

# Commandes memo

## Tables

Show Table Schema

```
DESCRIBE TABLE_NAME;
```

Create table

```
CREATE TABLE nom_de_la_table  
(  
    colonne1 type_donnees,  
    colonne2 type_donnees,  
    colonne3 type_donnees,  
    colonne4 type_donnees  
)
```

→ [SQL.SH Create Tables](#)

## Users & Permissions

Create User & Del User

```
CREATE USER 'newuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';  
DROP USER 'username'@'localhost';
```

## Users Password

**Change Password User**

```
UPDATE mysql.user SET Password=PASSWORD('new-password-here') WHERE USER='user-name-here' AND  
Host='host-name-here';
```

# Privileges

## Add Privileges:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON * . * TO 'newuser'@'localhost';
```

- ALL PRIVILEGES- as we saw previously, this would allow a MySQL user full access to a designated database (or if no database is selected, global access across the system)
- CREATE- allows them to create new tables or databases
- DROP- allows them to them to delete tables or databases
- DELETE- allows them to delete rows from tables
- SERT- allows them to insert rows into tables
- SELECT- allows them to use the SELECT command to read through databases
- UPDATE- allow them to update table rows
- GRANT OPTION- allows them to grant or remove other users' privileges

## Revoke Privileges

```
REVOKE type_of_permission ON database_name.table_name FROM 'username'@'localhost';
```

## Show user privileges

```
SHOW GRANTS username;
```

# Manipulation données

## Ajout données

Pour [ajouter des données](#) dans une table existante:

```
INSERT INTO myTable VALUES ('value1','value2')
```

Avec cette première syntaxe, il faut obligatoirement mettre toutes les données, dans le bon ordre des colonnes.

Pour insérer des données et ne remplir que certaine colonnes (les autres colonnes prendront une valeur nulle, ou celle par défaut):

```
INSERT INTO mytable (colonne_1, colonne_2,...) VALUES ('valeur1',valeur2',...)
```

Il n'est pas nécessaire que l'ordre des colonnes soit respecté.

# Commandes diverse

Insérer des données dans une table, en récupérant des valeurs de cette table avec une condition, et ajouter une valeur fixe.

Par exemple, si j'ai une table mappant l'id d'un utilisateur avec l'id d'un objet stocké dans une autre table, afin de relier les 2.

Je veux ajouter dans ma table "user\_object" des valeurs, où je copie les droits d'un autre user. Je récupère dans la table toutes les valeurs avec l'id de cet user(id 1), et j'ajoute les données dans la table en me basant sur cette requête + l'id de l'user que je veux ajouter (id 2).

```
INSERT INTO user_object (id_user, id_object) SELECT id_user,2 FROM user_object WHERE value2=1
```

## Docs

- [SQL.SH Create Tables](#)
- [How To Create a New User and Grant Permissions in MySQL](#)
- [MySQL Change a User Password](#)
- [Mémo SQL pour la Data Science](#)
- [Jointure SQL](#)
- [CheatSheet SQL](#)

---

Revision #5

Created 6 June 2020 13:49:41 by Lauris\_Adm

Updated 15 May 2024 15:09:39 by Lauris\_Adm