

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 查看帮助

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

```
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'


```
MariaDB [xxoo]> se'lect * f  
'> '  
->
```



输入一个 ' 然后回车

4) 命令打错了换行后不能修改, 可以用 \c 取消

```
MariaDB [xxoo]> selecd * form  
-> user \c
```



上一行的错误无法修改,
\c 回车 取消本次命令

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, 每个数据库中包括多张数据表

```
MariaDB [xxoo]> select * from test;
```

id	name	sex	age	height
1	张三	w	20	170
2	李四	m	19	169
3	王五	m	29	189
4	赵六	w	24	179

```
4 rows in set (0.01 sec)
```

```
MariaDB [xxoo]> 
```

数据表

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

```
MariaDB [xxoo]> select * from test;
```

id	name	sex	age	height
1	张三	w	20	170
2	李四	m	19	169
3	王五	m	29	189
4	赵六	w	24	179

```
4 rows in set (0.01 sec)
```

```
MariaDB [xxoo]> 
```

每一项称为 字段

每一行称为 一条记录

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;