CREATE USER user03@localhost IDENTIFIED BY '000000';

GRANT SELECT ON ecom201.\* TO user03@localhost;

Créer l’utilisateur user04 avec le droit de sélection sur la base de données ecom201

Droit d’insertion et de sélection des clients

Droit de suppression des ligneventes ;

CREATE USER user04@localhost IDENTIFIED BY '000000';

GRANT SELECT , INSERT ON ecom201.clients TO user04@localhost;

GRANT DELETE ON ecom201.lignesvente TO user04@localhost;

1. **Retire des privileges**
2. **Syntaxe:**

**REVOKE PRIVILEGES ON nombase.nomtable from nomutilisateur@host**

**Exemple:**

REVOKE INSERT ON ecom201.clients From user04@localhost;

REVOKE ALL PRIVILEGES ON \*.\* FROM user01@localhost;

**Exercice 01:**

Créer l’utilisateur demo@localhost identifier par le mot de passe 123456

* Accorder tous les privilèges a demo@localhost
* Retier les privilèges sur la base de données erp ;
* Retier les privileges d’insertion, modification et suppression pour toutes les tables de la base de données ecom201.
* CREATE USER demo@localhost IDENTIFIED BY '123456';
* GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO demo@localhost;
* REVOKE ALL PRIVILEGES ON erp.\* FROM demo@localhost;
* REVOKE INSERT , update , delete ON ecom201.\* FROM demo@localhost;

Créer l’utilisateur [demo2@172.16.0.135](mailto:demo2@172.16.0.135) identifier par le mot de passe 121212

**Syntaxe**:

*CREATE USER demo1@172.16.0.135 identified by '121212';*

Pour se connecter à ce serveur via le compte demo1 :

*mysql -h172.16.0.135 -udemo1 -p*

h 🡺 host

u 🡺 user

p 🡺 password