对于以下关系模式：

Teacher(tno ， tname ，tage，tsex，title)

project(pno，pname， tno，classify)

work（tno，pno，pt）

其中teacher为教师关系,tno为教师编号,tname为教师名,tage为年龄tsex为性别，title为教师的职称；

project为项目关系,pno为项目号pname为项目名,tno为负责人教师编号，classify为项目分类；

work为参与关系，pt为某个教师在参与某个项目的工作量。

集合查询和数据更新作业

1.查询年龄在30岁以上的教师和性别为男的教师的并集

2.查询年龄在40岁以上的教师和性别为男的教师的交集

3.查询全体教师和职称为讲师的教师的差集

4.查询没有工作量的教师号

5.在参与表中增加一条记录（‘p1’,’t2’,20)

6.修改工作量在90以上教师所参与的项目分类为省级

7.删除职称为讲师的教师的相关记录

8.删除分类为校级项目的相关记录

9.将教师号为t201参与的项目改为t110

1. SELECT \*

FROM Teacher

WHERE tage >=30

UNION

SELECT \*

FROM Teacher

WHERE tsxe = ‘男‘;

2.

SELECT \*

FROM Teacher

WHERE tage >=40

INTERSECT

SELECT \*

FROM Teacher

WHERE tsxe = ‘男‘;

3. SELECT \*

FROM Teacher

EXCEPT

SELECT \*

FROM Teacher

WHERE title = ‘讲师‘;

4. SELECT DISTINCT ton

FROM work

WHERE pt is NULL：

5.INSERT INTO work(ton,pon,pt)

VALUES(‘p1’,’t2’,20);

6.UPDATE project

SET classify = ‘省级’

WHERE ton IN (SELECT ton

FROM work

GROUP BY ton

HAVING SUM(pt)>90);

7.DELETE FROM Teacher

WHERE title = ‘教师’

8. DELETE FROM project

WHERE classify = ‘校级’

9.UPDATE work

SET ton = ‘t110’

WHERE pon = ‘t201’;