北 华 航 天 工 业 学 院

《数据库原理与应用》

实验报告

# 报 告 题 目： 关系数据库管理系统

# 作者所在院系： 计算机学院 作者所在专业：\_\_\_计算机科学与技术 作 者 学 号 ： 2021051123 作 者 姓 名 ： 汪云翔 指导教师姓名： 贾振华 完 成 时 间 ： 2022年11月18日

北华航天工业学院教务处制

**关系数据库管理系统**

## 一、实验目的

1、 掌握 SQL Server 数据库管理系统的安装方法；

2、 熟悉 SQL Server 数据库管理系统的基本功能。

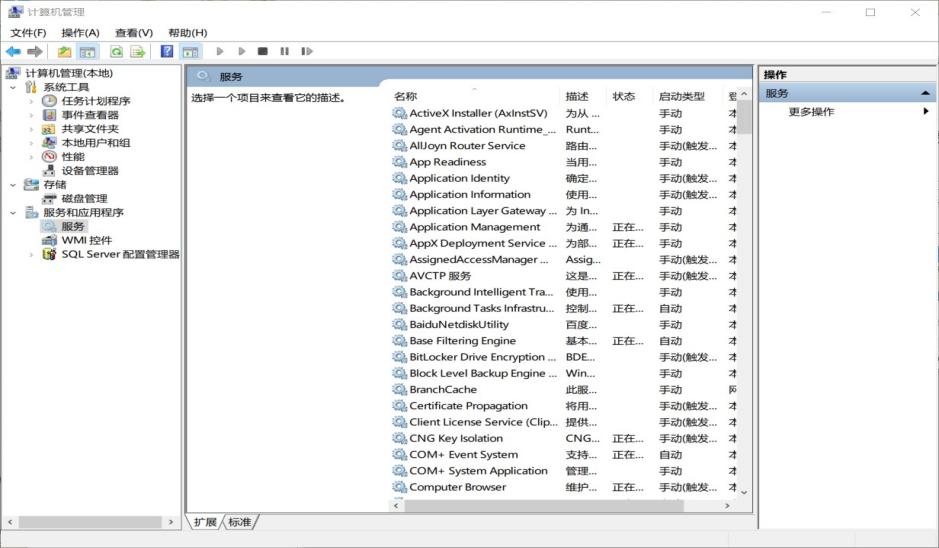
## 二、实验前准备（使用实际操作截图替换已有截图）

1、启动 SQLSERVER 服务

实验室电脑上已安装了 SQL Server 2008 数据库管理系统软件，使用客户端工具 SQL Server Management Studio 连接数据库引擎，需要将本地数据库引擎服务启动，启动方法如下：

1. 打开配置管理器

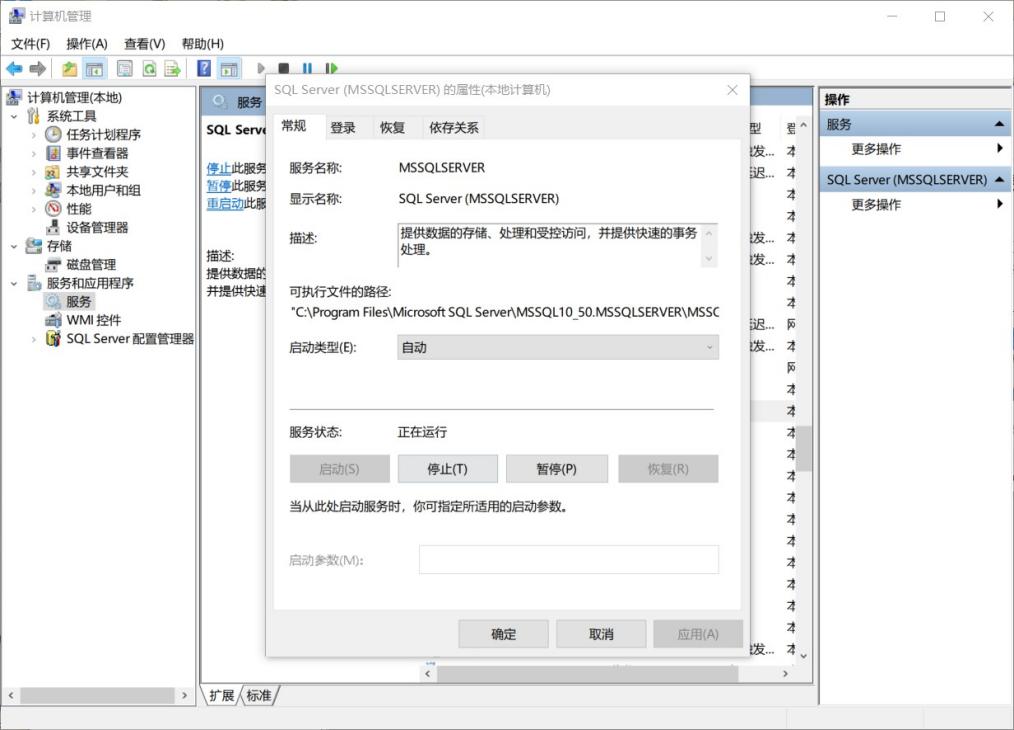
开始菜单—>所有程序—> Microsoft SQL Server 2008—>配置工具—>SQL Server 配置管理器。



1. 启动 SQL Server 服务

单击左窗格的“SQL Server 服务”选项，在右窗格中就会显示所有的服务，找到“SQL Server

（MSSQLSERVER）”服务，在服务上单击右键，选择“启动”，SQL Server 数据库引擎服务启动。



2、登录服务器

在使用 SQL Server Management Studio 管理数据库引擎服务器时，需要先登录到服务器上，第一次登录时需要将登录界面的“服务器名称”选项修改为本地的计算机名。同时将身份验证方式改为“Windows 身份验证”。

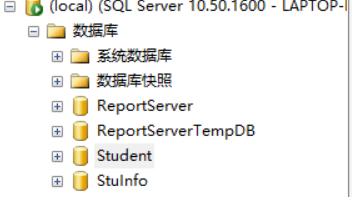




## 三、实验内容（对操作过程进行详细说明或者截图）

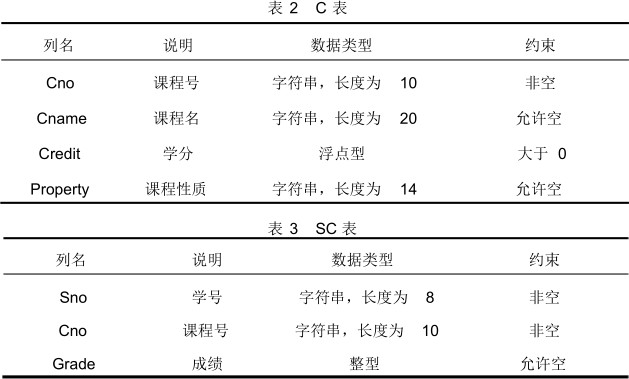
1、创建数据库

建立名为“Student”的数据库。



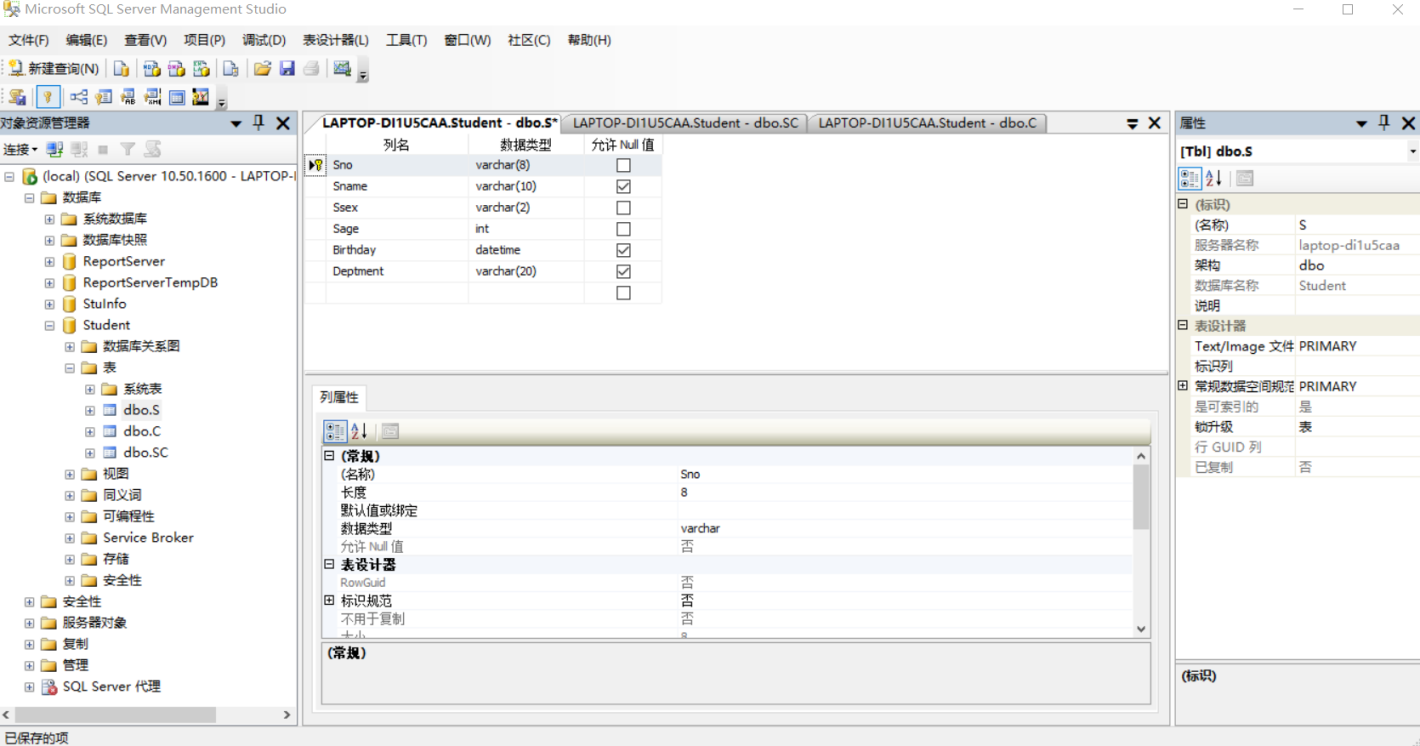
2、建立基本表

在“Student”数据库下，建立学生表（S）、课程表（C）和学生选课表（SC），其逻辑结构描述，详见表 1、表 2 和表 3。



其中：表 1 中学号（Sno）为主码，表 2 中课程号（Cno）为主码，表 3 中学号和课程号（Sno,Cno） 共同构成主码，学号、课程号分别为外码。

S表：



C表：



SC表：

![V@](QRFBQE5K1V}YJV3QJ]0](data:image/png;base64,)

3、录入数据

在每个表中录入以下数据，录入数据时注意数据的录入顺序，先在主键表中录入数据，再在外键表中录入数据。

表 1 S 表

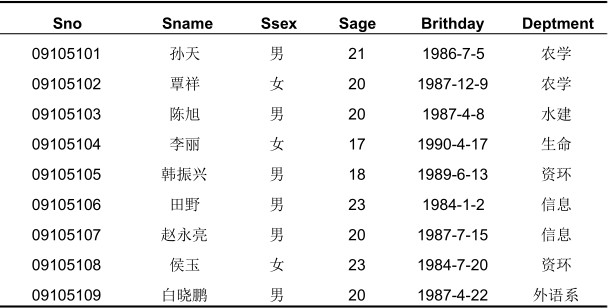


表 2 C 表

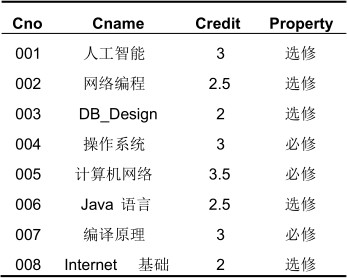
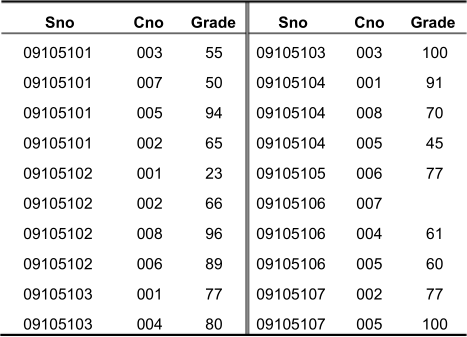
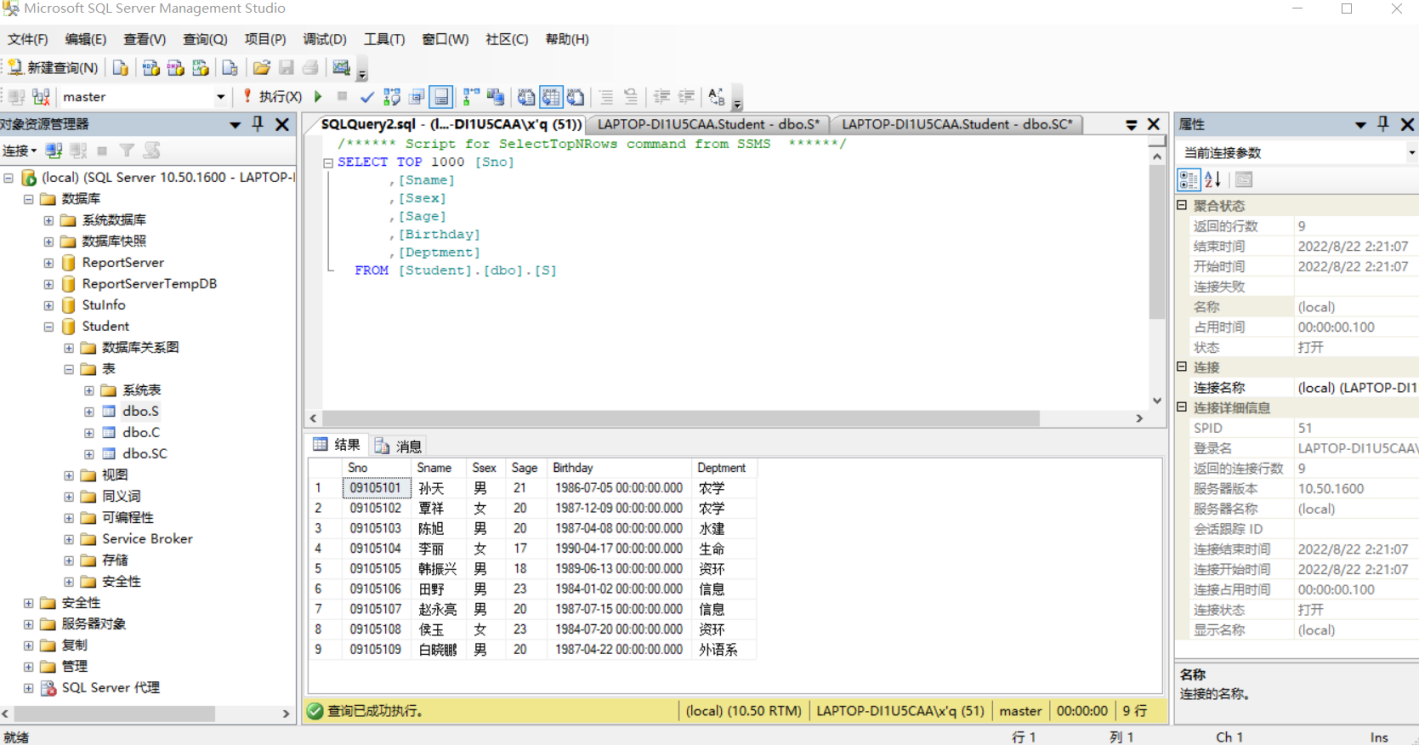


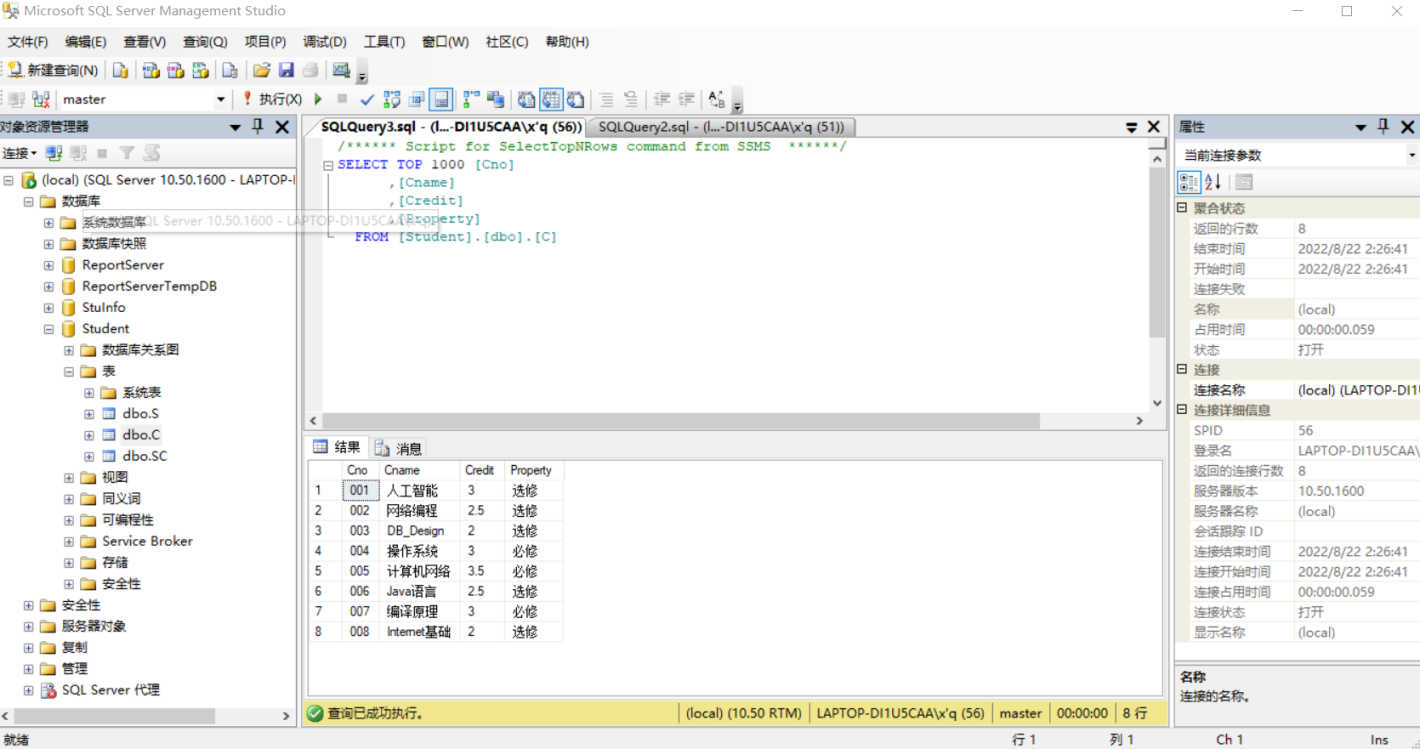
表 3 SC 表



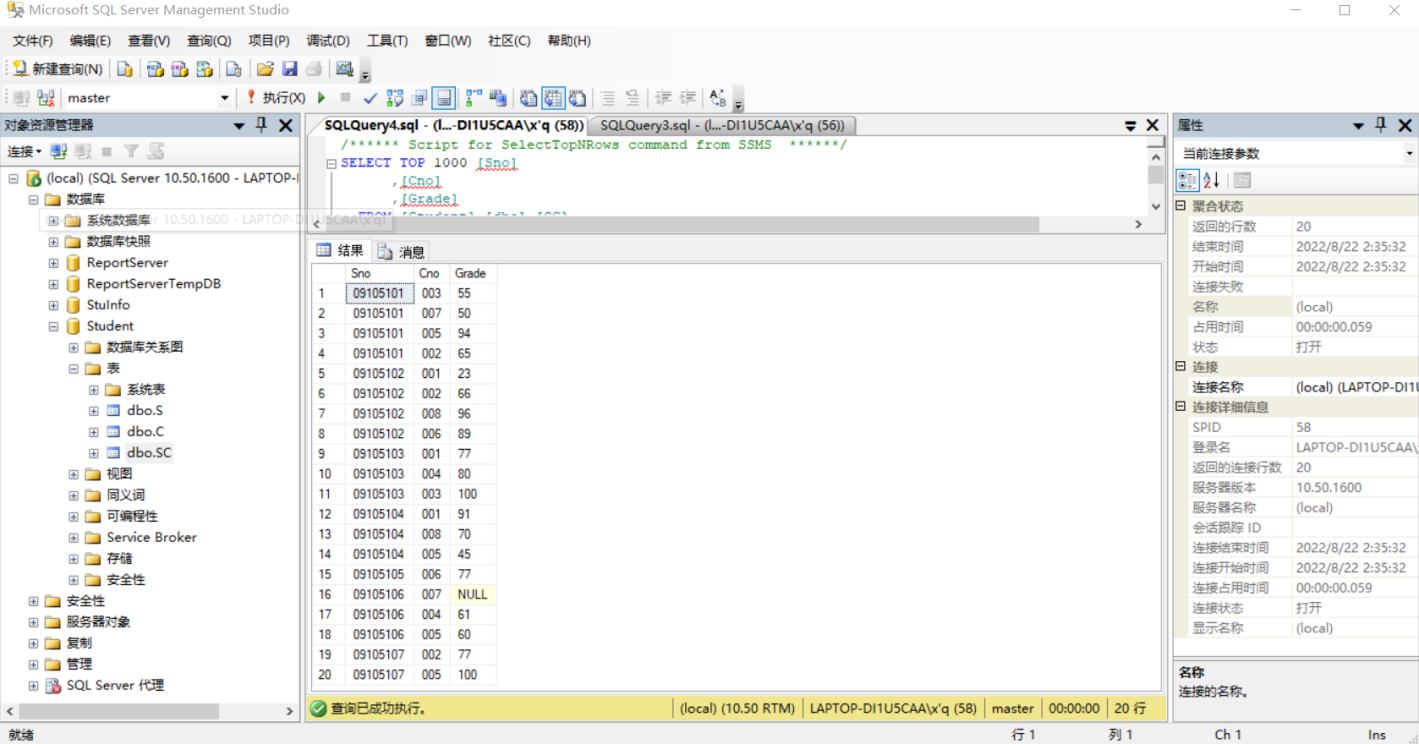
S表：



C表：

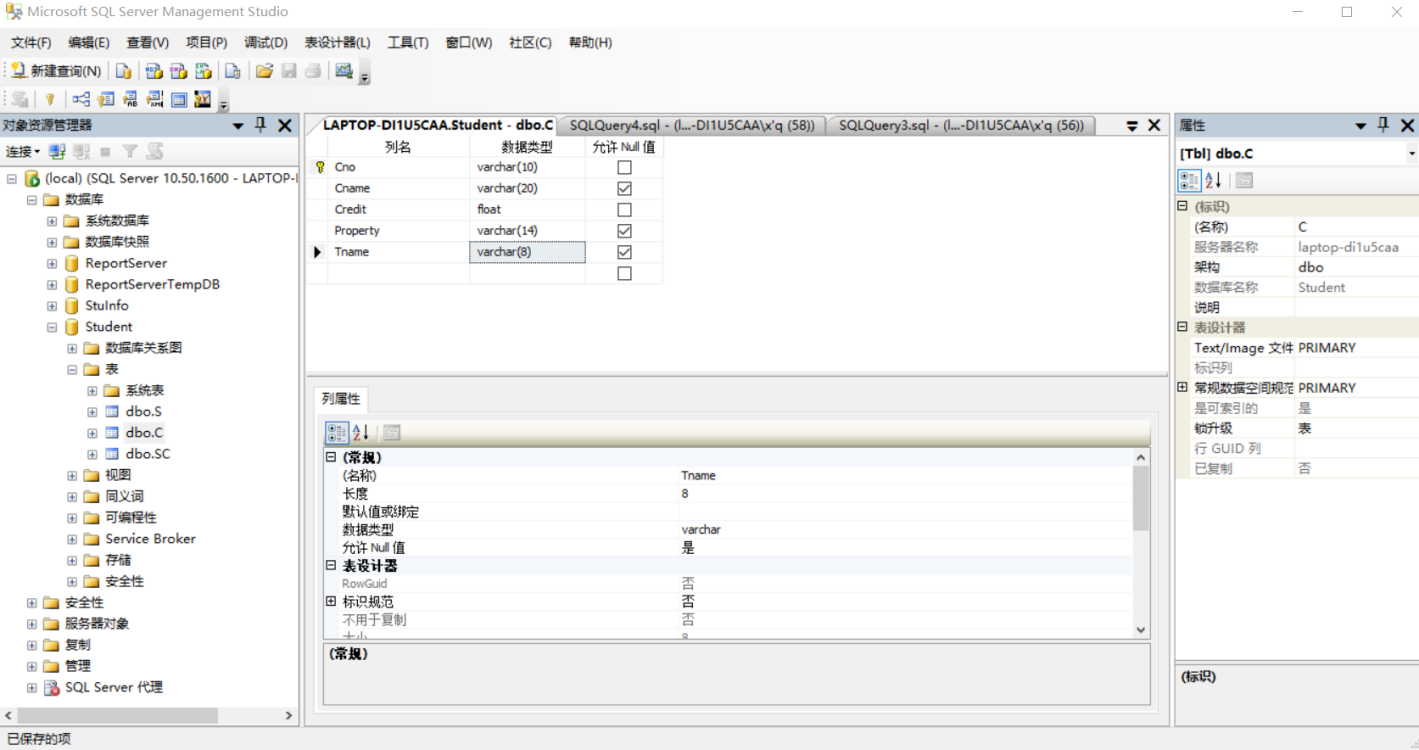


SC表：

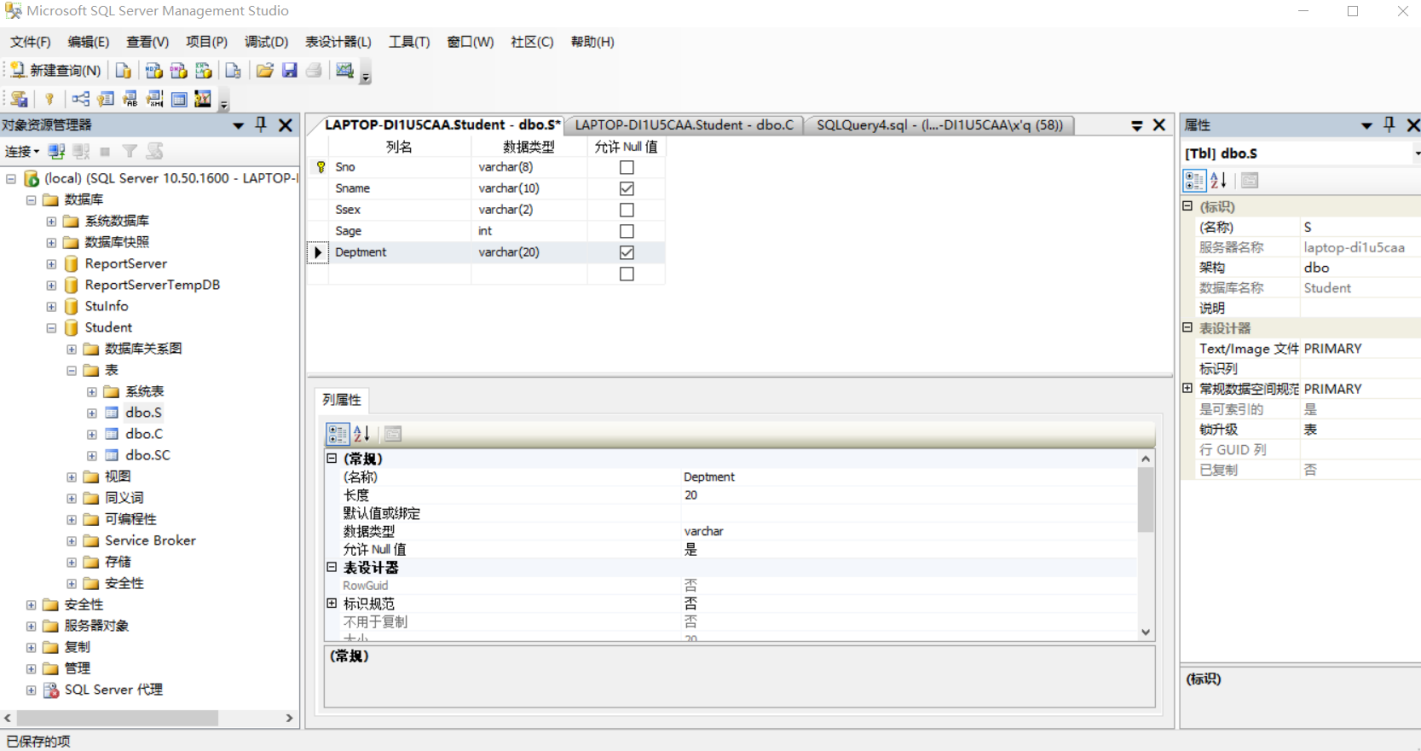


4、修改数据表逻辑结构

1. 在课程表中添加一个授课教师列，列名为 Tname，类型为 char（8）
2. 将学生表中的 Brithday 属性列删除。
3. ：



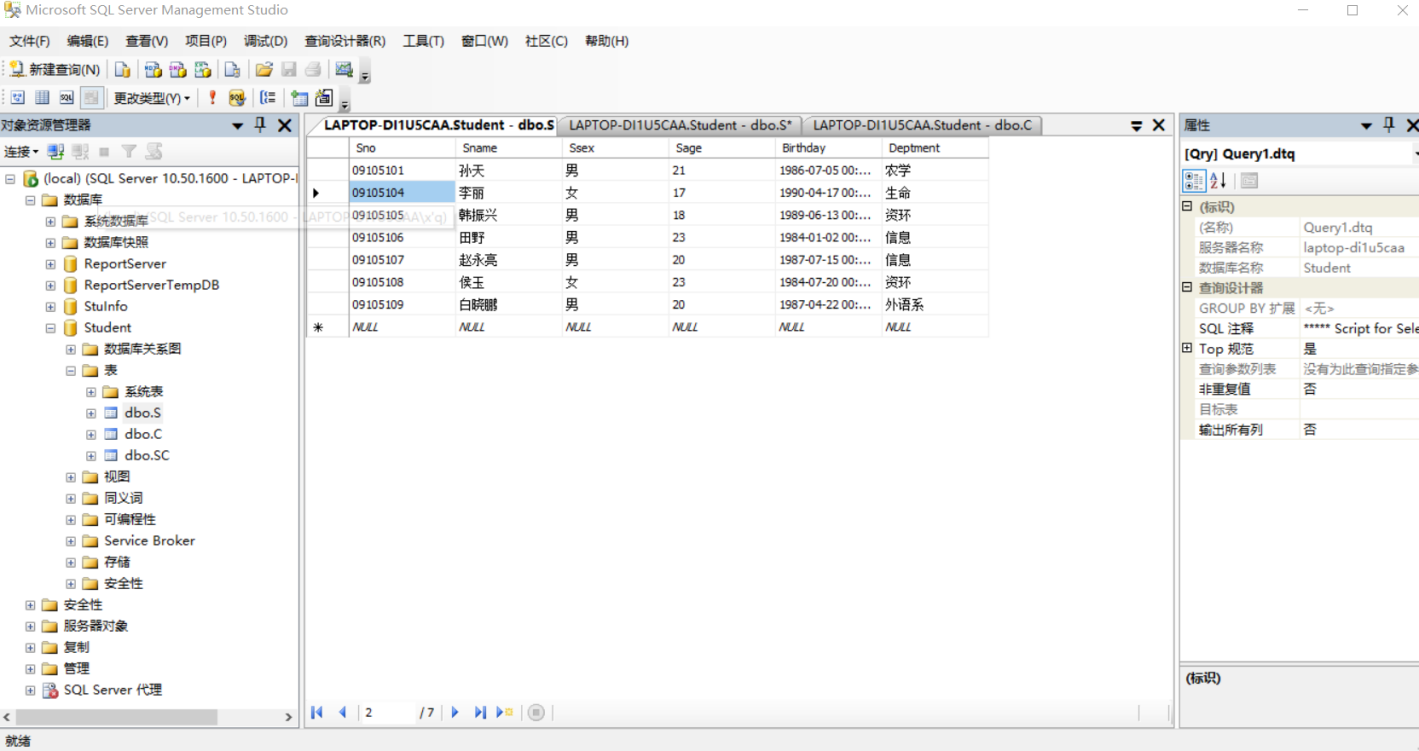
1. ：



5、数据删除操作

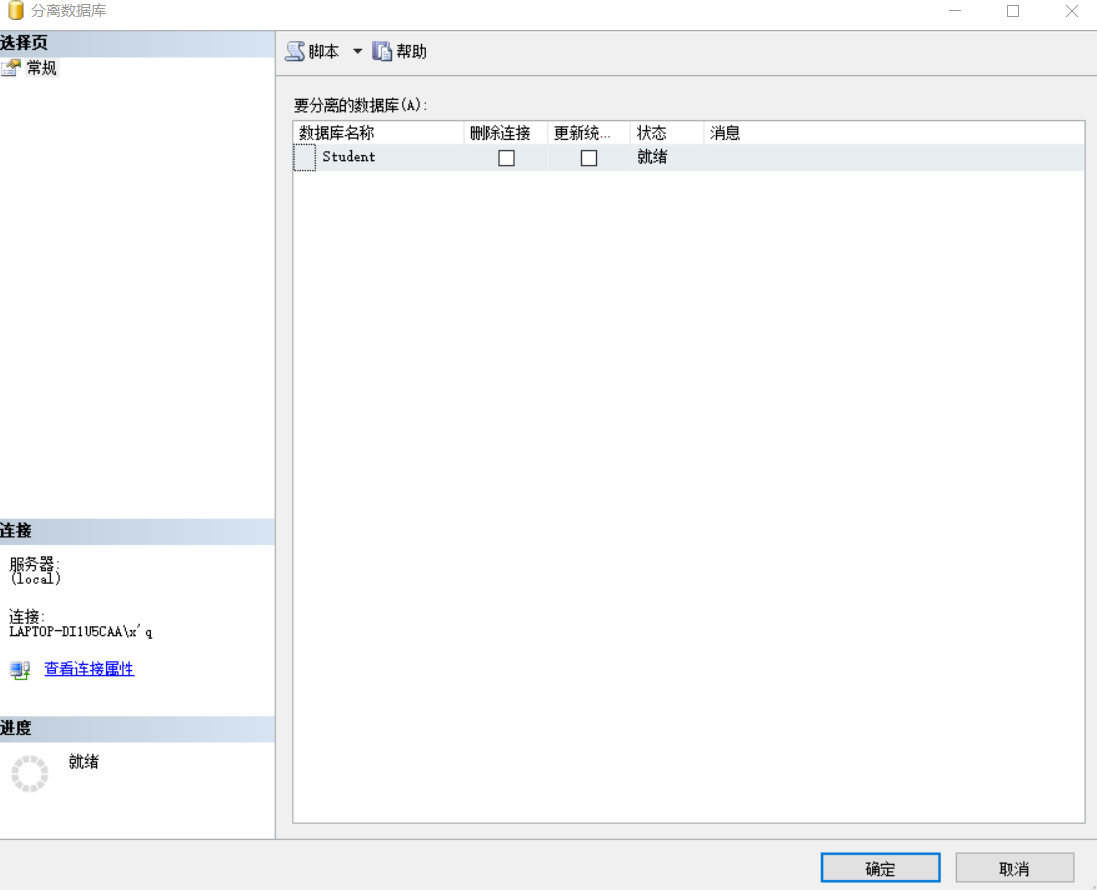
试着删除学生表中的某一行数据、某些数据或者全部数据。注意分析出现的错误信息。

删除两行数据：



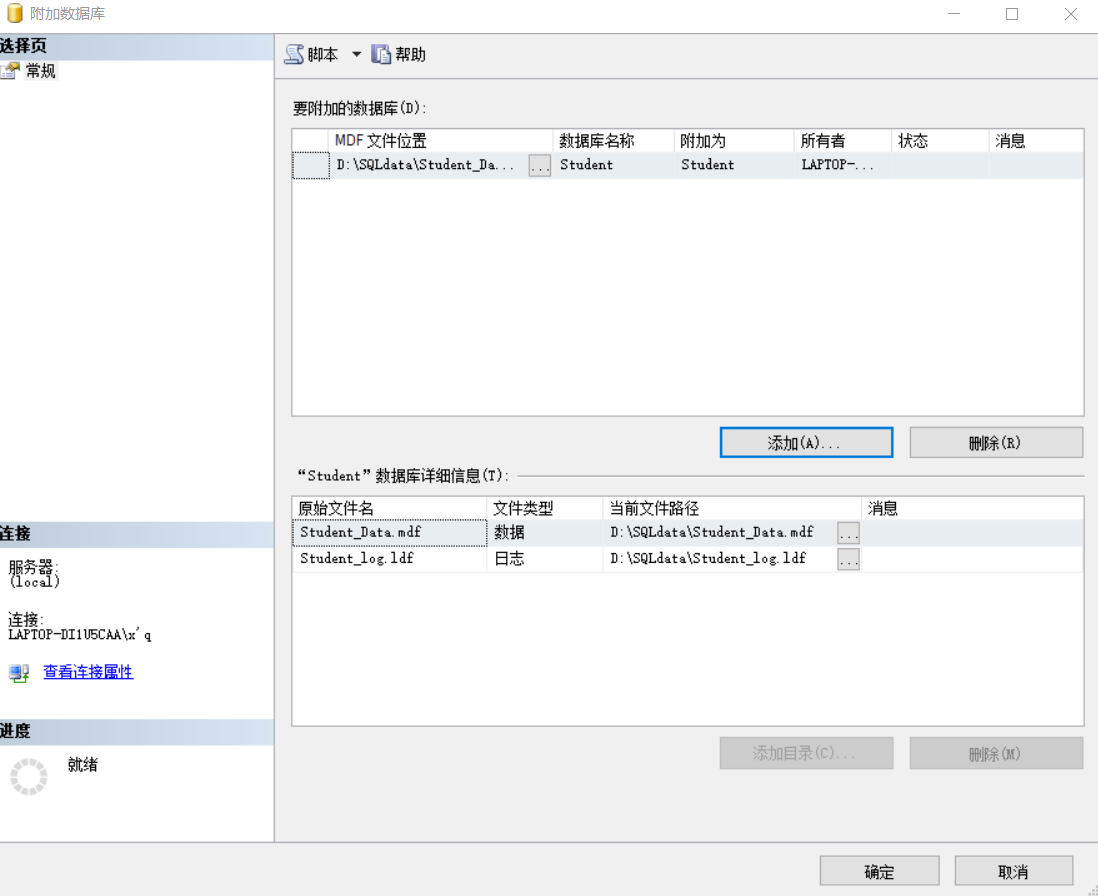
6、数据库的备份与还原

1. 备份“Student”数据库





1. 还原“Student”数据库（可先删除“Student”数据库，后完成还原。）





## 实验总结

1. **当遇到不会的东西或不熟的知识点，要自己学会自主上网查阅资料。**
2. **要及时复习老师在课上的知识点**
3. **要学会思考问题，以及自主解决问题**
4. **当遇到问题时，不要慌! ! !**