**注意：如果截图中用户名没有显示学号或者显示的不是自己学号，将被认为是抄袭，不会得到任何分数。截图工具可以使用电脑端qq中的截图功能**。

班级： 国贸二班 ；姓名： 刘帅 ；学号：42005040204 ；

实验三 数据查询

目的：

1. 熟练掌握select语句的用法。
2. 熟练掌握多表查询的方法。
3. 熟练掌握聚合函数的用法。
4. 熟练掌握分组查询方法。
5. 熟练掌握子查询方法。

内容：

第一部分 select语句基本用法

1. 查询所有班级的班级编号、所属学院和班级名称。

|  |
| --- |
|  |

1. 从tb\_class表中查询所有的学院名称。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询全体学生的详细信息。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询全体学生的姓名、性别和年龄。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询全体学生的姓名、性别和年龄，要求用汉语显示目标列表的名称。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询课时大于等于48学时的课程名称和学分。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询少数民族学生的姓名、性别、籍贯和民族。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询1997年出生的学生姓名、性别和具体日期。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询不是1997年出生的学生姓名、性别和具体日期。。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询籍贯是北京、天津和上海的学生信息。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询籍贯不是北京、天津和上海的学生信息。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询2013年入学的学生全部信息。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询所有姓王的学生的学号、姓名和班级编号。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询所有不姓王的学生的学号、姓名和班级编号。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询姓名中包含‘林’字的学生的学号、姓名和班级编号。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询姓王的且姓名为三个字的学生的学号、姓名和班级编号。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询课程名称中包’-‘符号的课程信息。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询课程名称中带有中文‘系统’的课程信息。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询课程名称中含有‘管理’、‘信息’或者‘系统’的课程信息。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询缺少先修课的课程信息。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询所有有先修课的课程信息。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询学分大于等于3且学时数大于32的的课程名称、学分和学时数。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询籍贯是北京或者上海的学生的姓名、籍贯和民族。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询籍贯是北京或湖南的少数民族男生的姓名、籍贯和民族。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询学生的姓名、籍贯和民族，并将查询结果按姓名升序排序。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询学生选课成绩大于85分的学号、课程号和成绩信息，并将查询结果先按学号升序排列，再按成绩降序排列。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询成绩排名第3至第5的学生学号、课程号和成绩。

|  |
| --- |
|  |

第二部分 使用聚合函数查询

1. 查询学生总人数。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询选修了课程的学生总人数。

|  |
| --- |
|  |

1. 计算选修课程编号为‘21001’的学生平均成绩。

|  |
| --- |
|  |

1. 计算选修课程编号为‘21001’的学生最高分。

|  |
| --- |
|  |

第三部分 分组聚合查询

1. 查询各个课程号以及相应的选课人数。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询每个学生的选课门数、平均分和最高分。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询平均分在80分以上的每个同学的选课门数、平均分和最高分。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询有2门以上（含2门）程的成绩大于88分的学生学号及（88分以上的）课程数。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询所有学生选课的平均成绩，但只有当平均成绩大于80的情况下才输出。

|  |
| --- |
|  |

第四部分 多表连接查询

1. 查询每个学生选修课程的情况。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询会计学院全体同学的学号、姓名、籍贯、班级编号和所在班级名称。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询选修了课程名称为‘程序设计’的学生学号、姓名和成绩。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询与数据库这门课学分相同的课程信息。

|  |
| --- |
|  |

1. 使用左连接查询所有学生及其选修课程的情况，包括没有选修课程的学生，要求显示学号、姓名、性别、班号、选修的课程号和成绩。

|  |
| --- |
|  |

1. 使用右连接查询所有学生及其选修课程的情况，包括没有选修课程的学生，要求显示学号、姓名、性别、班号、选修的课程号和成绩。

|  |
| --- |
|  |

第五部分 子查询

1. 查询选修了课程的学生姓名。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询没有选修过课程的学生姓名。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询班级‘计算机14-1班’所有学生的学号和姓名。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询与‘李明’同班的学生学号、姓名和班级编号。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询男生中比任意一个女生出生年份都晚的学生姓名和出生年份。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询选修了课程号为‘31002’的学生姓名。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询没有选修课程号为‘31002’的学生姓名。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询选修了全部课程的学生姓名。

|  |
| --- |
|  |

第六部分 联合查询

1. 使用UNION查询选修了‘管理学’或者‘计算机基础’的学生学号。

|  |
| --- |
|  |

1. 使用UNION ALL查询选修了‘管理学’或者‘计算机基础’的学生学号。

|  |
| --- |
|  |

1. 查询选修了‘计算机基础’，但没有选修‘管理学’的学生学号。

|  |
| --- |
|  |