实验4 嵌套查询和数据更新

班级:计科二班 学号:20171205079 姓名:李振浩

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嵌套查询和数据更新的操作方法。

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。

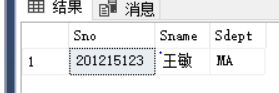
实验步骤：

在教学管理“JXGL”数据库中写出下列操作的SQL语句

1. 查询其它系中比计算机系所有同学年龄都小的学生的学号、姓名和所在系；

SELECT Sno,Sname,Sdept FROM Student

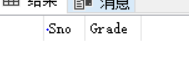
1. WHERE Sdept != 'CS' AND Sage <ALL(SELECT Sage FROM Student WHERE Sdept = 'CS')



1. 查询1号课的选课成绩高于1号课平均成绩的同学的学号和成绩；

SELECT Sno,Grade FROM Sc

1. WHERE Cno = '1' and Grade > (SELECT AVG(Grade) FROM Sc WHERE Cno = '1')



1. 查询年龄大于所在系平均年龄的同学的学号、姓名和所在系；

SELECT Sno,Sname,Sdept FROM Student y

WHERE Sage > (

SELECT AVG(Sage) FROM Student x

WHERE y.Sdept = x.Sdept

1. Group By Sdept)



1. 查询选修了全部课程的学生的学号和姓名；
2. 查询选修了201215122选修的全部课程的学生的学号；
3. 验证union、intersect、except；
4. 新建表sno\_avg，表中包含学号和平均成绩两列；把有选课记录的同学的学号和所选课程的平均成绩插入到sno\_avg表中；
5. 把所有“数据库”课程的选课成绩置空；
6. 删除“数据库”课程的选课记录；
7. 验证违反约束的更新操作：
8. insert 语句违反约束；
9. Update 语句违反约束；
10. Delete 语句违反约束；