实验3 连接查询和嵌套查询

班级: 学号: 姓名:

实验目的：

1．熟练掌握SQL Server查询分析器的使用方法，加深对标准SQL查询语句的理解。

2．熟练掌握简单表的数据连接查询和嵌套查询的操作方法。

实验内容：

创建教学管理数据库“JXGL”，在“JXGL”数据库中创建3-2中的三张表并添加数据，实现数据的单表查询操作。

实验步骤：

写出下列操作的SQL语句

1．在教学管理“JXGL”数据库中进行如下操作：

* 1. 查询每个同学的的学号、姓名、所在系、选修课程的课程号及成绩。
  2. 查询选课成绩在90分以上的学生的学号、姓名和所在系。
  3. 查询"CS"系且选课成绩在90分以上的学生的学号、姓名和所在系。
  4. 查询每一门课的间接先修课（即先修课的先修课）。
  5. 查询有选课记录的同学的学号、姓名、系名、选修课程的课程号及成绩。
  6. 查询所有同学的学号、姓名、系名、选修课程的课程号及成绩。（左外连接）。
  7. 查询每个学生的学号、姓名、所在系、选修的课程名及成绩。（与（1）题有何不同）
  8. 查询选修了课程名为“数据库”的学生学号和姓名。
  9. 查询选修了课程名为“数据库”的男学生学号和姓名。

--------------------------------------------------------------（10-19题要求用嵌套查询实现）

* 1. 查询与“李勇”年龄相同的学生的学号、姓名、年龄和所在系。
  2. 查询选修了课程名为“数据库”的学生学号和姓名。
  3. 查询年龄大于“李勇”年龄的同学的学号、姓名、年龄和所在系。
  4. 查询年龄大于计算机系平均年龄的同学的学号、姓名、年龄和所在系。
  5. 查询年龄大于计算机系年龄最大者的同学的学号、姓名、年龄和所在系。
  6. 查询其他系中年龄大于计算机系年龄最大者的同学的学号、姓名、年龄和所在系。
  7. 查询每个学生超过他选修课程平均成绩的学号和课程号。
  8. 查询每门课程超过它平均分的那些选修记录的学号和课程号。
  9. 查询大于所在系平均年龄的同学的学号、姓名、所在系和年龄。

--------------------------------------------------------------（用所学知识实现以下语句）

* 1. 求选修了数学课的学生姓名。
  2. 求没有选修数学课的学生姓名。
  3. 求选修各门课的人数及平均成绩。
  4. 求选修课程在2门以上且都及格的学生号及总平均分。
  5. 求95级学生中选修课程在2门以上且都及格的学生号及总平均分，并按平均成绩排序。
  6. 统计每个人及格的成绩的平均值，及格的门数，结果按平均成绩降序，及格门数降序排列。
  7. 统计所有课程均及格学生的平均成绩，及格的门数，结果按平均成绩降序，及格门数降序排列。