**1、操作数据库：CRUD**

查询所有数据库的名称

show databases;

查询某个数据库的字符集，查询某个数据库的创建语句

show create database mysql;

创建数据库

create database db1;

create database if not exists db1;

create database db3 character set gbk;

create database if not exists db4 character set gbk;

修改数据库的字符集

alter database 数据库名称 character set 字符集名;

删除数据库

drop database 数据库名称;

drop database if exists db3;

使用数据库

查询当前正在使用的数据库名称：select database();

使用数据库：use 数据库名称;

**2、操作表：CRUD**

查询某个数据库中所有的表名称

show tables;

查询表结构

desc 表的名称;

创建表

create table 表名(

列名1 数据类型1,

列名2 数据类型2,

....

列名n 数据类型n

);

注意：最后一列不要加分号;

create table student(

id int,

name varchar(32),

age int,

score double(4,1),

birthday date,

insert\_time timestamp

);

数据库类型：

1. int：整数类型

age int,

2.double：小数类型

score double(5,2)

3.date: 日期，只包含年月日，yyyy-MM-dd

4.datetime: 日期，包含年月日时分秒，yyyy-MM-dd HH:mm:SS

5.timestamp: 时间戳类型，包含年月日时分秒，yyyy-MM-dd HH:mm:SS

clipboard.png

6.varchar：字符串

name varchar(20); //姓名最大20个字符

修改表

修改表名

alter table 表名 rename to 新的表名;

修改表的字符集

alter table 表名 character set 字符集名;

添加一列

alter table 表名 add 列名 数据类型;

修改列名称、类型

alter table stu change gender sex varchar(20);

alter table stu modify sex varchar(8);

删除列

alter table stu drop sex;

删除表

drop table 表名;

drop table if exists 表名;