简单查询

1、列出全部学生的信息。

2、列出软件测试专业全部学生的学号及姓名。

3、列出所有必修课的课号。

4、求1号课成绩大于80分的学生的学号及成绩，并按成绩由高到低列出。

5、列出非软件测试专业学生的名单。

6、查询成绩在70~80分之间的学生选课得分情况

7、列出选修1号课或3号课的全体学生的学号和成绩。

8、列出所有10级学生的学生成绩情况。

9、列出成绩为空值(或不为空值)的学生的学号和课号。

10、求出所有学生的总成绩。

11、列出每个学生的平均成绩。

12、列出各科的平均成绩、最高成绩、最低成绩和选课人数。

二、简单连接

（一）简单连接

1、列出选修1号课的学生姓名及成绩。

2、列出选修1号课的学生的学号、姓名及成绩。

3、求出总分大于150的学生的学号、姓名及总成绩。

（二）自连接查询

1、列出那些专业相同的学生相应的姓名及专业信息。

2、求至少选修1号课和2号课的学生的学号。

（三）超连接

1、列出选修1号课的学生姓名及成绩。

2、查询没有选修任何课程的学生姓名。

三、嵌套查询

（一）普通嵌套与谓词EXISTS

1、列出选修c语言课的学生的学号。

（二）量词ANY、SOME、ALL

1、求选修2号课的学生中，成绩比选修1号课的最低成绩要高的学生的学号和成绩。

2、求选修2号课的学生中，成绩比选修1号课的任何学生的成绩都要高的那些学生的学号和成绩。

（三）内外层互相关嵌套（外层依赖于内层的查询结果，内层依赖于外层来进一步查询）

1、列出每门课程中成绩最高的选课信息。

2、列出每个学生中成绩低于本人平均成绩的选课信息。

四、操作功能

1、在课程表中插入新的元组（5，大学英语）。

2、给学生表中男生的记录加上删除标记。

3、将选课表中所有课程的成绩分别提高5分。将课号为“4”的课程的成绩置为空值。

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | Student(S#,Sname,Sage,Ssex) 学生表 Course(C#,Cname,T#) 课程表 SC(S#,C#,score) 成绩表 Teacher(T#,Tname) 教师表 问题：  1、查询“001”课程比“002”课程成绩高的所有学生的学号； | |
| Student(S#,Sname,Sage,Ssex) 学生表  Course(C#,Cname,T#) 课程表  SC(S#,C#,score) 成绩表  Teacher(T#,Tname) 教师表    问题：  1、查询“001”课程比“002”课程成绩高的所有学生的学号；  2、查询平均成绩大于60分的同学的学号和平均成绩；  3、查询所有同学的学号、姓名、选课数、总成绩；  4、查询姓“李”的老师的个数；  5、查询没学过“叶平”老师课的同学的学号、姓名；  6、查询学过“001”并且也学过编号“002”课程的同学的学号、姓名；  7、查询学过“叶平”老师所教的所有课的同学的学号、姓名；  8、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；  9、查询所有课程成绩小于60分的同学的学号、姓名；  10、查询没有学全所有课的同学的学号、姓名；  11、查询至少有一门课与学号为“1001”的同学所学相同的同学的学号和姓名；  12、查询至少学过学号为“001”同学所有一门课的其他同学学号和姓名；  13、把“SC”表中“叶平”老师教的课的成绩都更改为此课程的平均成绩；  14、查询和“1002”号的同学学习的课程完全相同的其他同学学号和姓名；  15、删除学习“叶平”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：没有上过编号“003”课程的同学学号、2、  号课的平均成绩；  17、按平均成绩从高到低显示所有学生的“数据库”、“企业管理”、“英语”三门的课程成绩，按如下形式显示： 学生ID,,数据库,企业管理,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、查询如下课程平均成绩和及格率的百分数(用"1行"显示): 企业管理（001），马克思（002），OO&UML （003），数据库（004）  21、查询不同老师所教不同课程平均分从高到低显示  22、查询如下课程成绩第 3 名到第 6 名的学生成绩单：企业管理（001），马克思（002），UML （003），数据库（004）  [学生ID],[学生姓名],企业管理,马克思,UML,数据库,平均成绩  23、统计列印各科成绩,各分数段人数:课程ID,课程名称,[100-85],[85-70],[70-60],[ <60]    24、查询学生平均成绩及其名次  25、查询各科成绩前三名的记录:(不考虑成绩并列情况)  26、查询每门课程被选修的学生数  27、查询出只选修了一门课程的全部学生的学号和姓名  28、查询男生、女生人数  29、查询姓“张”的学生名单  30、查询同名同性学生名单，并统计同名人数  31、1981年出生的学生名单(注：Student表中Sage列的类型是datetime)  32、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  33、查询平均成绩大于85的所有学生的学号、姓名和平均成绩  34、查询课程名称为“数据库”，且分数低于60的学生姓名和分数  35、查询所有学生的选课情况；  36、查询任何一门课程成绩在70分以上的姓名、课程名称和分数；  37、查询不及格的课程，并按课程号从大到小排列  38、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；  39、求选了课程的学生人数  40、查询选修“叶平”老师所授课程的学生中，成绩最高的学生姓名及其成绩  41、查询各个课程及相应的选修人数  42、查询不同课程成绩相同的学生的学号、课程号、学生成绩  43、查询每门功成绩最好的前两名  44、统计每门课程的学生选修人数（超过10人的课程才统计）。要求输出课程号和选修人数，查询结果按人数降序排列，查询结果按人数降序排列，若人数相 同，按课程号升序排列  45、检索至少选修两门课程的学生学号  46、查询全部学生都选修的课程的课程号和课程名  47、查询没学过“叶平”老师讲授的任一门课程的学生姓名  48、查询两门以上不及格课程的同学的学号及其平均成绩  49、检索“004”课程分数小于60，按分数降序排列的同学学号  50、删除“002”同学的“001”课程的成绩 |