

一、默认数据库

输入如下指令

```
show databases;
```

可以看到下图输出：

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

默认的有四个仓库可以使用

二、创建一个新的数据库

1.常规手法

通过create指令可以创建一个新的库：

```
create database student;
```

完事之后查看数据库就会添加一个名为student的新仓库：

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

2.有关数据库的命名

在数据库语言中也有关键字的概念，诸如"create"、"database"等关键字原则上是不能用于命名的（会报错）。

当然，如果实在想要创建一个名为"database"的仓库，可以添加`号：

```
create database `database`
```

3.高阶创建方式

一种比较有逼格的创建方式：

```
creatre database if not exists student;
```

这条指令会在创建前先检索数据库中是否有同名的仓库，如果有的话就不再重复创建

更规(zhuang)范(bi)的手法：

```
create database if not exists `student`;
```

三、删除数据库

1.常规手法

通过drop指令可以删除已创建的库：

```
drop database student;
```

2.进阶手法

有了前面的经验，实际上套路是一样的：

```
drop database if exists `student`;
```

四、查看创建数据库的SQL

这个实际上非常简单，只需要输入如下指令：

```
show create database student;
```

这个指令可以查看曾经创建的仓库以及其创建方式，效果如图。

```
mysql> show create database student;
+-----+-----+
| Database | Create Database |
+-----+-----+
| student | CREATE DATABASE `student` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET latin1 */ |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

五、字符编码问题

在创建的过程中对编码的操作

编码问题可能会导致中文乱码，因此在创建仓库的时候可以对其编码进行人为的规定：

```
create database if not exists `student` charset=gbk;
```

有关使用什么编码：

在实际的工程开发过程中的编码一定是'utf-8'，在学习过程中多采用gbk（cmd界面本身也是gbk编码）

修改数据库字符编码

alter指令可以对已有的仓库编码进行修改：

```
alter database student charset=gbk
```

修改后效果如图：

```
mysql> show create database student;
+-----+-----+
| Database | Create Database |
+-----+-----+
| student | CREATE DATABASE `student` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET gbk */ |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```