

Commandes MySQL

April 7, 2025

1 Commandes de Base

1.1 Connexion à la base de données

Pour se connecter à une base de données MySQL, utilisez la commande suivante :

```
mysql -u utilisateur -p
```

1.2 Lister les bases de données

Pour afficher toutes les bases de données :

```
SHOW DATABASES;
```

1.3 Sélectionner une base de données

Pour sélectionner une base de données :

```
USE nom_de_base;
```

1.4 Afficher les tables d'une base de données

Pour lister les tables d'une base de données sélectionnée :

```
SHOW TABLES;
```

1.5 Voir la structure d'une table

Pour afficher la structure d'une table :

```
DESCRIBE nom_de_table;
```

1.6 Créer une base de données

Pour créer une nouvelle base de données :

```
CREATE DATABASE nom_de_base;
```

1.7 Créer une table

Pour créer une table dans une base de données :

```
CREATE TABLE nom_de_table (  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nom VARCHAR(255),  
    age INT  
);
```

1.8 Insérer des données

Pour insérer des données dans une table :

```
INSERT INTO nom_de_table (nom, age)  
VALUES ('Alice', 30);
```

1.9 Sélectionner des données

Pour sélectionner des données d'une table :

```
SELECT * FROM nom_de_table;
```

1.10 Mettre à jour des données

Pour mettre à jour des données dans une table :

```
UPDATE nom_de_table  
SET age = 31  
WHERE nom = 'Alice';
```

1.11 Supprimer des données

Pour supprimer des données d'une table :

```
DELETE FROM nom_de_table  
WHERE nom = 'Alice';
```

1.12 Supprimer une table

Pour supprimer une table :

```
DROP TABLE nom_de_table;
```

1.13 Supprimer une base de données

Pour supprimer une base de données :

```
DROP DATABASE nom_de_base;
```

2 Requêtes Avancées

2.1 Utilisation de WHERE

Pour filtrer les résultats avec une condition :

```
SELECT * FROM nom_de_table  
WHERE age > 25;
```

2.2 Utilisation de JOIN

Pour joindre deux tables :

```
SELECT t1.nom, t2.age  
FROM table1 t1  
JOIN table2 t2 ON t1.id = t2.id;
```

2.3 Utilisation de GROUP BY

Pour regrouper les résultats :

```
SELECT nom, COUNT(*)  
FROM nom_de_table  
GROUP BY nom;
```

2.4 Utilisation de ORDER BY

Pour trier les résultats :

```
SELECT * FROM nom_de_table  
ORDER BY age DESC;
```

2.5 Utilisation de LIMIT

Pour limiter le nombre de résultats :

```
SELECT * FROM nom_de_table  
LIMIT 10;
```