

SQL : Langage de Contrôle de Données



Création d'un utilisateur

Création :

```
CREATE USER 'nom_utilisateur' [ '@'hote' IDENTIFIED BY '  
mot_de_passe' ] ;
```

Création d'un utilisateur

Création :

```
CREATE USER 'nom_utilisateur' [@'hote' IDENTIFIED BY 'mot_de_passe'];
```

Exemple :

```
CREATE USER 'admin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'admin';
```

Création d'un utilisateur

Création :

```
CREATE USER 'nom_utilisateur' [@'hôte' IDENTIFIED BY 'mot_de_passe'];
```

Exemple :

```
CREATE USER 'admin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'admin';
```

Explication

- si on met le joker % dans hôte, alors l'utilisateur peut se connecter de plusieurs hôtes.
- si on ne précise pas la hôte, c'est % par défaut.

Suppression d'un utilisateur

Suppression :

```
DROP USER 'nom_utilisateur'@'hote';
```

Suppression d'un utilisateur

Suppression :

```
DROP USER 'nom_utilisateur'@'hote';
```

Afficher la liste des utilisateurs :

```
SELECT user, host FROM mysql.user;
```

Modification d'un utilisateur

Renommer un utilisateur :

```
RENAME USER old_name TO new_name;
```

Modification d'un utilisateur

Renommer un utilisateur :

```
RENAME USER old_name TO new_name;
```

Exemple :

```
RENAME USER 'admin'@'localhost' TO 'simple'@'  
localhost';
```


Modification d'un utilisateur

Renommer un utilisateur :

```
RENAME USER old_name TO new_name;
```

Exemple :

```
RENAME USER 'admin'@'localhost' TO 'simple'@'  
localhost';
```

ou

```
RENAME USER 'admin'@'localhost' TO 'simple'@'%';
```

Modification d'un utilisateur

Changer le mot de passe :

```
SET PASSWORD FOR 'simple'@'localhost' = PASSWORD('new_password');
```

Modification d'un utilisateur

Changer le mot de passe :

```
SET PASSWORD FOR 'simple'@'localhost' = PASSWORD('new_password');
```

Attention :

- Il est possible de créer un utilisateur sans mot de passe
- Il ne faut jamais le faire

Affectation de privilèges à un utilisateur

Attribuer des privilèges à un utilisateur :

```
GRANT SELECT, UPDATE (nom, prenom, ville)
ON test.Enseignant
TO 'simple'@'localhost' [IDENTIFIED BY 'password'];
```

Affectation de privilèges à un utilisateur

Attribuer des privilèges à un utilisateur :

```
GRANT SELECT, UPDATE (nom, prenom, ville)
ON test.Enseignant
TO 'simple'@'localhost' [IDENTIFIED BY 'password'];
```

Propriété

- affecter des privilèges de sélection et de mise à jour de nom, prénom, et ville à l'utilisateur simple sur la table Enseignant

Affectation de privilèges à un utilisateur

Les privilèges possibles

- SELECT
- INSERT, UPDATE, DELETE
- CREATE { TABLE, VIEW, USER }
- ALTER, DROP
- TRIGGER

Affectation de privilèges à un utilisateur

Les privilèges possibles

- SELECT
- INSERT, UPDATE, DELETE
- CREATE { TABLE, VIEW, USER }
- ALTER, DROP
- TRIGGER

Les niveaux de privilège

- *.* : toutes les bases de données
- * : base de données courante
- nomBD.* : tous les éléments de la base nomBD
- nomBD.nom_table,...

Affectation de privilèges à un utilisateur

Affecter tous les privilèges :

```
GRANT ALL  
ON *  
TO 'simple'@'localhost';
```


Affectation de privilèges à un utilisateur

Affecter tous les privilèges :

```
GRANT ALL  
ON *  
TO 'simple'@'localhost';
```

affecter tous les privilèges à l'utilisateur simple

Affectation de privilèges à un utilisateur

Affecter tous les privilèges :

```
GRANT ALL  
ON *  
TO 'simple'@'localhost';
```

affecter tous les privilèges à l'utilisateur simple

Attention

Tout sauf GRANT

Affectation de privilèges à un utilisateur

Pour résoudre ce problème :

```
GRANT les_droits  
ON *  
TO 'simple'@'localhost'  
WITH GRANT OPTION;
```

Affectation de privilèges à un utilisateur

Pour résoudre ce problème :

```
GRANT les_droits  
ON *  
TO 'simple'@'localhost'  
WITH GRANT OPTION;
```

WITH GRANT OPTION permet à un utilisateur de passer à un autre tout privilège dont il a accès.

Affectation de privilèges à un utilisateur

Ou bien

```
GRANT les_droits, grant option  
ON *  
TO 'simple'@'localhost'
```

Révocation de privilèges à un utilisateur

Supprimer quelques privilèges :

```
REVOKE Select, Update  
ON test.Enseignant  
FROM 'simple'@'localhost';
```

Révocation de privilèges à un utilisateur

Supprimer quelques privilèges :

```
REVOKE Select, Update  
ON test.Enseignant  
FROM 'simple'@'localhost';
```

Supprimer tous les privilèges :

```
REVOKE ALL PRIVILEGES,  
GRANT OPTION  
FROM 'simple'@'localhost';
```

Afficher la liste de privilèges d'un utilisateur

```
SHOW grants FOR "simple"@"localhost";
```


Commandes utiles

Afficher la liste de privilèges d'un utilisateur

```
SHOW grants FOR "simple"@"localhost";
```

Afficher la liste des BD d'un utilisateur

```
SELECT user, db, host FROM mysql.db;
```

Commandes utiles

Afficher la liste de privilèges d'un utilisateur

```
SHOW grants FOR "simple"@"localhost";
```

Afficher la liste des BD d'un utilisateur

```
SELECT user, db, host FROM mysql.db;
```

Afficher les données sur les utilisateurs

```
SELECT user, host, password FROM mysql.user;
```