

Commande : show databases ; qui permet d'afficher toutes les bases de données qui tournent dans le serveur mysql

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| bdl2i      |
| mysql      |
| performance_schema |
| sys        |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> use bdl2i
```

1- Créer une BD

Commande : create database nomBD(BDI2i): qui permet de créer une base de donnée.

2- Plusieurs peuvent se trouver dans le serveur mysql alors il faut toujours spécifier la base de donnée sur laquelle on veut travailler

Commande : use nomB ;

3- Création de table dans BDI2i

Pour créer une table on tape la commande suivante

create table Nomtable(attribut1 type1 primary key, ...attributN typeN) ;

4- Afficher la structure d'un table

Desc nomtable ;

5- Afficher toutes les tables d'une base de données

Show tables ;

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_bdl2i |
+-----+
| assister        |
| cours           |
| etudiant        |
| professeur      |
+-----+
```

6- Insérer un ou des enregistrements dans une table

```
mysql> insert into Etudiant values('2','Diagne','Souleymane','70','20'),('3','Diop','Sidy','77','20');
Very OK, 2 rows affected (0.00 sec)
nregistrements: 2 Doublons: 0 Avertissements: 0
```

```
mysql> select Matricule,NomET,PrenomET,teleET,AgeET From Etudiant;
```

Matricule	NomET	PrenomET	teleET	AgeET
1	Dieng	Daouda	78	20
2	Diagne	Souleymane	70	20
3	Diop	Sidy	77	20

Insert into Nomtable values('valeur1',.....,'valeurN')

EX : Insert into Etudiant values('1','Dieng','Daouda','78','20')

```
mysql> create table Etudiant(Matricule integer primary key, NomET varchar(10), PrenomEt varchar(10), telEt integer, AgeET integer);
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)

mysql> desc Etudiant
-> desc Etudiant;
ERROR 1064 (42000): Erreur de syntaxe près de 'desc Etudiant' à la ligne 2
mysql> desc Etudiant;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Matricule | int(11) | NO | PRI | NULL | |
| NomET | varchar(10) | YES | | NULL | |
| PrenomEt | varchar(10) | YES | | NULL | |
| telEt | int(11) | YES | | NULL | |
| AgeET | int(11) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

7- Afficher le contenu d'une table

Select matricule,nomET,prenomET,telET,AgeET From Etudiant

Ou select * From Etudiant pour afficher tout.

Exemple de requête pour afficher un etudiant au nom de Diallo

select Matricule,NomET,PrenomET,telET,AgeET From Etudiant where NomET= 'Diop'

```
mysql> select NomET, PrenomEt, From Etudiant where NomEt = 'Dieng';
ERROR 1064 (42000): Erreur de syntaxe près de 'From Etudiant where NomEt = 'Dieng'' à la ligne 1
mysql> select NomET, PrenomEt From Etudiant where NomEt = 'Dieng';
+-----+-----+
| NomET | PrenomEt |
+-----+-----+
| Dieng | Daouda |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

création des tables au niveau de use bdl2i

professeur(Matriculeprof, Nomprof, Prenomprof, Telprof)

Cours(idclass, Nomcours, volumehoraire, Matriculeprof)

Create table(Idcours integer primary key, NomCours varchar(15), VolumeHoraire integer, Matriculeprof integer, foreign key (Matriculeprof) references professeur(matriculeprof)) ;

```
F:\wamp64\bin\mysql\mysql5.7.36\bin\mysql.exe
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2
Server version: 5.7.36 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates.

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> use bdl2i
Database changed
mysql> create table professeur(matriculeprof integer primary key, nomprof varchar(15), prenomprof varchar(20), telprof inter);
ERROR 1064 (42000): Erreur de syntaxe près de 'inter)' à la ligne 1
mysql> create table professeur(matriculeprof integer primary key, nomprof varchar(15), prenomprof varchar(20), telprof integer);
Query OK, 0 rows affected (0.20 sec)

mysql> create table cours(idcours integer primary key, nomcours varchar(15), volumehoraire integer, matriculeprof integer foreign key (matriculeprof) references professeur(matriculeprof));
ERROR 1064 (42000): Erreur de syntaxe près de 'foreign key (matriculeprof) references professeur(matriculeprof))' à la ligne 1
mysql> create table cours(idcours integer primary key, nomcours varchar(15), volumehoraire integer, matriculeprof integer, foreign key (matriculeprof) references professeur(matriculeprof));
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)

mysql> create table assister(Matricule integer, foreign key (Matricule) references Etudiant (Matricule), idcours integer, foreign key(idcours) references cours (idcours), dateassiter date, lieu varchar(20));
Query OK, 0 rows affected (0.16 sec)

mysql>
```

Enlever une table

Commande : drop table nomdutable ;

Création des cours et affichage de leurs contenues

```
| matriculeprof | nomprof | prenomprof | telprof |
+-----+
| 1 | Diagne | Serigne | 75 |
| 2 | Faye | Youssou | 76 |
| 3 | Cisse | Papa | 77 |
| 4 | Diallo | Ousmane | 78 |
| 5 | Diatta | Daouda | 70 |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> insert into cours values('001','base de donnee','24','01'),('002','SE','48','02'),('003','web','12','03'),('004','algo','8','04'),('005','math','24','05');
Query OK, 5 rows affected (0.00 sec)
Enregistrements: 5 Doublons: 0 Avertissements: 0

mysql> select *From cours
-> select *From cours;
ERROR 1064 (42000): Erreur de syntaxe près de 'select *From cours' à la ligne 2
mysql> select *From cours;
+-----+
| idcour | nomcours | volumehoraire | matriculeprof |
+-----+
| 1 | base de donnee | 24 | 1 |
| 2 | SE | 48 | 2 |
| 3 | web | 12 | 3 |
| 4 | algo | 8 | 4 |
| 5 | math | 24 | 5 |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```