# MySQL基础操作

#### 使用方法:

方式一: 通过在命令行敲命令来操作 (有助于命令的掌握)

方式二: 通过图型界面工具,如 Navicat 等(在熟练掌握后再使用)

方式三:通过编程语言(python,php,java,go...)执行mysql命令

#### SQL (Structure query language) 结构化查询语言

SQL语言分为4个部分: DDL (定义)、DML (操作)、DQL (查询)、DCL (控制)

#### SQL语句中的快捷键

\G 格式化输出(文本式,竖立显示)

\s 查看服务器端信息

\c 结束命令输入操作

\q 退出当前sql命令行模式

\h 杳看帮助

#### 操作数据库的步骤

连接, 打开库, 操作, 关闭退出

### 1.通过命令行连接MySQL

配管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -h localhost -u root -p

Microsoft Windows [版本 6.1.7601]

版权所有(c)2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Administrator>mysql -h localhost -u root -p Enter password:

- -h 服务器地址
- -u 登录账号
- -p 回车后输入密码
- -P (大写) 端口号

# 数据库语法的特点

1) SQL 语句可以换行, 要以分号结尾

MariaDB [xxoo]> select \* from test; - 以分号结尾

2) 命令不区分大小写. 关键字和函数建议用大写

MariaDB [xxoo]> SELECT \* FROM user WHERE uid=17;

3) 如果提示符为 '> 那么需要输入一个'回车

4) 命令打错了换行后不能修改, 可以用 \c 取消

# 2. 数据库操作

查看数据库 show databases;

创建数据库 create database 库名 default charset=utf8;

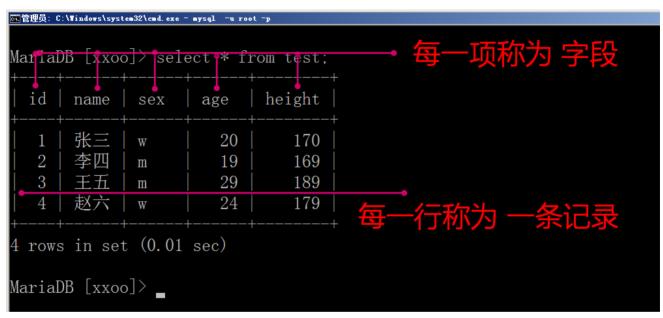
删除数据库 drop database 库名;

打开数据库 use 库名:

### 3. 数据表操作

数据库管理系统中, 可以有很多库, 每个数据库中可以包括多张数据表

```
MariaDB [xxoo]> select * from test;
                             height
  id
       name
               sex
                      age
                        20
                                 170
   1
                                            数据表
              W
                                 169
       李四
                        19
              m
   3
       王五
                        29
                                 189
              m
       赵六
   4
                        24
                                 179
               W
4 rows in set (0.01 \text{ sec})
MariaDB [xxoo]> _
```



查看表: show tables;

创建表: create table 表名(字段名1 类型,字段名2 类型)engine=innodb default charset=utf8;

创建表: 如果表不存在,则创建, 如果存在就不执行这条命令

create table if not exists 表名(字段1 类型,字段2 类型);

```
create table if not exists users(
   id int not null primary key auto_increment,
   name varchar(4) not null,
   age tinyint,
   sex enum('男','女')
)engine=innodb default charset=utf8;
```

删除表: drop table 表名;

表结构: desc 表名;

查看建标语句: show create table users;

### 4. 数据操作 增删改查

插入

insert into 表名(字段1,字段2,字段3) values(值1,值2,值3);

insert into 表名(字段1,字段2,字段3) values(a值1,a值2,a值3),(b值1,b值2,b值3);

查询

select \* from 表名;

select 字段1,字段2,字段3 from 表名:

select \* from 表名 where 字段=某个值;

修改

update 表名 set 字段=某个值 where 条件;

update 表名 set 字段1=值1,字段2=值2 where 条件;

update 表名 set 字段=字段+值 where 条件;

删除

delete from 表名 where 字段=某个值;

# 四. 退出MySQL

exit; 或者 quit;