LABORATOIRE #3 BASE DE DONNÉES

FAIT PAR: DAVID NORMANDIN MARTIN NORMANDIN

Session été 2022

CE – Copie Écran Ce travail peut être fait en équipe(une seule remise)

Mettre la copie écran de votre commande et réponse après chaque **CE.** Ne changez pas la numérotation des questions ni l'énoncé.

Partie 1: Connexion au serveur MySQL

1. Connectez-vous au serveur MySQL sous l'usager **root**. CE

```
C:\xampp\mysql\bin> mysql.exe -uroot -p
Enter password: __
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 8
Server version: 10.4.24-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

 Utilisez la commande suivante pour voir les « users » existants. CE mysql> select user from mysql.user;

```
on for the right syntax to use near 'mysql> select user from mysql.user' at line 1
MariaDB [(none)]> SELECT user FROM mysql.user;
+-----+
| User |
+-----+
| root |
| root |
| pma |
| root |
+-----+
4 rows in set (0.089 sec)
MariaDB [(none)]>
```

3. Faites afficher les bases de données existantes. CE

4. Choisissez la base de données OFFICENTER. CE

5. Créez une nouvelle base de données TEST. CE Elle existait déjà!!

Partie 2: Gestion des usagers sous MySQL

1. Créez quatre usagers Marc, Scott, Kimo et Adlène CE

```
MariaDB [officecenter]> CREATE USER marc;
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)
MariaDB [officecenter]> CREATE USER scott;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)
MariaDB [officecenter]> CREATE USER kimo;
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)
MariaDB [officecenter]> CREATE USER adlene;
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)
MariaDB [officecenter]> select user from mysql.user;
 User
  adlene
  kimo
  marc
  scott
  root
  root
  pma
  root
8 rows in set (0.001 sec)
```

en donnant à *Marc* tous lesprivilèges sur toutes les **BD CE**

```
MariaDB [officecenter]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO marc;
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)

MariaDB [officecenter]> _
```

, à **Scott** tous les privilèges sur la BD **TEST CE**

```
MariaDB [officecenter]> GRANT ALL PRIVILEGES ON test.* TO scott;
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)

MariaDB [officecenter]> _
```

et les privilèges de lecture sur la **BD** « **OFFICENTER** » **CE**

```
MariaDB [officecenter]> GRANT SHOW VIEW ON officecenter.* TO scott;
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)
MariaDB [officecenter]>
```

, à *Kimo* tous les privilèges sur la base de données « **OFFICENTER** » **CE**;

```
MariaDB [officecenter]> GRANT ALL PRIVILEGES ON officecenter.* TO kimo;
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)
MariaDB [officecenter]> _
```

et à *Adlène* tous les privilèges sur la table **EMP** de la base de données « **OFFICENTER** » **CE**.

```
MariaDB [officecenter]> GRANT ALL PRIVILEGES ON officecenter.emp TO adlene;
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)

MariaDB [officecenter]>
```

2. Ouvrez un autre terminal et connectez-vous à MySQL sous l'identité *Marc*. CE

```
C:\xampp\mysql\bin> mysql.exe -umarc -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 12
Server version: 10.4.24-MariaDB mariadb.org binary distribution
```

Pouvez-vous créer d'autres usagers ? CE

Oui, Marc peut créer de nouveaux usagers

```
MariaDB [(none)]> CREATE USER david;
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)
MariaDB [(none)]>
```

Pouvez-vous accorder des privilèges? CE

-Non, Marc ne peut pas accorder de privilèges

```
MariaDB [(none)]> use officecenter;
Database changed
MariaDB [officecenter]> GRANT ALL PRIVILEGES ON officecenter.emp TO david;
ERROR 1142 (42000): GRANT command denied to user 'marc'@'localhost' for table 'emp'
MariaDB [officecenter]>
```

Si oui, donnez plus de détails.

3. Ouvrez un autre terminal et connectez-vous à MySQL sous l'identité **Scott**. **CE**

```
C:\xampp\mysql\bin> mysql.exe -uscott -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 13
Server version: 10.4.24-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MariaDB [(none)]>
```

Pouvez-vous créer d'autres usagers ? CE

Scott ne peut pas créer d'autres usagers

```
MariaDB [(none)]> CREATE USER antonio;
ERROR 1227 (42000): Access denied; you need (at least one of) the CREATE USER privilege(s) for this operation
MariaDB [(none)]> use officecenter;
Database changed
MariaDB [officecenter]> CREATE USER antonio;
ERROR 1227 (42000): Access denied; you need (at least one of) the CREATE USER privilege(s) for this operation
MariaDB [officecenter]>
```

Pouvez-vous donner des privilèges? CE

Scott ne peut pas donner de privileges même pas sur la bd Test

```
MariaDB [test]> GRANT ALL PRIVILEGES ON test.* TO kimo;
ERROR 1044 (42000): Access denied for user 'scott'@'%' to database 'test'
MariaDB [test]> _
```

Si oui, donnez plus de détails. Quelles sont les BD auxquelles vous avez accès? **CE**

Pouvez-vous créer des tables dans chacune de ces BD ? CE

 Scott peut créer une table dans Test MAIS PAS dans officecenter car il est en lecture seulement

```
MariaDB [test]> use officecenter;
Database changed
MariaDB [officecenter]> CREATE TABLE movies(title VARCHAR(50) NOT NULL,genre VARCHAR(30) NOT NULL,director VARCHAR(60) N
OT NULL,release_year INT NOT NULL,PRIMARY KEY(title));
ERROR 1142 (42000): CREATE command denied to user 'scott'@'localhost' for table 'movies'
MariaDB [officecenter]>
```

Justifiez votre réponse.

4. Ouvrez un autre terminal et connectez-vous sous l'identité *Kimo*. **CE**

```
C:\xampp\mysql\bin> mysql.exe -ukimo -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 14
Server version: 10.4.24-MariaDB mariadb.org binary distribution
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MariaDB [(none)]> _
```

Pouvez-vous créer d'autres usagers ? CE

- Kimo ne peut pas créer d'usager

```
MariaDB [(none)]> use officecenter;

Database changed

MariaDB [officecenter]> CREATE USER antonio;

ERROR 1227 (42000): Access denied; you need (at least one of) the CREATE USER privilege(s) for this operation

MariaDB [officecenter]>
```

Pouvez-vous donner des privilèges? CE

Kimo ne peut pas accorder de privilèges

Si oui, donnez plus de détails. Quelles sont les BD (résp. tables) auxquelles vous avez accès? **CE**

Les bd que Kimo a acces, il PEUT voir toutes les tables de officecenter car il a tous les privileges

Pouvez-vous créer des tables dans chacune de ces BD ? CE

Kimo peut créer des tables dans officecenter ET dans test MAIS PAS dans information schema

```
EXRON 1944 (42000). Access defiled for user kimo @ % to database officecenter.

MariaDB [officecenter]> CREATE TABLE movies(title VARCHAR(50) NOT NULL, genre VARCHAR(30) NOT NULL, director VARCHAR(60) NOT NULL, release_year INT NOT NULL, PRIMARY KEY(title));

Query OK, 0 rows affected (0.021 sec)

MariaDB [officecenter]>
```

```
MariaDB [test]> CREATE TABLE livres(title VARCHAR(50) NOT NULL,genre VARCHAR(30) NOT NULL,director VARCHAR(60) NOT NULL,
release_year INT NOT NULL,PRIMARY KEY(title));
Query OK, 0 rows affected (0.023 sec)
MariaDB [test]>
```

```
MariaDB [information_schema]> CREATE TABLE movies(title VARCHAR(50) NOT NULL,genre VARCHAR(30) NOT NULL,director VARCHAR (60) NOT NULL,release_year INT NOT NULL,PRIMARY KEY(title));
ERROR 1044 (42000): Access denied for user 'kimo'@'%' to database 'information_schema'
MariaDB [information_schema]>
```

Justifiez votre réponse.

5. Ouvrez un autre terminal et connectez-vous sous l'identité *Adlène*. **CE**

```
C:\xampp\mysql\bin> mysql.exe -uadlene -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 15
Server version: 10.4.24-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MariaDB [(none)]>
```

Pouvez-vous créer d'autres usagers ? CE

adlene ne peut pas créer d'usagers

```
MariaDB [(none)]> CREATE USER antonio;
ERROR 1227 (42000): Access denied; you need (at least one of) the CREATE USER privilege(s) for this operation
MariaDB [(none)]>
```

Pouvez-vous donner des privilèges? CE

adlene ne peut pas donner de privileges

```
MariaDB [officecenter]> GRANT SHOW VIEW ON officecenter.emp TO martin;
ERROR 1142 (42000): GRANT command denied to user 'adlene'@'localhost' for table 'emp'
MariaDB [officecenter]> _
```

Si oui, donnez plus dedétails. Quelles sont les BD (résp. tables) auxquelles vous avez accès? **CE**

Elle a acces seulement a la table emp de la base de données officecenter MAIS a acces a toues les tables des deux autre BD

```
MariaDB [officecenter]> use test;
Database changed
MariaDB [test]> show tables;
+-----+
| Tables_in_test |
+-----+
| livres |
| movies |
+-----+
2 rows in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [officecenter]> use test;
Database changed
MariaDB [test]> show tables;
+-----+
| Tables_in_test |
+-----+
| livres |
| movies |
+----+
2 rows in set (0.001 sec)
```

Pouvez- vous créer des tables dans chacune de ces BD ? **CE** Justifiez votre réponse.

Elle peut créer une table dans la BD Test MAIS PAS dans officecenter et information schema

```
MariaDB [information_schema]> CREATE TABLE movies(title VARCHAR(50) NOT NULL,genre VARCHAR(30) NOT NULL,director VARCHAR
(60) NOT NULL,release_year INT NOT NULL,PRIMARY KEY(title));
ERROR 1044 (42000): Access denied for user 'adlene'@'%' to database 'information_schema'
MariaDB [information_schema]>
```

```
MariaDB [information_schema]> use test;
Database changed
MariaDB [test]> CREATE TABLE radios(title VARCHAR(50) NOT NULL,genre VARCHAR(30) NOT NULL,director VARCHAR(60) NOT NULL,
release_year INT NOT NULL,PRIMARY KEY(title));
Query OK, 0 rows affected (0.021 sec)
```

```
MariaDB [test]> use officecenter;
Database changed
MariaDB [officecenter]> CREATE TABLE radios(title VARCHAR(50) NOT NULL,genre VARCHAR(30) NOT NULL,director VARCHAR(60) N
OT NULL,release_year INT NOT NULL,PRIMARY KEY(title));
ERROR 1142 (42000): CREATE command denied to user 'adlene'@'localhost' for table 'radios'

MariaDB [officecenter]>

-> release year INT NOT NULL,
```

Notes : Il est demandé d'inclure dans votre rapport les copies écran incluant les commandes exécutées avec leurs résultats ; ainsi que les réponses claires aux questions posées. Attention à la mise en page du document. Celui-ci doit avoir une page couverture.

Mettre votre rapport dans LEA