

1、自行创建测试数据表，和数据

2、查询“生物”课程比“物理”课程成绩高的所有学生的学号；

3、查询平均成绩大于60分的同学的学号和平均成绩；

4、查询所有同学的学号、姓名、选课数、总成绩；

5、查询姓“王”的老师的个数；

6、查询没学过“汪峰”老师课的同学的学号、姓名；

7、查询学过“001”并且也学过编号“002”课程的同学的学号、姓名；

8、查询学过“汪峰”老师所教的所有课的同学的学号、姓名；

9、查询课程编号“002”的成绩比课程编号“001”课程低的所有同学的学号、姓名；

10、查询有课程成绩小于60分的同学的学号、姓名；

11、查询没有学全所有课的同学的学号、姓名；

12、查询至少有一门课与学号为“001”的同学所学相同的同学的学号和姓名；

13、查询至少学过学号为“001”同学所选课程中任意一门课的其他同学学号和姓名；

14、查询和“002”号的同学学习的课程完全相同的其他同学学号和姓名；

a.求成绩表中和2号同学选修门数相同的其他同学的学号

select sid from score where sid<>2 group by sid having count(\*) = (select count(\*) from score where sid=2)

b.以其他同学选课的结果表t1和2号同学的选课表t2做链接

select \* from (select sid,cid from score where sid <>2) t1 join (select sid,cid from score where sid=2) t2 on t1.cid=t2.cid

c. t1中sid必须在a中所求的sid中

select \* from (select sid,cid from score where sid <>2) t1 join (select sid,cid from score where sid=2) t2 on t1.cid=t2.cid where sid in ( select sid from score where sid<>2 group by sid having count(\*) = (select count(\*) from score where sid=2));

d.t1中以sid做分组，如果组中记录数等于2号同学选课记录数

select t1.sid,count(\*) n from (select sid,cid from score where sid <>2) t1 join (select sid,cid from score where sid=2) t2 on t1.cid=t2.cid where t1.sid in ( select sid from score where sid<>2 group by sid having count(\*) = (select count(\*) from score where sid=2)) group by t1.sid having n = (select count(\*) from score where sid=2);

15、删除学习“汪峰”老师课的SC表记录；

16、向SC表中插入一些记录，这些记录要求符合以下条件：①没有上过编号“002”课程的同学学号；②插入“002”号课程的平均成绩；

insert into score(sid,cid,number) select distinct sid,2,(select avg(number) from score where cid=2) number from (select sid from score where cid<>2) t where sid not in (select sid from score where cid=2);

17、按平均成绩从低到高显示所有学生的“生物”、“体育”、“物理”三门的课程成绩，按如下形式显示： 学生ID,语文,数学,英语,有效课程数,有效平均分；

18、查询各科成绩最高和最低的分：以如下形式显示：课程ID，最高分，最低分；

19、按各科平均成绩从低到高和及格率的百分数从高到低顺序；

select avg(number) t1, count(if(number<60,1,null))/count(\*) t2 from score group by cid order by t1,t2 desc

20、课程平均分从高到低显示（显示任课老师）；

21、查询各科成绩前三名的记录:(不考虑成绩并列情况)

22、查询每门课程被选修的学生数；

23、查询出只选修了一门课程的全部学生的学号和姓名；

24、查询男生、女生的人数；

25、查询姓“张”的学生名单；

26、查询同名同姓学生名单，并统计同名人数；

27、查询每门课程的平均成绩，结果按平均成绩升序排列，平均成绩相同时，按课程号降序排列；

28、查询平均成绩大于85的所有学生的学号、姓名和平均成绩；

29、查询课程名称为“物理”，且分数低于60的学生姓名和分数；

30、查询课程编号为003且课程成绩在80分以上的学生的学号和姓名；

31、求选了课程的学生人数

32、查询选修“陈坤”老师所授课程的学生中，成绩最高的学生姓名及其成绩；

33、查询各个课程及相应的选修人数；

34、查询不同课程但成绩相同的学生的学号、课程号、学生成绩；

35、查询每门课程成绩最好的前两名；

36、检索至少选修两门课程的学生学号；

37、查询全部学生都选修的课程的课程号和课程名；

38、查询没学过“汪峰”老师讲授的任一门课程的学生姓名；

39、查询两门以上不及格课程的同学的学号及其平均成绩；

40、检索“004”课程分数小于60，按分数降序排列的同学学号；

1. 删除“002”同学的“001”课程的成绩；

二、封装数据操作类