

实验一 熟悉 SQL Server 的 SSMS 集成环境

一、实验目的

- 1.熟悉 SQL Server Management Studio 集成环境的使用；
- 2.掌握界面方式，创建数据库和数据表。
- 3.掌握界面方式建立数据完整性约束。

二、实验内容

1.启动 MicroSoft SQL Server→SQL Server Management Studio（即 SSMS），在“连接到服务器”对话框中，选择“Windows 身份验证”，点击“连接”，进入 SSMS 操作界面。

2.用界面方式，按下面的要求创建“练习”数据库

在 SSMS 的“对象资源管理器”中，右击数据库，在“新建数据库”对话框中，输入数据库名称练习，设置数据库文件初始大小为 5M，限制文件大小为 100M，自动增长时的递增值为 2M。日志文件初始大小设为 2M。限制文件大小为 10M，自动增长大小为 1M。更改文件存储路径（请将练习数据库保存到自己的文件夹下），由此完成了名为“练习”数据库的创建。

3. 用界面方式创建如下要求的三个数据表

在“练习”数据库下，分别创建 stu1、course1、sc1 三个数据表，操作步骤可以参考教材 175 页。

（1）按下面要求建立表 stu1：

	列名	数据类型	允许空	主键	说明
1	sno	Char(8)	否	是	学号
2	sname	Varchar(20)	是	否	姓名
3	ssex	Char(2)	是	否	性别
4	sage	tinyint	是	否	年龄
5	sdept	Varchar(20)	是	否	所在系

（2）按下面要求建立表 course1：

	列名	数据类型	允许空	主键	说明
1	cno	Char(6)	否	是	课程号
2	cname	Varchar(20)	是	否	课程名
3	credit	tinyint	是	否	学分

（3）按下面要求建立表 sc1：（注：sno 和 cno 共同组成主键）

	列名	数据类型	允许空	主键	说明
1	sno	Char(8)	否	是	学号
2	cno	Char(6)	否	是	课程号
3	grade	tinyint	是	否	成绩

4.定义好上述三个表后，继续在 **sc1 表中** 定义外键约束（参考教材 179 页）

（1）sc1 表的外键 sno 与主键表 stu1 的 sno 建立关系；

(2) sc1 表的外键 cno 与主键表 course1 的 cno 建立关系;

5.界面方式, 在 stu1 表中添加身份证号数据列, 列名 stuID, 字符型 char (18), 不允许空值。

6.界面方式, 为 stu1 表中的 stuID 列定义 unique 约束。(参考教材 181 页)

7.界面方式, 为 stu1 表中的性别列定义 default 约束, 默认值为男, 定义 Check 约束, 性别取值为男或女。

8.为 sc1 表的 grade 列定义 check 约束: $0 \leq \text{grade} \leq 100$ 。

请将你完成的三个数据表设计截图, 插入到实验报告中。

三、撰写实验报告

1.实验报告可以用 word 或 wps 书写, 一律采用 A4 纸, 页边距上、下、左、右均为 2 厘米。

2.实验报告模板群文件里有。

四、撰写实验报告的注意事项及要求

1.请务必在实验报告中明确写明你的真实学号、姓名、班级、实验时间、实验名称等各项内容。

2..实验报告各项完整: 实验名称、实验内容、及实验完成情况截图。

3.请将你的实验报告文件名以“学号-姓名-实验 1.docx | wps”格式命名(必须是真实的学号和姓名), 上传到学习通课程作业中。