

TP N°6

Rappel :

➤ Un utilisateur est défini par deux éléments : **(1)** son login ; **(2)** l'hôte à partir duquel il se connecte.

➤ Pour la création d'un nouvel utilisateur, on utilise la syntaxe :

CREATE USER 'login '@' hote ' [IDENTIFIED BY 'mot_de_passe '];

➤ Il est également possible de permettre à un utilisateur de se connecter à partir de plusieurs hôtes différents (sans devoir créer un utilisateur par hôte) en utilisant le joker %

-- Said peut se connecter à partir de n'importe quel hôte dont l'adresse IP commence par 194.28.12

CREATE USER 'Said '@' 194.28.12.% ' IDENTIFIED BY 'basketball18' ;

-- Hanane peut se connecter à partir de n'importe quel hôte

CREATE USER 'Hanane '@' % ' IDENTIFIED BY 'looking4sun'

➤ Pour se connecter à MySQL avec les informations d'identification d'un utilisateur, on utilise cette commande en invite de commande:

mysql -h <host> -u <user> -p <db>

➤ Pour renommer un utilisateur :

RENAME USER 'ancien_nom '@' ancien_hote ' TO 'nouveau_nom '@' nouveau_hote';

➤ Pour modifier le mot de passe d'un utilisateur :

SET PASSWORD FOR 'utilisateur '@'hote' = PASSWORD ('nouveau_pw')

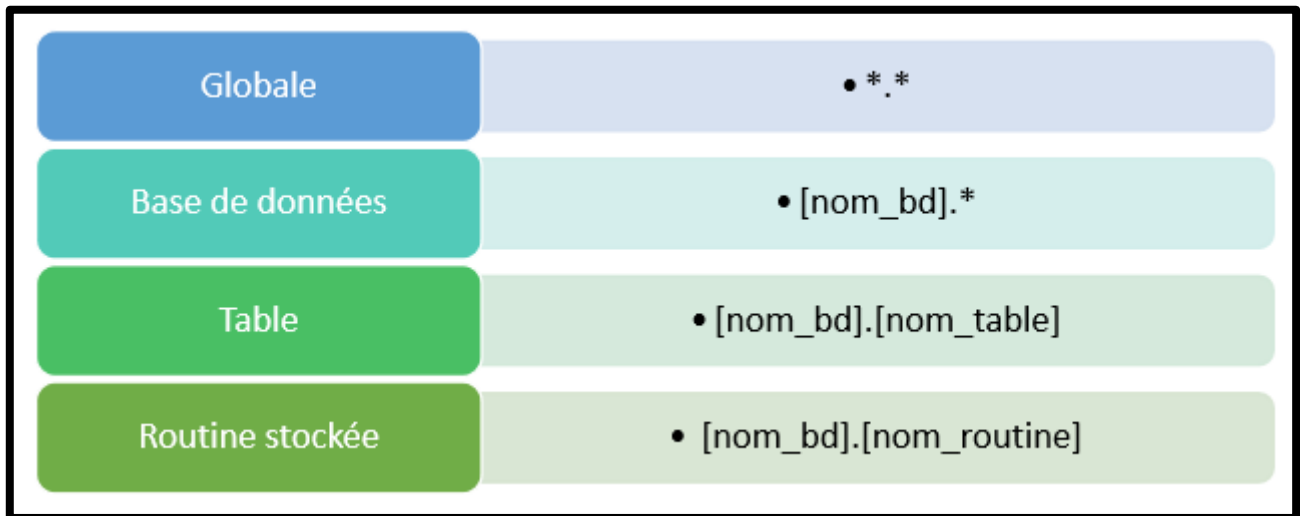
➤ Pour supprimer un utilisateur :

DROP USER 'login '@' hote ';

➤ Lorsque l'on crée un utilisateur, celui-ci n'a au départ aucun privilège, aucun droit ;

➤ En SQL, avoir un privilège, c'est avoir l'autorisation d'effectuer une action sur un objet.

- Il existe de nombreux privilèges : **SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE TABLE, CREATE TEMPORARY TABLE, CREATE VIEW, ALTER TABLE, DROP, CREATE ROUTINE, LOCK TABLES,...**etc, qui permettent aux utilisateurs d'exécuter ces mêmes commandes ;
- Il y a différents niveaux d'application des privilèges :



- Pour attribuer des privilèges à un utilisateur, on utilise :
GRANT privilege1 [(liste_colonnes)] [, privilege2 [(liste_colonnes)], ...]
ON [type_objet] niveau_privilege
TO utilisateur [**IDENTIFIED BY** mot_de_passe];

- Pour révoquer des privilèges :
REVOKE privilege [, privilege , ...]
ON niveau_privilege
FROM utilisateur ;

Application :

Considérons la base de données SQL suivante nommée **GestionCom** :



TAF :

1. Créer la base de données **GestionCom**, ses tables ainsi que leurs colonnes.

2. Créer une procédure stockée permettant de remplir la DB par des enregistrements différents passés en arguments.
3. Effectuer un **backup** sous le nom **dbtemp** pour votre base de données.
4. Effectuer un **backup** sous le nom **tabletemp1** et contenant seulement la **structure** pour les deux tables **Article** et **Commande**.
5. Effectuer un **backup** sous le nom **tabletemp2** et contenant seulement les **données** pour la table **Transaction**.
6. Afficher les **utilisateurs** existant actuellement sur votre serveur local.
7. Créer, maintenant, sur votre base de données **GestionCom** les utilisateurs suivants :

Utilisateur	Mot de passe correspondant
User1@localhost	Password1@user1
User2@localhost	Password2@user2
User3@localhost	Password3@user3
User4@localhost	Password4@user4

8. Vérifier l'**existence** des utilisateurs créés.
9. Attribuer les privilèges suivants aux utilisateurs créés :

Utilisateur	Privilèges
user1	<select> sur tous les objets de la base de données GestionCom
user2	<insert> sur les tables Article et Commande
user3	<update> sur la table Transaction
user4	Tous les privilèges sur la base de données GestionCom

10. Vérifier les privilèges attribués à chaque utilisateur.
11. Afficher les privilèges attribués à l'utilisateur **user3** et **user4**.
12. Vérifier l' des actions suivantes :

 - a. Saisir un nouvel enregistrement dans la BD en se connectant en tant que **user1**.
 - b. Afficher le contenu des deux tables **Article** et **Commande** en se connectant en tant que **user2**.
 - c. Modifier le prix unitaire de l'article portant le numéro 1 en se connectant en tant que **user3**.

13. Vérifier les privilèges attribués à l'utilisateur **user4**.
14. Révoquer le privilège **SELECT** à l'utilisateur **user4**.
15. Réafficher les privilèges attribués à l'utilisateur **user4** .