

|  |  |
| --- | --- |
| 成 绩 |  |
| 批阅教师 |  |
| 日 期 |  |

**桂林电子科技大学**

**实验实训报告**

**2021 -2022 学年第1学期**

|  |  |
| --- | --- |
| **学 院：** | **计算机工程学院** |
| **课 程：** | **数据库系统原理** |
| **姓 名：** |  |
| **学 号：** |  |
| **指导老师：** | **宁 滔** |
| **日 期：** |  |

# 实验一 数据库和表的定义

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学号：** |  | **姓名：** |  | **时间：** |  | **地点：** |  |

## 1.1实验目的

1.了解并掌握Sql Server Management Studio界面及菜单功能、创建数据库、数据表；

2.了解并掌握利用SQL语句创建数据库及数据表、修改表结构的方法。

## 1.2教学课时

2 学时

## 1.3实验内容

1.用Sql Server Management Studio创建数据库、数据表、修改表结构；

2.用SQL语言创建数据库、数据表、修改表结构；

3.向数据表输入相关数据。

4.撰写实验报告。

## 1.4实验步骤

**1.4.1建立数据库：jxglDB（教学管理系统）**

A．用Sql Server Management Studio创建。

B．用T-SQL语言创建。

**1.4.2 选择数据库：USE jxglDB**

**1.4.3 建立数据表：学生信息表S,课程表C和成绩表SC。**

**表S**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SNO** | **SNAME** | **SSEX** | **SAGE** | **SDEPT** |
| 200215121 | 李勇 | 男 | 20 | 数学系 |
| 200215122 | 刘晨 | 女 | 19 | 计算机系 |
| 200215123 | 王敏 | 女 | 18 | 电子系 |
| 200215125 | 张立 | 男 | 19 | 机电系 |

说明：学号SNO，姓名SNAME，性别SSEX，年龄SAGE，系SDEPT

约束: 学号为字符串类型，长度为9，前六位固定为200215，后三位可以自由录入。

性别：男或女，默认为：男

年龄：0~150岁之间。

**表C**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CNO** | **CNAME** | **CPNO** | **CCREDIT** |
| 1 | 数据库 | 5 | 4 |
| 2 | 离散数学 |  | 2 |
| 3 | 信息系统 | 5 | 4 |
| 4 | 操作系统 | 6 | 3 |
| 5 | 数据结构 | 7 | 4 |
| 6 | 数据处理 |  | 2 |
| 7 | C语言 | 6 | 4 |

说明：课程号CNO，课程名CNAME，前置课程CPNO，学分CCREDIT

**表SC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SNO** | **CNO** | **GRADE** |
| 200215121 | 1 | 92 |
| 200215121 | 2 | 85 |
| 200215121 | 3 | 88 |
| 200215122 | 2 | 90 |
| 200215122 | 3 | 80 |
| 200215122 | 7 | NULL |

说明：学号SNO，课程号CNO，成绩GRADE

A．用SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO创建。

B．用T-SQL语言创建

**1.4.4 修改表结构。**

1）在S表添加列ADDR CHAR(60)。

2) 在C表中将列CNAME的长度改为50。

3）在S表中增加年龄约束：0—150岁之间。

4) 在SC 和C之间建立主外键约束。

**1.4.5 数据插入，根据【3.】表格内容录入所有数据。**

A．用S S M S->对象管理器->数据库->表->鼠标右键->编辑前200行。

B．用T-SQL语言代码

在S表中插入信息：'200215126','李晓勇','男',20,'计算机系',NULL

在C表中插入信息：'8','数据分析',5,4

在SC表中插入信息：'200215126',1,92

**1.4.6 数据表的备份，**

将表S的信息备份到表S119

将表C的信息备份到表C119

**1.4.7 数据的修改和删除，在表S119和表C119中完成以下操作。**

1）将“刘晨”的年龄改为50岁。

2）将“王敏”的信息删除。

3）删除表C119的所有信息。

## 1.5实验报告

1、写出实验步骤和实验结果。

2、实验中的问题及建议。

**测试数据及运行结果（代码和结果截图）**

**实验中的问题及建议。**