1. 讨论

老师与学生的关系

2.问题：为什么要学习数据库

文件保存数据有以下几个缺点：

文件的安全性问题。

文件不利于查询和对数据的管理。

文件不利于存放海量数据

文件在程序中控制不方便

3.什么是数据库

用来存储数据的仓库

4.数据库的优势：

1.存储数据量大

2.方便管理

3.多用户共享

4.独立的数据集合

5. 关系型数据

mysql oracle sql server db2 sybase

6. 非关系型数据库

redis MongoDB

7.主要学习的是 mysql数据库

7.1 环境安装

服务端安装

客户端的安装

7.2 数据库操作

1. 显示数据库

show databases;

2. 进入指定数据库

use 数据库名称；

3. 创建数据库

create database 数据库名称 default character set=utf8;

4.删除数据库

drop database 数据库名称；

7.3 数据库表操作：

1.创建表：

create table studentInfo2(

name VARCHAR(10) not NULL,

sex char(10) null,

age int(5),

phone BIGINT(11)

)

2.删除表

drop table 表名;

7.4 新增表数据

#一次增加一条数据

insert into studentinfo (name,sex,age)

VALUES('大花','男','12')

#一次增加多条数据

insert into studentinfo (name,sex,age) VALUES('大花','男','12'),('二花','女','32')

insert into 表名称 （字段名称，多个以“,”间隔）values（‘具体的值’多个以“,”间隔）

7.5 修改

update studentinfo set name='花花' where name='二花'

7.6 删除

delete from 表名 where 条件

练习：

1.要求:将武当派 张三 修改为 张三丰

update ren set p\_name ='张三丰' where p\_name='张三'

-- 1.查询所有人员?

-- select \* from ren;

-- 2.只查询人员的姓名和年龄?

-- select p\_name,p\_age from ren;

-- 3.查询年龄为20岁的人有哪些?

-- select \* from ren where p\_age ='20';

-- 4.查询60岁以下的人员有哪些?

-- select \* from ren where p\_age < '60'

-- select \* from ren where p\_age != '60'

-- 常见的逻辑运算符 <,>,= <=,>=,<>,!=

-- 5.查询50岁以上并且工资大于8000的人员有哪些?

-- select \* from ren where p\_age >50 || p\_sal <8000

-- 注意： and 用于连接两个条件 表示并且意思

-- 注意2： or 用于连接两个条件 表示或者意思

-- 6.查询姓[张]的人员有哪些?

-- select \* from ren where p\_name LIKE '张%'

-- select \* from ren where p\_name LIKE '%张%'

-- 7.查询哪些人员属于 武当/华山/嵩山?

-- select \* from ren where p\_menpai ='武当' or p\_menpai ='华山' or p\_menpai='嵩山';

-- select \* from ren where p\_menpai not in('武当','华山','嵩山');

-- 8.查询工资在 5000-8900的人员有哪些?

-- select \* from ren where p\_sal >=5000 and p\_sal<= 8900;

-- select \* from ren where p\_sal between 5000 and 8900;

-- 9.查询所有人员,要求按工资倒序排列?

-- select \* from ren where p\_sal>3000 ORDER BY p\_sal asc

-- 10.查询年龄为21岁人员的领导人是谁?

select p\_leader from ren where p\_age ='21'

select \* from ren where p\_id ='p003'

select \* from ren where p\_id =(select p\_leader from ren where p\_age ='21')