

# **TP 1 Administration Réseaux- Web Server partie II**

Ilyas Bambrik

# Table des matières



I - MySQL server

3

# MySQL server



- Pour ouvrir le port utilisé par MySQL dans le parefeu, tapez la commande suivante :

```
sudo ufw allow mysql
```

- Tapez les commandes suivantes pour a) lancer le service MySQL , b) activer MySQL à chaque lancement du système d'exploitation:

```
systemctl start mysql
```

```
systemctl enable mysql
```

- Pour bloquer l'accès anonyme et définir la taille du mot de passe, exécutez le script suivant :

```
sudo mysql_secure_installation
```

- Pour lancer mysql en tant qu'administrateur :

```
mysql -u root -p
```

- Pour créer un nouvel utilisateur et attribuer tous les privilèges, tapez la commande suivante (remplacez NOMUTILISATEUR et MOTDEPASSE par le nom d'utilisateur et mot de passe que vous souhaitez créer):

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'NOMUTILISATEUR'@'localhost' IDENTIFIED BY 'MOTDEPASSE';
```

Pour un utilisateur distant, il suffit de remplacer localhost par le *nom de domaine( ou l'adresse IP publique ) de l'utilisateur distant.*

- Affichez les utilisateurs existants dans MySQL par la requête suivante (remarquez bien que le nouveau utilisateur a été ajouté) :

```
select user, host, authentication_string from mysql.user;
```

```

Server [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
tprsd@tprsd-VirtualBox: ~
tprsd@tprsd-VirtualBox:~$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 6
Server version: 5.7.25-0ubuntu0.16.04.2 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> grant all privileges on *.* to 'NOMUTILISATEUR'@'localhost' identified by 'MOTDEPASSE';
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)

mysql> select host,user,authentication_string from mysql.user;
+-----+-----+-----+
| host      | user                | authentication_string |
+-----+-----+-----+
| localhost | root                | *3CACDB56926B2D1F1AF032903B1169FB921341C8 |
| localhost | mysql.session      | *THISISNOTAVALIDPASSWORDTHATCANBEUSEDHERE |
| localhost | mysql.sys          | *THISISNOTAVALIDPASSWORDTHATCANBEUSEDHERE |
| localhost | debian-sys-maint   | *1A88F3DE119E86F21C78F7D34FFBE36E20B8558C |
| localhost | NOMUTILISATEUR     | *F72C19A910531DA39D6EC7BB91BEB11A37753023 |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql>

```

## Création d'une Table / BDD

- Après la création d'un nouveau utilisateur, il est possible de s'authentifier *comme étant ce nouvel utilisateur au lieu de se connecter comme root*. Exécutez la commande suivante pour quitter MySQL en tant que root :

`\q`

- Connectez vous avec votre nom d'utilisateur (au lieu de root) et entrez votre mot de passe :

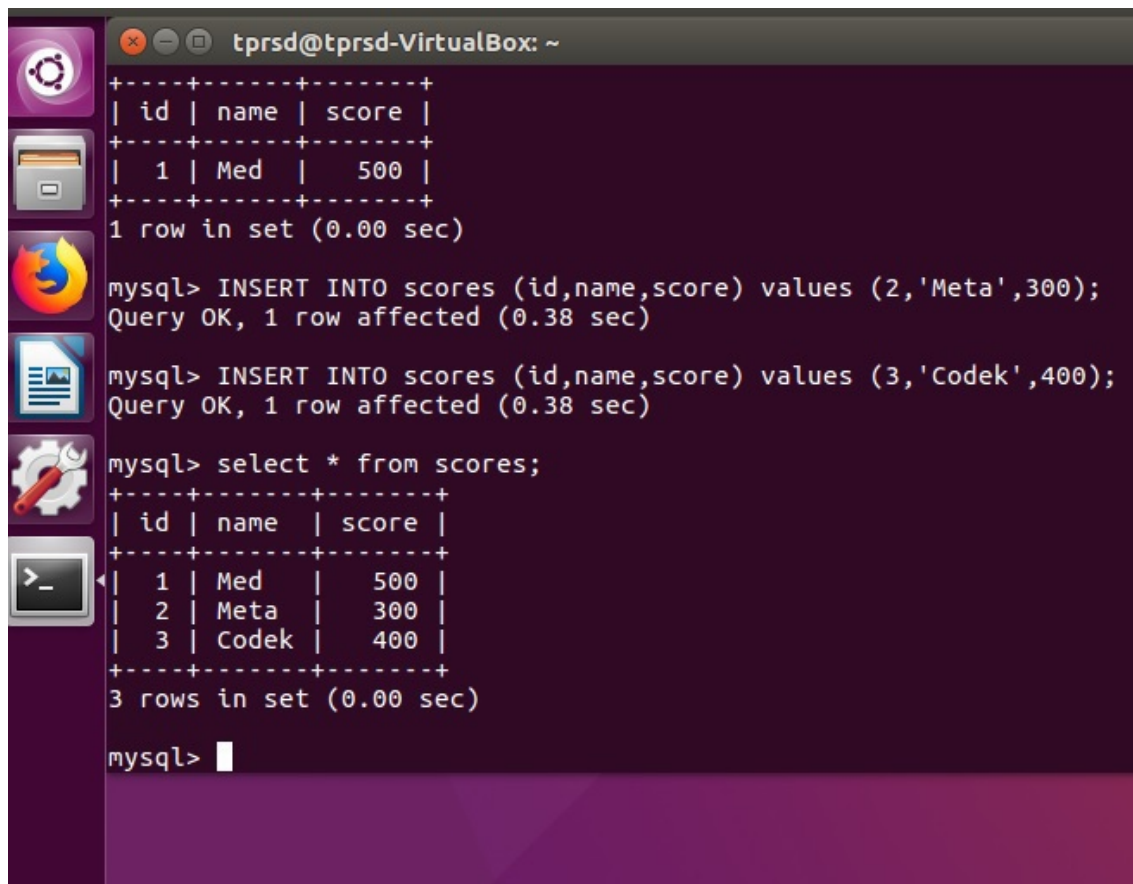
```
mysql -u NOMUTILISATEUR -p
```

Ensuite, créez une base de donnée, sélectionné la et créez une table dans celle-ci :

```

1 Create DATABASE bdd;
2 Use bdd;
3 CREATE TABLE scores( id int not null, name varchar(30) not null, score int not
  null, constraint key_scores primary key (id) );
4 INSERT INTO scores( id, name, score ) VALUES ( 1, 'nom', 500 );
5 INSERT INTO scores( id, name, score ) VALUES ( 2, 'nom2', 500 );

```



```

tprsd@tprsd-VirtualBox: ~
+-----+-----+-----+
| id | name | score |
+-----+-----+-----+
| 1 | Med | 500 |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO scores (id,name,score) values (2,'Meta',300);
Query OK, 1 row affected (0.38 sec)

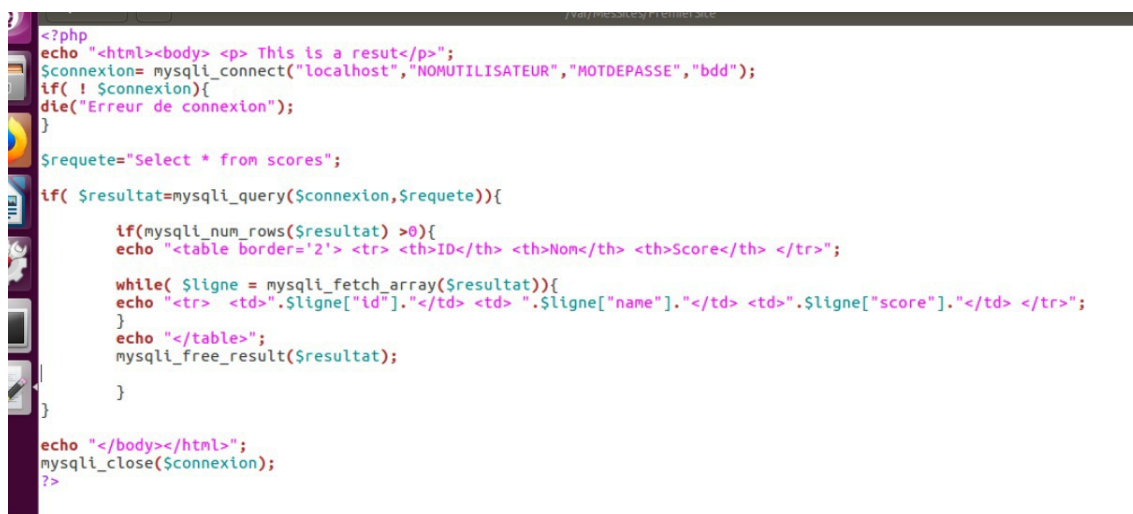
mysql> INSERT INTO scores (id,name,score) values (3,'Codek',400);
Query OK, 1 row affected (0.38 sec)

mysql> select * from scores;
+-----+-----+-----+
| id | name | score |
+-----+-----+-----+
| 1 | Med | 500 |
| 2 | Meta | 300 |
| 3 | Codek | 400 |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql>

```

- Testez l'accès à votre table depuis une page PHP :



```

<?php
echo "<html><body> <p> This is a resut</p>";
$connexion= mysqli_connect("localhost","NOMUTILISATEUR","MOTDEPASSE","bdd");
if( ! $connexion){
die("Erreur de connexion");
}

$requete="Select * from scores";

if( $resultat=mysqli_query($connexion,$requete)){

    if(mysqli_num_rows($resultat) >0){
echo "<table border='2'> <tr> <th>ID</th> <th>Nom</th> <th>Score</th> </tr>";

    while( $ligne = mysqli_fetch_array($resultat)){
echo "<tr> <td>".$ligne["id"]."</td> <td> ".$ligne["name"]."</td> <td> ".$ligne["score"]."</td> </tr>";
    }
echo "</table>";
mysqli_free_result($resultat);
    }

}

echo "</body></html>";
mysqli_close($connexion);
?>

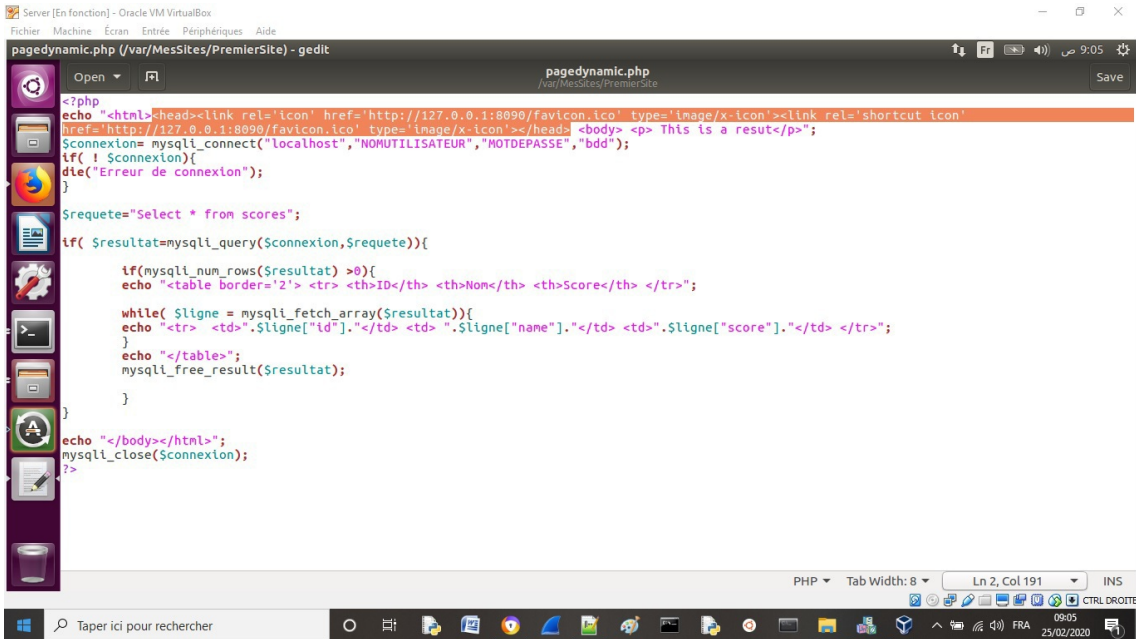
```

- Copiez le fichier /home/tprsd/favicon.ico dans le même répertoire que le script PHP précédente (dans la commande suivante, le script PHP est placé dans /var/MesSites/PremierSite/ qui est le site avec numéro de port d'écoute 8090):  
*sudo cp /home/tprsd/favicon.ico /var/MesSites/PremierSite/*
- Ajoutez la balise suivante à la page générée par le script PHP et enregistrez le:

```

1 <head>
2 <link rel="icon" type="image/x-icon" href="http://127.0.0.1:8090//favicon.ico">
3 <link rel="shortcut icon" type="image/x-icon" href="http://127.0.0.1:8090
  /favicon.ico">
4 </head>

```



- Testez la page à nouveau et vérifiez que l'icône du site s'affiche:

