

Selection E4


Pour commencer j'ai installé mysql mais j'ai choisi mariadb car je préfère celui-ci :

```
root@1115:~# apt-get install mariadb-server
Reading package lists... Done
```



Et j'ai changé le mdp :

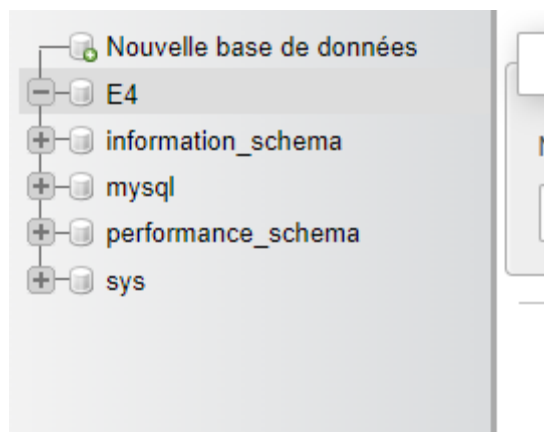
```
root@1115:~# mysql -u root -p -e "GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO root@'localhost' IDENTIFIED BY 'root' WITH GRANT OPTION;"
Enter password:
```

Puis j'ai installé phpmyadmin :

 phpmyadmin Dossier de ... 06/12/2022 08:... drwxr-xr-x root root


Ensuite j'ai créé une base de données :


 **Création d'une base de données** 

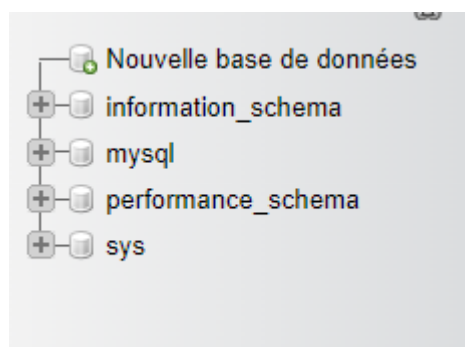
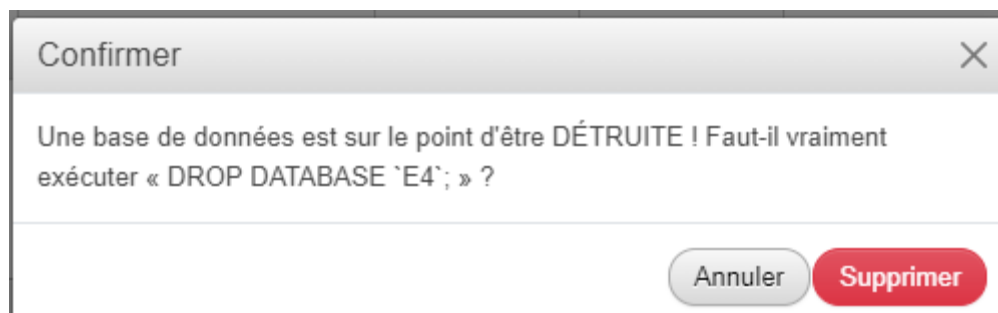


Puis je l'ai supprimé :

☐ Tout cocher

 Supprimer

	Base de données	Interclassement	Action
<input checked="" type="checkbox"/>	E4	utf8mb4_general_ci	 Vérifier les privilèges



Ensuite j'ai créé une table :

	#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	prof	int(11)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	2	secrétaire	int(11)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	3	admin	int(11)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus

nom	type	longueur valeurs	valeur par défaut	interclassement	attributs	null	privileges	commentaires
admin	VARCHAR	20	NULL	utf8mb4_general		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☐ Transaction ONLINE Aperçu SQL Enregistrer

Puis j'ai ajouté des lignes :

prof	secrétaire	admin
prof	secrétaire	admin

Colonne	Type	Fonction	Null	Valeur
prof	varchar(20)	<input type="text"/>		<input type="text" value="prof"/>
secretaire	varchar(20)	<input type="text"/>		<input type="text" value="secretaire"/>
admin	varchar(20)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="admin"/>

☒ Ignorer

Colonne	Type	Fonction	Null	Valeur
prof	varchar(20)	<input type="text"/>		<input type="text"/>
secretaire	varchar(20)	<input type="text"/>		<input type="text"/>
admin	varchar(20)	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Puis je supprime une ligne :









<input checked="" type="checkbox"/>	3	admin	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	Oui	NULL			Plus
-------------------------------------	---	-------	-------------	--------------------	-----	------	---	---	------

	Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/>	login	     	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32,0 kio	-
	1 table	Somme	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32,0 kio	0 o

```
DELETE FROM `login` WHERE 0
```

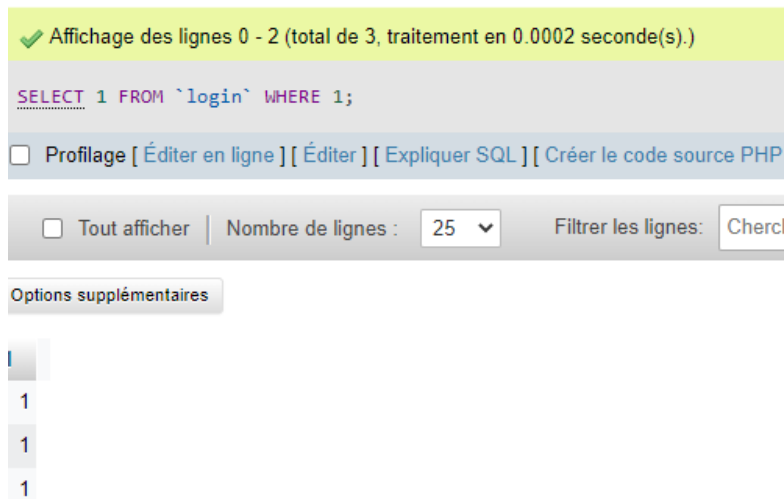
Ensuite j'ai modifié la table :

```
1 UPDATE `login` SET `Login`='[admin]', `Mot de passe`='[admin]' WHERE 1
```

Login	Mot de passe
[admin]	[admin]
[admin]	[admin]
[admin]	[admin]

Ensuite j'ai sélectionné :

```
SELECT 1 FROM `login` WHERE 1
```



Commande description :

SHOW DATABASES répertorie les bases de données sur l'hôte du serveur MySQL. SHOW SCHEMAS est synonyme de SHOW DATABASES. La clause LIKE, si elle est présente, indique les noms de base de données à faire correspondre. La clause WHERE peut être donnée pour sélectionner des lignes en utilisant des conditions plus générales, comme discuté dans Section 26.8, « Extensions aux instructions SHOW ».

Pour utiliser la commande SHOW TABLES, vous devez d'abord vous connecter au serveur MySQL. À l'ouverture du client de ligne de commande MySQL, entrez votre mot de passe. Sélectionnez la base de données spécifique. Exécutez la commande SHOW TABLES pour voir toutes les tables de la base de données sélectionnée.

Pour voir le jeu de caractères et le classement par défaut pour une base de données donnée, utilisez ces instructions : USE db_name; SELECT @@character_set_database, @@collation_database ; Sinon, pour afficher les valeurs sans modifier la base de données par défaut : SELECT DEFAULT_CHARACTER_SET_NAME, DEFAULT_COLLATION_NAME FROM INFORMATION_SCHEMA.

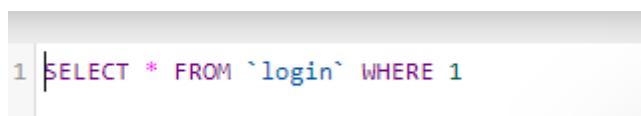
Dans cette syntaxe : Tout d'abord, spécifiez le nom du compte utilisateur ou du rôle pour lequel vous souhaitez afficher les privilèges précédemment accordés au compte utilisateur ou au rôle après le mot clé FOR. Si vous ignorez la clause FOR, SHOW GRANTS renvoie les privilèges de l'utilisateur actuel.

L'instruction de diagnostic SHOW COUNT(*) WARNINGS affiche le nombre total d'erreurs, d'avertissements et de remarques.

DESCRIBE nom_table permet de décrire une table.

Sélection

Select permet de sélectionner une colonne ou plusieurs colonnes :








Supprimer et modifier les données

Ensuite j'ai modifié la table :

```
1 UPDATE `login` SET `Login`='[admin]',`Mot de passe`='[admin]' WHERE 1|
```

Login	Mot de passe
[admin]	[admin]
[admin]	[admin]
[admin]	[admin]

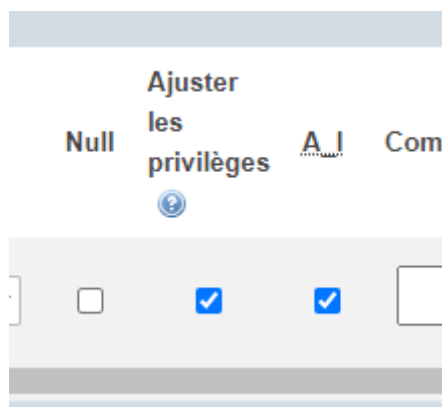
Puis je supprime une ligne :

<input checked="" type="checkbox"/>	3	admin	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	Oui	NULL	 Modifier	 Supprimer	Plus				
		table	Action				Lignes	type	Interclassement	taille	Perte		
<input type="checkbox"/>	login		 Parcourir	 Structure	 Rechercher	 Insérer	 Vider	 Supprimer	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32,0 kio	-
1 table		Somme				2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32,0 kio	0 o			

```
1 DELETE FROM `login` WHERE 0|
```

Clés

J'ai ajouté une clé :



Fonction

Quelle est la différence entre une fonction scalaire et une fonction d'agrégation ? Une fonction d'agrégation prend zéro, une ou plusieurs lignes en entrée et génère une sortie unique. En revanche, les fonctions scalaires prennent une ligne en entrée et produisent une ligne (une seule valeur) en sortie.

La fonction scalaire :

Version permet d'afficher la version.

User permet d'afficher l'USER.

Substring permet d'afficher les sous-chaine.

Les fonctions d'agrégation :

Count d'afficher le nombre de colonne.

Utilisateurs

Ensuite j'ai créé un utilisateur avec tous les droits :

```
root@1115:~# mysql -u root -p -e "GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO root@'localhost' IDENTIFIED BY 'root' WITH GRANT OPTION;"  
Enter password:
```

BDD du projet

J'ai créée une BDD et une table à partir du cahier des charges.

Création d'une base de données

Créer

Nouvelle base de données

-

E4

+

information_schema

+

mysql

+

performance_schema

+

sys

☐ Tout cocher

Supprimer

	Base de données	Interclassement	Action
<input checked="" type="checkbox"/>	E4	utf8mb4_general_ci	Vérifier les privilèges