实验二 数据库的简单查询和连接查询

1. 实验目的
2. 使用SQL Server查询分析器的食用方法
3. 加深对SQL和Transact-SQL语言的查询语句理解
4. 熟练掌握表单的数据查询、数据排列和数据连接查询的操作方法
5. 实验内容
6. 查询操作。包括投影、选择条件表达、数据排序、使用临时表等
7. 连接查询操作。包括等值连接、自然连接、球笛卡尔积、一般连接、内连接、外连接、左连接、有连接和自然连接等
8. 实验方法
9. 打开navicat建立数据库
10. 选择表点击查询，选择新建查询
11. 在当前界面输入SQL语句

四、实验步骤

1. 简单查询实验。

（1）查询计算机系学生的学号和姓名。

SELECT sno,sname from student

WHERE sdept='计算机';

（2）查询选修了课程的学生学号。

SELECT DISTINCT cno from course;

（3）查询选修 101 课程的学生学号和成绩，并要求对查询结果按成绩的降序排列，如果成绩相同则按学号的升序排列。

SELECT sno,grade from sc where cno='101' ORDER BY grade DESC,sno ASC;

1. 连接查询实验

（1）查询每个学生的情况以及他所选修的课程。

SELECT student.\*,cname from student,sc,course WHERE student.sno=sc.sno and course.cno=sc.cno;

1. 查询学生的学号、姓名、选修的课程名及成绩

SELECT student.sno,sname,cname,grade from student,sc,course WHERE student.sno=sc.sno and course.cno=sc.cno;

1. 查询选修101课程且成绩为90分以上的学生学号姓名及成绩

SELECT student.sno,sname,grade from student,sc WHERE student.sno=sc.sno and cno='101' and grade>90;

( 4 ) 查询计算机系的所有学生的所有课程的成绩

SELECT sname,cname,grade from sc,course,student WHERE sdept='计算机' and student.sno=sc.sno andcourse.cno=sc.cno;