

# MySQL数据库(1)<sup>1</sup>

## ✧ MySQL数据库操作

### 登录数据库

```
1  mysql [-h 127.0.0.1] [-P 3306] -u 用户名 -p
2  # 参数:
3  -h : MySQL服务所在的主机IP
4  -P : MySQL服务端口号, 默认3306
5  -u : MySQL数据库用户名
6  -p : MySQL数据库用户名对应的密码
```

退出数据库

```
1  exit
2  quit
3  \q
```

查询MySQL版本

```
1  select version();
```

### SQL通用语法

- 1 单行或者多行书写, 以分号结束
- 2 可以使用空格或者缩进来增强语句的可读性
- 3 mysql数据库中, SQL语句不区分大小写, 关键字建议使用大写
- 4 注释
  - 1 单行注释 # --
  - 2 多行注释, /\* \*/

### 用户管理

- 1 查看当前登录的用户

```
1 select user() [from dual];
```

`dual` 虚拟表，为了让select语句完整

## 2 创建新用户

```
1 create user 用户名@'ip主机地址' identified by '密码';
```

## 3 修改密码

```
1 alter user 用户名@'ip主机地址' identified by '密码' password
  expire never;
2 # 修改密码之后不需要重新登录
3
4 # 指定加密方式重置密码
5 alter user 用户名@'ip主机地址' identified with
  mysql_native_password by '密码';
```

## 4 查询用户信息

```
1 select user,host from mysql.user;
```

## 5 用新用户登录

```
1 mysql -u 用户名 [-h ip地址] -p
2 # 新创建的用户只有登录权限，需要使用管理员账户授权
```

## 6 查询用户的权限

```
1 show grants for 用户名@'ip主机地址';
```

## 7 为用户授权

```
1 # *.* == 所有的数据库.所有的表
2 grant 权限 on 数据库名.表名 to 用户名@`ip主机地址`;
3
4 # 授权的新用户需要重新登录才能使用新权限
```

`all`：所有权限

`select`：查询权限

`insert`：插入权限

`update`：更新权限

## 8 删除用户

```
1 drop user 用户名@'ip主机地址';
```

# 数据库

## 1 查看数据库

查看当前用户可操作的所有数据库

```
1 show databases;
```

## 2 创建新数据库

```

1 CREATE DATABASE [IF NOT EXISTS] 数据库名字 [DEFAULT CHARSET
  utf8mb4];
2 create database [if not exists] 数据库名字 [default charset
  utf8mb4];
3 # mysql8 中创建的数据库默认编码是'utf8mb4'

```

### 3 选择数据库

```

1 use 数据库名;
2 # 选择数据库之后可以在其中创建数据库表
3
4 select database();
5 #查看当前所在数据库

```

### 4 删除数据库

```

1 drop database 数据库名;

```

## 数据备份

`mysqldump [选项] 数据库名 [表名] > 地址`

选项说明：

参数名	缩写	含义
--host	-h	主机地址
--port	-P	服务器端口号
--user	-u	MySQL用户名
--password	-p	MySQL密码
--databases	-B	指定要备份的数据库
--all-databases	-A	备份MySQL服务器上的所有数据
--no-data	-d	不备份数据，默认为备份数据
--comments	-i	是否有信息备注，默认为打开，使用--skip-comments关闭

### 1 备份表结构

```

1  mysqldump -u root -p 数据库名 表1 表2 > 地址
2
3  # -d 只备份表结构
4  mysqldump -u root -p -d kfm07 dept > E:/kfm/dept.sql
5  # 数据+表结构一起备份
6  mysqldump -u root -p kfm07 > e:/kfm/kfm07.sql
7  # 关闭信息备注
8  mysqldump -u root -p -d --skip-comments store cart >
   E:/cart.sql

```

## 2 备份多个数据库

```

1  mysqldump -u root -p -d --databases 数据库1 数据库2 > 地址
2
3  mysqldump -u root -p -d -B kfm07 kfm007 book bank >
   E:/test.sql
4
5  # --all-databases 备份所有数据库
6  mysqldump -u root -p -d --all-databases 或 -A >
   E:/allbackupfile.sql

```

## 3 备份数据和结构

```

1  # 备份命令去掉 -d
2  mysqldump -u root -p --databases 数据库1 数据库2 > 地址

```

## 4 将查询的结果集保存为文件

```

1  mysql -u root -p -e "select * from 数据库.表名" > 地址
2
3  mysql -u root -p -e "select * from store.goods" >
   E:/result.txt
4  mysql -u root -p -e "select * from goods" store >
   E:/result.csv

```

## 5 还原数据库结构和数据

```

1  # 登录选中数据库之后执行，将数据还原到该数据库
2  source 地址; # 地址里是有SQL语句的文件
3
4  # 在服务器外面使用mysql命令还原
5  # 新数据库需要提前建好
6  mysql -u root -p 新数据库名 < 地址
7
8  mysql -u root -p kfm < E:/cart.sql

```