--数据库操作

--连接Mysql数据库

（1）mysql –uroot –p

输入密码

（2）mysql –uroot –pmysql --后面直接带上密码

--退出mysql

1.exit;

2.quit;

3.Ctrl + D

注：sql语句最后必须要加上分号，在结尾

--显示版本信息

select version();

--显示时间

select now();

--创建数据库

create database 数据库名 charset=utf8;

charset=utf8 是为了指定编码格式

例如：create database mypython charset=utf8;

--查看创建数据库的语句

show create database 数据库名；

例如：show create database mypython;

--查看当前使用的数据库

select database():

--查看所有数据库

show databases;

--使用某个数据库

use 数据库名;

--删除数据库

drop database 数据库名；

例如：drop database mypython;

删除含有特殊符号的数据库 需要加一撇，数字1傍边的

例如： drop database `python-4`;

https://blog.csdn.net/weixin\_44726980/article/details/101030425

https://blog.csdn.net/weixin\_44726980/article/details/101030595

--数据表的操作

--查看当前数据库中的所有表

show tables;

--查看数据表结构

show 数据表名;

--创建数据表

--auto\_increment 表示自动增长

--not null 表示不允许为空

--primary key 表示主键

--default 默认值

create table 数据表名(字段 类型 约束);

例如：创建一个students表(id,name,age,high,gender,cls\_id);

create table students (

id int unsigned primary key not null auto\_increment,

name varchar(20),

age tinyint unsigned default 0,

high decimal (5,2),

gender enum(“男”,”女”,”保密”) default ”男”,

cls\_id int unsigned --此处一定不能再加逗号

);

--查看表的创建语句

show create table 表名字;

--插入数据 – 按照数据格式插入

insert into 数据表名 values（id，name,age,high,gender,cls\_id）;

insert into students values(0,”Allen”,20,165,”男”,0);

--查看插入数据表信息

select \* from sutdents;

修改表操作

--添加字段

alter table 表名 add 列名 类型

例如：alter table students add brithday datetime;

--修改字段 -不重命名法

alter table 表名 modify 列名 类型

例如：alter table students modify brithdy date;

--修改字段 –重命名法

alter table 表名 change 原名 新名 类型;

例如：alter table students change brithday newbrithday datetime;

--删除字段

alter table 表名 drop 列名

例如：alter table students drop newbrithday;

--查看数据表的创建语句

show create table 表名;

例如：show create table students;

数据表的增删改查

增加

--全列插入

注：主键可以用0，null，default来占位

inster into 表名 values(…);

例如：inster students values(0,”Allen”,20,”男”,165);

--部分插入

inster into 表名 (列1，列2) values(值1..);

例如：inster into students (name, gender) values(“貂蝉”,”女”);

--多行插入

例如：inster students values(0,”Allen”,20,”男”,165),

(0,”西施”,19”女”,165);

修改

update 表名 set 列1=值1，列2=值2… where 条件;

update students set gender=”女”; -- 全部都改为女

update students set gender=”女” where=”貂蝉”; --名字为貂蝉的改了

update students set age=19,gender=”女” where id=3; --id为3的改了

查询

--查询表所有的列

select \* from students;

--定条件查询

例如：select \* from students where id<5;

select \* from students where name=”Allen”;

--查询指定列

select 列1，列2 ,..from 表名;

例如：select name, gender from students;

使用as为列表起别名

select 字段[as 别名], 字段[as 别名] from 表名 where..

例如：select name as 姓名, gender as 性别 from students where gender=”女”;

--字段的顺序可以自己选择

Select id as 序号, name as 姓名 from students;

删除

--物理删除

delete from 表名 where 条件;

例如：delete from students; -- 删除整个数据表

delete from students where name=”貂蝉”; --删除名字为貂蝉的数据

--逻辑删除

用一个字段表示，这条信息已经不再使用，

给students表添加一个is\_delete字段 bit 类型

alter table students add is\_delete bit default 0;