

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；

select sid from (select \* from (select student\_id as sid,number as bio from score where course\_id = '1') b left join (select student\_id,number as phy from score where course\_id = '3') tmp on tmp.student\_id=b.sid) tm where bio > phy;

3、查询平均成绩大于60分的同学的学号和平均成绩；

select sid,avg(number) as num from score group by sid having avg(number)>60;

4、查询所有同学的学号、姓名、选课数、总成绩；

select score.sid,student.name,count(score.course\_id) as count,sum(score.number) from score, student where student.sid = score.sid group by sid;

5、查询姓“王”的老师的个数；

select count(\*) from teacher where name like'王%';

6、查询没学过“汪峰”老师课的同学的学号、姓名；

select sid from score where course\_id != 2 group by sid;

7、查询学过“001”并且也学过编号“002”课程的同学的学号、姓名；

select name from(select \* from student where student.name in (select student.name from student join score on student.sid=score.student\_id where course\_id='2')) tmp join score on tmp.sid=score.student\_id where course\_id='3';

8、查询学过“汪峰”老师所教的所有课的同学的学号、姓名；

select student\_id from score where course\_id=(select course\_id from course where teacher\_id = (select teacher\_id from teacher where name='汪峰'));

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；

select student\_id,name from(select \* from(select \* from (select student\_id as stid,number as bio from score where course\_id = '1') b left join (select student\_id,number as pe from score where course\_id = '2') p on p.student\_id=b.stid) tmp left join student on student\_id=tmp.stid) tmp where pe>bio;

10、查询有课程成绩小于60分的同学的学号、姓名；

select student.sid,student.name from student join score on student.sid=score.student\_id where number < 60;

11、查询没有学全所有课的同学的学号、姓名；

select student\_id,name from(select score.student\_id,score.course\_id,student.name from score join course on score.course\_id=course.course\_id join student on student.sid=score.student\_id) tmp where course\_id is null;

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；

select sid,name from student where sid not in(select student\_id from score where course\_id not in (select course\_id from score where student\_id='1')) and not '1';

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；

select sid,name from student where sid in(select student\_id from score where course\_id in (select course\_id from score where student\_id='2') and student\_id != '2');

15、删除学习“汪峰”老师课的SC表记录；

delete from score where course\_id=(select course\_id from course where teacher\_id=(select teacher\_id from teacher where name='汪峰'));

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；

1.

insert into score(sid,student\_id,course\_id,number) select null,sid,'2',null from(select sid from student where sid in(select student\_id from score where course\_id != '2')) tmp;

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；

20、课程平均分从高到低显示（现实任课老师）；

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