1 数据库操作

2 数据库设计

3 SQL 语言

4 SQL 关联查询语法

作业：

1 为公司建立内部通讯录，记录每个员工的姓名、所在部门、职位、家庭地址、电话号码和电子信箱（提示三个表，员工表，部门表，职位表）

Create table employee{

id int not null unsigned auto\_increment primary key default ‘0’;

name varchar(30) not null default ‘’;

pid int not null unsigned default ‘0’;

jid int not null unsigned default ‘0’;

email varchar(20) not null default ‘’;

Addr varchar(100) default ‘’;

telephone int(11) not null default ‘’

}

Create table department{

id int not null unsigned auto\_increment primary key default ‘0’;

name varchar(30) not null default ‘’;

}

Create table job{

id int not null unsigned auto\_increment primary key default ‘0’;

name varchar(30) not null default ‘’;

pid int not null unsigned default ‘0’;

}

2练习sql查询

1. 创建一张学生表，包含以下信息，学号，姓名，年龄，性别，家庭住址，联系电话

Create table student{

学号 int not null unsigned auto\_increment primary key default ‘0’;

姓名 varchar(30) not null default ‘’;

年龄 int not null unsigned default ‘0’;

性别 varchar(6) not null default ‘’;

家庭住址 varchar(100) default ‘’;

联系电话 int(11) not null default ‘’

}

2)修改学生表的结构，添加一列信息，学历

Alter table 学生表 add 学历 varchar(30) not null;

3)修改学生表的结构，删除一列信息，家庭住址 ··············································

Alter table 学生表 drop 家庭住址；

4)向学生表添加如下信息：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学号 | 姓名 | 年龄 | 性别 | 联系电话 | 学历 |
| 1 | A | 22 | 男 | 123456 | 小学 |
| 2 | B | 21 | 男 | 119 | 中学 |
| 3 | C | 23 | 男 | 110 | 高中 |
| 4 | D | 18 | 女 | 114 | 大学 |

1. 修改学生表的数据，将电话号码以11开头的学员的学历改为“大专”

update student set 学历='大专' where 联系电话 like '11%';

6)删除学生表的数据，姓名以C开头，性别为‘男’的记录删除

delete from student where 姓名 like 'C%'and 性别='男'；

1. 查询学生表的数据，将所有年龄小于22岁的，学历为“大专”的，学生的姓名和学号示出来

select 姓名,学号 from student where 年龄<22 and 学历='大专';

1. 查询学生表的数据，查询所有信息，列出前25%的记录

select 0.25\*count(\*) from student;

1. 查询出所有学生的姓名，性别，年龄降序排列

select 姓名，性别，年龄 from student order by 年龄 desc;

1. 按照性别分组查询所有的平均年龄

select avg(年龄) from student group by 性别;

为管理岗位业务培训信息，建立3个表:  
user(userNo,userName,currentUnit,age) serNo,userName,currentUnit,age 分别代表学号、学员姓名、所属单位、学员年龄

Create table user{

userNo int not null unsigned auto\_increment default ‘0’;

userName varchar(20) not null default “”;

currentUnit varchar(20) not null default “”;

age int not null default “0”;

Primary key(userNo)

}  
course(courseNo,courseName)ourseNo,courseName 分别代表课程编号、课程名称

Create table course{

courseNo int not null unsigned auto\_increment primary key default ‘0’;

courseName varchar(20) not null default ‘’;

}  
point(userNo,courseNo,grade ) userNo,courseNo,point分别代表学号、所选修的课程编号、学习成绩

Create table point{

userNo int not null unsigned auto\_increment primary key default ‘0’;

courseNo int not null unsigned default ‘0’;

point int not null unsigned default ‘0’;

}  
要求实现如下5个处理：  
1) 使用标准SQL嵌套语句查询选修课程名称为’税收基础’的学员学号和姓名

select userName from user where userNo in(select userNo from point where courseNo in (select courseNo from course where courseName='税收基础'))  
2) 使用标准SQL嵌套语句查询选修课程编号为’C2’的学员姓名和所属单位

select userName,currentUnit from user where userNo in(

select userNo from point where courseNo='C2’);  
3) 使用标准SQL嵌套语句查询不选修课程编号为’C5’的学员姓名和所属单位

select userName,currentUnit from user where userNo in(

select userNo from point where courseNo<>'C5’);  
4) 使用标准SQL嵌套语句查询选修全部课程的学员姓名和所属单位

Select userName,currentUnit from user where userNo in(select userNo from point group by userNo having count( point.courseNo)=7)  
5) 查询选修了课程的学员人数

select user.userNo from user,point where point.userNo=user.userNo group by point.userNo having count(point.courseNo)=7;  
6) 查询选修课程超过5门的学员学号和所属单位

select point.userNo,user.userNo,user.currentUnit from user,point where point.userNo=user.userNo group by point.userNo having count(point.courseNo)>5;

3 写一个四表联查示例

Select user.name course.name user\_space.name,point.grade from user,course,point,user\_space where user.userNo=point.userNo and point.courseNo=course.courseNo and user.userNo=user\_space.userNo;

4 看3个视频，有关pdo的

5 封装一个mysql类，封装一个mysqli类 ，封装一个pdo 类 (类在php文件中)