《SQL SERVER 2000》实验

一、实验内容

**实验1：**

1．在企业管理器中创建一个名称为school的数据库，并设置数据库主文件名为school\_data，大小为10MB，最大尺寸为无限大，增长速度为20%;日志文件名为school\_log，大小为2MB，最大尺寸为5MB，增长速度为1MB。

2． 将数据库school的日志文件缩小为3MB。

3．在school数据库中建立如下4个表: 学生表student，其结构为:sno char(5),sname char(8),ssex char(2),sbirthday datetime,class char(5)。其中sno为主码，然后在school表中输入记录。



教师表 teacher，其结构为:tno char(5),tname char(8),tsex char(2),tbirthday datetime,prof char(10),depart char(10)。其中tno为主码，然后在teacher表中输入记录。

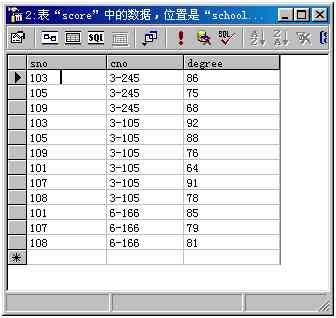


课程表 course,其结构为:cno char(10),canme char(16),tno char(5)。其中cno为主码，然后在course表中输入记录。



学习表sc，其结构为sno char(5), cno char(10),degree int。其中(sno，cno)为主码，然后在sc表中输入记录。

4. 建立student、teacher、course、sc四个表之间的关系。



5. 用create database语句创建school数据库;用create table语句建立student、teacher、course、sc四个表结构。

实验2：在school数据库上用SQL语句完成下列操作:

1.显示所有学生姓名、年龄。

SELECT sname,year(getdate())-year(sbirthday) AS "年龄" FROM student

2. 显示有不及格成绩的课程号，并去掉重复的元组。

SELECT DISTINCT score.cno FROM score WHERE degree<60

3显示95031班所有学生的.信息，并按学号降序排序输出。

SELECT \* FROM student WHERE class=95031 ORDER BY sno DESC

4.求出各班级的学生人数。

SELECT class,COUNT(\*) AS "班级人数" FROM student GROUP BY class

5.显示所有学生的学号、姓名和平均成绩。

select student.sno,sname,avg(degree) as "平均成绩" from student,score where student.sno=score.sno group by student.sno,sname

6.显示各班级和该班级的所有学生的平均成绩。

select student.class,avg(degree) as "平均成绩" from student,score

where student.sno=score.sno group by class

7. 查询score表中成绩为85、86或88的记录。

select \* from score where degree in(85,86,88)

二、实验要求

参照指导教师提供的各个实验的执行文件，完成二个实验并上交源程序及实验报告。

三、考核标准

1. 上交源程序前，指导教师检查程序代码和实验结果。通过若干个提问，检查相关概念的理解，以及实验的独立完成情况。

2. 程序界面、功能的完善性、运行的可靠性是评定成绩的重要标准。