

数据库的基本操作

在终端的任何位置，输入如下命令，即可进入 mysql 命令的执行窗口：

```
mysql -u root -p
```

1、创建数据库

语法格式：

```
create database 数据库名称 [数据库选项];
```

数据库名称的命名规范：

- 由数字、字母和下划线组成。
- 不区分大小写。
- 不能以数字开头。
- 建议使用下划线法创建复杂的数据库名字。比如 `db_geektime`。

举例：

创建一个名为 `db_geektime1` 的数据库：

```
create database db_geektime1;
```

创建一个指定字符集的数据库：

```
create database db_geektime2 charset utf8MB4;
```

创建一个指定校对集的数据库：

```
create database db_geektime3 charset utf8MB4 collate utf8mb4_general_ci;
```

2、查看数据库

查看有哪些数据库：（显示所有的数据库列表）

```
show databases;
```

查看 `db_geektime1` 这个数据库的具体创建指令是怎样的：

```
show create database db_geektime1;
```

备注：由于系统会加工，所以看到的结果不一定是真实的创建指令。

3、使用指定的数据库

使用指定的数据库：（也可以理解成：进入指定的数据库）

```
# 语法格式
use database_xxx;

# 举例
use db_geektime;
```

假设当前服务器连接中有很多个数据库（db_geektime1、db_geektime2），此时，我输入 `use db_geektime2` 则代表我想使用 db_geektime2 这个数据库。

4、修改数据库的参数

我们一般很少修改数据库的名称，一般是去修改数据库的一些选项，比如：

- 修改字符集
- 修改校对集

语法格式：

```
alter database 数据库名称 [库选项]
```

举例1、修改数据库的字符集为gbk：

```
alter database db_geektime2 charset gbk;
```

5、删除指定的数据库

语法格式：

```
drop database 数据库名称;
```

备注：删除数据库时，会清空当前数据库里的所有数据表，所以删除数据库的操作一定要谨慎。

6、创建数据表

```
use 数据库名称;
create table geektime_students(
    name varchar(255),
    age int
);
show tables;
desc geektime_students;
select * from geektime_students;
insert into geektime_students values('geek', 27);    //values值要和前面设置的表字段一致
```

