**新建项目**

**计算机学院（软件学院）实验报告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生姓名** | 徐可可 | **学号** | 171530425 | **实验成绩** |  |
| **专业** | 软件工程 | **班级** | 软工四班 | **实验日期** | 19年10月29日 |
| **课程名称** | 数据库原理 | | | **任课教师** | 马丽 |
| **实验名称** | 数据更新 | | | **实验序号** | 3\_1 |
| **实验地点** | S411 | **实验台号** | 25 | **指导教师** | 马丽 |
| 1. **实验目的及要求** 2. 熟练使用DBMS提供的功能组件来实现向数据库中插入数据、修改数据和删除数据等操作； 3. 掌握用INSERT、DELETE、UPDATE语句实现对数据库的增加、删除和修改； 4. 进一步理解完整性约束的概念，了解DBMS对完整性约束检查的实现； | | | | | |
| 1. **实验内容（或实验原理、实验拓扑）** 2. 数据的更新操作：包括实现对关系表进行插入、修改和删除操作。 3. 体会完整性约束的作用，设置数据修改和删除的处理策略。当更新操作可能破坏参照完整性时，根据需要设置系统的操作策略。 | | | | | |
| 1. **实验设备与环境**   1. 阿里云服务器：Intel(R) Xeon(R) Platinum 8269CY CPU @ 2. 50GHz、2G内存、40G高效云盘、Windows Server 2019 数据中心版、Microsoft SQL Server 2008 R2  2. 高配笔记本：Intel(R) Core(TM) i7-7700HQ CPU @ 2.80GHz  、16G内存、48TB分布式硬盘、Windows 10 1909政府版、SQL Server Management Studio 18.4  3. 实验室电脑：英特尔 酷睿2 双核 T7700 @ 2.40GHz、3G内存、128 G虚拟硬盘、Windows 7 旗舰版 32位 SP1、Microsoft SQL Server 2008 R2 | | | | | |
| 1. **实验设计方案（包括实验步骤、设计思想、算法描述或开发流程等）** 2. 启动DBMS服务器，视情况决定是否附加实验用数据库。 3. 利用对象资源管理器，对指定数据库中的表进行数据的添加、修改和删除。尝试去做一些违反数据库定义中的约束的操作，分析反馈操作信息，并回答思考问题。 4. 在查询编辑器中，利用INSERT、DELETE、UPDATE语句在指定的数据库的相关表中进行如下数据的添加、修改和删除。对操作中出现的问题进行分析，并加以解决。  第一阶段：在已经创建好的eshop数据库中的各表中添加样例数据。  1. 在eshop数据库的members表中增加2条记录，内容如下： ‘jinjin’, ‘津津有味’,‘女’,‘1982-04-14’,‘北京市’,8200.0, ‘jinjin’ ‘liuzc518’,‘刘志成’,‘男’,‘1972-05-18’,‘湖南株洲’,3500.0,‘liuzc518’ 2. 将姓名为“津津有味”的姓名修改为“刘津” 3. 将m\_sex（性别）为‘男’且m\_address（家庭地址）为‘湖南株洲’的会员的m\_salary（月薪）增加20% 4. 删除m\_address（家庭地址）为‘北京市’的会员记录。 5. 删除members表中所有记录。  第二阶段：教材P130 习题 5、（8）-（11）  1. 针对习题4中的四个表试用SQL语言完成以下各项操作: (8)把全部红色零件的颜色改成蓝色。 (9)由S5供给J4的零件P6改为由S3供应，请作必要的修改。 (10)从供应商关系中删除S2的记录，并从供应情况关系中删除相应的记录。 (11)请将(S2, J6, P4, 200)插入供应情况关系。  第三阶段：更新“学生—课程”数据库（选作）。  1. 向学生表S中插入一行数据。（分析插入数据的学号与已有学号相同或不同时的反馈信息）。 2. 根据学生表和课程表生成一个“计算机”系学生的成绩临时表CGRADE,表中包括SN、CNO、GRADE三个属性。 3. 将王玲所学的高等数学成绩改为86.0. 4. 删除成绩低于所有课程平均成绩的选课元组。 5. 设置数据修改和删除的处理策略。（要求选课表中有S04的选课信息） a.将学生表中学号为S04的学生学号修改为S28。 b.删除学生表中学号为S28的学生信息。 查看执行操作后表SC的变化情况或不能执行操作的反馈信息，并加以分析。 | | | | | |

|  |
| --- |
| 1. **实验结果（包括设计效果、测试数据、运行结果等）**  第一阶段：在已经创建好的eshop数据库中的各表中添加样例数据。  1. 在eshop数据库的members表中增加2条记录，内容如下： ‘jinjin’, ‘津津有味’,‘女’,‘1982-04-14’,‘北京市’,8200.0, ‘jinjin’ ‘liuzc518’,‘刘志成’,‘男’,‘1972-05-18’,‘湖南株洲’,3500.0,‘liuzc518’ 在这里插入图片描述 2. 将姓名为“津津有味”的姓名修改为“刘津” 在这里插入图片描述 3. 将m\_sex（性别）为‘男’且m\_address（家庭地址）为‘湖南株洲’的会员的m\_salary（月薪）增加20%。 在这里插入图片描述 4. 删除m\_address（家庭地址）为‘北京市’的会员记录。 在这里插入图片描述 5. 删除members表中所有记录。 在这里插入图片描述  第二阶段：教材P130 习题 5、（8）-（11）  1. 针对习题4中的四个表试用SQL语言完成以下各项操作: (8)把全部红色零件的颜色改成蓝色。 在这里插入图片描述 (9)由S5供给J4的零件P6改为由S3供应，请作必要的修改。 在这里插入图片描述 (10)从供应商关系中删除S2的记录，并从供应情况关系中删除相应的记录。 在这里插入图片描述 (11)请将(S2, J6, P4, 200)插入供应情况关系。 在这里插入图片描述  第三阶段：更新“学生—课程”数据库（选作）。  1. 向学生表S中插入一行数据。（分析插入数据的学号与已有学号相同或不同时的反馈信息）。 插入数据的学号与已有学号相同时： 在这里插入图片描述 插入数据的学号与已有学号不相同时： 在这里插入图片描述 2. 根据学生表和课程表生成一个“计算机”系学生的成绩临时表CGRADE,表中包括SN、CNO、GRADE三个属性。 在这里插入图片描述 3. 将王玲所学的高等数学成绩改为86.0. 4. 删除成绩低于所有课程平均成绩的选课元组。 5. 设置数据修改和删除的处理策略。（要求选课表中有S04的选课信息） a.将学生表中学号为S04的学生学号修改为S28。 b.删除学生表中学号为S28的学生信息。 查看执行操作后表SC的变化情况或不能执行操作的反馈信息，并加以分析。 |
| 1. **实验小结（包括收获、心得体会、注意事项、存在问题及解决办法、建议等）**   操作过程中，注意以下几点：   1. 在输入数据时，要注意数据类型、键和数据约束的限制。 2. 数据更改和删除时要注意参照完整性约束。 3. 往基本表中插入记录时表名后面可带列名表（插入指定列及列顺序，指定对应列的值），也可不带列名表（指定所有列的值，按固定顺序）。 |

|  |
| --- |
| 1. **附录（包括作品、流程图、源程序及命令清单等）**  * select.sql * -- 第一阶段：在已经创建好的eshop数据库中的各表中添加样例数据。 * USE eshop * --(1)在eshop数据库的members表中增加2条记录，内容如下： * --‘jinjin’, ‘津津有味’,‘女’,‘1982-04-14’,‘北京市’,8200.0, ‘jinjin’ * --‘liuzc518’,‘刘志成’,‘男’,‘1972-05-18’,‘湖南株洲’,3500.0,‘liuzc518’ * INSERT INTO members VALUES('jinjin','津津有味','1982-04-14','女','北京市',8200.0,'jinjin') * INSERT INTO members VALUES('liuzc518','刘志成','1972-05-18','男','湖南株洲',3500.0,'liuzc518') * --(2)将姓名为“津津有味”的姓名修改为“刘津” * update members set M\_name='刘津' where M\_account='jinjin' * --(3)将m\_sex（性别）为‘男’且m\_address（家庭地址）为‘湖南株洲’的会员的m\_salary（月薪）增加20% * update members set M\_salary\*=1.2 where M\_sex='男' and M\_address='湖南株洲' * --(4)删除m\_address（家庭地址）为‘北京市’的会员记录。 * delete from members where M\_address='北京市' * --(5)删除members表中所有记录。 * delete from members * --第二阶段：教材P130 习题 5、（8）-（11） * use spj * --(8)把全部红色零件的颜色改成蓝色。 * UPDATE P SET PColor='蓝' WHERE PColor='红' ; * --(9)由S5供给J4的零件P6改为由S3供应，请作必要的修改。 * UPDATE SPJ SET SNO='S3' WHERE SNO='S5'AND JNO='J4' AND PNO='P6' * --(10)从供应商关系中删除S2的记录，并从供应情况关系中删除相应的记录。 * DELETE FROM SPJ WHERE SNO='S2'; * DELETE FROM S WHERE SNO='S2'; * --(11)请将(S2, J6, P4, 200)插入供应情况关系。 * INSERT INTO SPJ(SNO, JNO, PNO, QTY) /\*INTO子句中指明列名\*/ * VALUES('S2', 'J6', 'P4', 200); /\*插入的属性值与指明列要对应\*/ * --第三阶段：更新“学生—课程”数据库（选作）。 * use sc * --（1）向学生表S中插入一行数据。（分析插入数据的学号与已有学号相同或不同时的反馈信息）。 * select \* from Student * insert Student Values('s01','王玲','计算机','1986-03-01','男') * insert Student Values('s010','王玲1','计算机','1986-03-01','男') * --（2）根据学生表和课程表生成一个“计算机”系学生的成绩临时表CGRADE,表中包括SN、CNO、GRADE三个属性。 * create table CGRADE ( * SNo CHAR(9) not null, * CNo CHAR(4) not null, * GRADE SMALLINT * ) * insert CGRADE select Student.SNo, sc.CNo,sc.Grade from Student, sc where Student.SNo=sc.SNo AND Student.SDept='计算机' * --（3）将王玲所学的高等数学成绩改为86.0. * select Grade from sc where Sno in select SNo from Student where SName='王玲' * update sc set Grade=86.0 where SNo in select SNo from Student where SName='王玲' * --（4）删除成绩低于所有课程平均成绩的选课元组。 * --（5）设置数据修改和删除的处理策略。（要求选课表中有S04的选课信息） * -- a.将学生表中学号为S04的学生学号修改为S28。 * -- b.删除学生表中学号为S28的学生信息。 * -- 查看执行操作后表SC的变化情况或不能执行操作的反馈信息，并加以分析。 * eshop.sql * if exists (select \* from sys.databases where name = 'eshop') * begin * use master * drop database eshop * end * CREATE DATABASE eshop * -- 设置工作数据库 * use eshop * -- 删除表 * if exists (select \* from sysobjects where id = object\_id(N'products') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1) * drop table products; * -- 创建表 * CREATE TABLE products( * P\_no varchar(20) NOT NULL PRIMARY Key, * P\_name varchar(50) NOT NULL, * P\_date datetime NOT NULL, * P\_quantity int NOT NULL, * P\_price SMALLMONEY NOT NULL, * P\_infomation varchar(500) NOT NULL, * ); * --插入数据 * INSERT products(P\_no, P\_name, P\_date, P\_quantity, P\_price, P\_infomation) * VALUES('P\_001', '自行车', '2005-05-31 00:00:00.000', 10, 586, '价廉物美') * INSERT products VALUES('P\_002', '爱国者MP3', '2005-05-31 00:00:00.000', 100, 450, '价廉物美') * INSERT products VALUES('P\_003', '商务通', '2005-05-20 00:00:00.000', 10, 850, '价廉物美') * INSERT products VALUES('P\_004', '名人好记星', '2005-05-31 00:00:00.000', 100, 550, '价廉物美') * INSERT products VALUES('P\_005', '奥美嘉U盘', '2005-05-31 00:00:00.000', 100, 350, '价廉物美') * --产品表添加记录 * INSERT INTO products VALUES('0130810324','清华同方电脑','2005-12-11',7,8000.0,'优惠多多') * INSERT INTO products VALUES('0140810330','洗衣粉','2005-05-31',1000,8.6,'特价销售') * INSERT INTO products VALUES('0140810332','红彤彤腊肉','2005-5-20',43,15.0,'是一种卫生食品') * INSERT INTO products VALUES('0140810333','力士牌香皂','2005-05-06',22,6.0,'是一种清洁用品') * INSERT INTO products VALUES('0240810330','电动自行车','2005-05-31',10,1586.0,'价廉物美') * INSERT INTO products VALUES('0240810333','自行车','2005-05-31',10,586.0,'价廉物美') * INSERT INTO products VALUES('0910810001','爱国者MP3','2005-05-31',100,450.0,'价廉物美') * INSERT INTO products VALUES('0910810002', '商务通','2005-05-20',10,850.0,'价廉物美') * INSERT INTO products VALUES('0910810003','名人好记星','2005-05-31',100,550.0,'价廉物美') * INSERT INTO products VALUES('0910810004','奥美嘉U盘','2005-05-31',100,350.0,'价廉物美') * SELECT \* FROM products; * -- 设置工作数据库 * use eshop * -- 删除表 * if exists (select \* from sysobjects where id = object\_id(N'members') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1) * drop table members; * -- 创建表 * CREATE TABLE members( * M\_account varchar(20) NOT NULL PRIMARY Key, * M\_name varchar(20) NOT NULL, * M\_birth datetime NULL, * M\_sex char(2) NULL, * M\_address varchar(50) NULL, * M\_salary decimal(7, 0) NOT NULL, * M\_password varchar(20) NOT NULL, * ); * -- 插入数据 * INSERT members(M\_account, M\_name, M\_birth, M\_sex, M\_address, M\_salary, M\_password) * VALUES('M\_001', '张三', '1985-09-02 00:00:00.000', '男', '平顶山', 2500, '123456') * INSERT members VALUES('M\_002', '李四', '1986-03-01 00:00:00.000', '男', '洛阳', 2600, '111111') * INSERT members VALUES('M\_003', '小红', '1987-01-02 00:00:00.000', '女', '郑州', 3000, '222222') * INSERT members VALUES('M\_004', '小菊', '1988-01-01 00:00:00.000', '女', '开封', 2700, '333333') * INSERT members VALUES('M\_005', '小明', '1985-02-03 00:00:00.000', '男', '漯河', 2400, '444444') * --会员表添加记录 * INSERT INTO members VALUES('liuzc518','刘志成','1972-05-18','男','湖南株洲',3500.0,'liuzc518') * INSERT INTO members VALUES('liuzc','刘爱平','1974-07-18','男','江西南昌',4500.0,'liuzc') * INSERT INTO members VALUES('zhao888','赵爱云','1972-02-12','男','湖南株洲',5500.0,'zhao888') * INSERT INTO members VALUES('wangym','王咏梅','1974-08-06','女','湖南长沙',4000.0,'wangym0806') * INSERT INTO members VALUES('jinjin','津津有味','1982-04-14','女','北京市',8200.0,'jinjin') * INSERT INTO members VALUES('lfz','刘法治','1976-08-26','男','天津市',4500.0,'lfz0826') * INSERT INTO members VALUES('zhangzl','张自梁','1975-04-20','男','湖南株洲',4300.0,'zhangzl') * SELECT \* FROM members * -- 设置工作数据库 * use eshop * -- 删除表 * if exists (select \* from sysobjects where id = object\_id(N'orders') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1) * drop table orders; * -- 创建表 * CREATE TABLE orders( * M\_account varchar(20) NOT NULL, * P\_no varchar(20) NOT NULL, * O\_quantity int NOT NULL, * O\_date datetime NOT NULL, * O\_confirm\_state bit NOT NULL, * O\_pay\_state bit NOT NULL, * O\_send\_state bit NOT NULL, * CONSTRAINT M\_P PRIMARY KEY(M\_account,P\_no) * ); * --插入数据 * INSERT orders(M\_account, P\_no, O\_quantity, O\_date, O\_confirm\_state, O\_pay\_state, O\_send\_state) * VALUES('M\_001', 'P\_001', 1, '2005-10-09 00:00:00.000', 0, 0, 0) * INSERT orders VALUES('M\_001', 'P\_002', 1, '2005-10-09 00:00:00.000', 1, 1, 0) * INSERT orders VALUES('M\_002', 'P\_001', 2, '2005-10-09 00:00:00.000', 1, 1, 0) * INSERT orders VALUES('M\_003', 'P\_003', 1, '2005-08-09 00:00:00.000', 1, 0, 0) * INSERT orders VALUES('M\_004', 'P\_004', 1, '2005-08-09 00:00:00.000', 1, 1, 1) * --订单表添加记录 * INSERT INTO orders VALUES('liuzc','0130810324',1,'2005-10-09',0,0,0) * INSERT INTO orders VALUES('liuzc','0910810004',2,'2005-10-09',1,1,0) * INSERT INTO orders VALUES('liuzc','0910810001',1,'2005-10-09',1,1,0) * INSERT INTO orders VALUES('wangym','0910810001',1,'2005-08-09',1,0,0) * INSERT INTO orders VALUES('jinjin','0910810004',1,'2005-08-09',1,1,1) * INSERT INTO orders VALUES('lfz','0910810001',1,'2005-08-09',0,0,0) * INSERT INTO orders VALUES('lfz','0910810004',2,'2005-08-09',1,1,1) * INSERT INTO orders VALUES('zhao888','0240810333',2,'2005-06-06',1,1,0) * SELECT \* FROM orders; * SPJ.sql * if exists(select top 1 \* from sys.databases where name = 'spj') * begin * use master; * drop database spj; * end * CREATE DATABASE spj * -- 设置工作数据库 * use spj * -- 删除表 * if exists (select \* from sysobjects where id = object\_id(N'S') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1) * drop table S; * -- 创建表 * CREATE TABLE S( * SNo CHAR(9) PRIMARY Key, * SName CHAR(20), * SStatus INT, * SCity CHAR(20) * ); * --插入数据 * INSERT S(SNo, SName, SStatus, SCity) * VALUES('S1', '精益', 20, '天津'); * INSERT S VALUES('S2', '盛锡', 10, '北京'); * INSERT S VALUES('S3', '东方红', 30, '北京'); * INSERT S VALUES('S4', '丰泰盛', 20, '天津'); * INSERT S VALUES('S5', '为民', 30, '上海'); * SELECT \* FROM S; * -- 删除表 * if exists (select \* from sysobjects where id = object\_id(N'P') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1) * drop table P; * -- 创建表 * CREATE TABLE P( * PNo CHAR(9) PRIMARY Key, * PName CHAR(20), * PColor CHAR(6), * PWeight int * ); * --插入数据 * INSERT P(PNo, PName, PColor, PWeight) * VALUES('P1', '螺母', '红', 12); * INSERT P VALUES('P2', '螺栓', '绿', 17); * INSERT P VALUES('P3', '螺丝刀', '蓝', 14); * INSERT P VALUES('P4', '螺丝刀', '红', 14); * INSERT P VALUES('P5', '凸轮', '蓝', 40); * INSERT P VALUES('P6', '齿轮', '红', 30); * SELECT \* FROM P; * -- 删除表 * if exists (select \* from sysobjects where id = object\_id(N'J') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1) * drop table J; * -- 创建表 * CREATE TABLE J( * JNO CHAR(9) PRIMARY Key, * JNAME CHAR(20), * JCITY CHAR(20), * ); * --插入数据 * INSERT J(JNO, JNAME, JCITY) * VALUES('J1', '三建', '北京'); * INSERT J VALUES('J2', '一汽', '长春'); * INSERT J VALUES('J3', '弹簧厂', '天津'); * INSERT J VALUES('J4', '造船厂', '天津'); * INSERT J VALUES('J5', '机车厂', '唐山'); * INSERT J VALUES('J6', '无线电厂', '常州'); * INSERT J VALUES('J7', '半导体厂', '南京'); * SELECT \* FROM J; * -- 删除表 * if exists (select \* from sysobjects where id = object\_id(N'SPJ') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1) * drop table SPJ; * -- 创建表 * CREATE TABLE SPJ( * SNo CHAR(9), * PNo CHAR(9), * JNo CHAR(9), * QTY int, * PRIMARY KEY(SNo, PNo, JNo), * FOREIGN KEY(SNo)REFERENCES S(SNo), * FOREIGN KEY(PNo)REFERENCES P(PNo), * FOREIGN KEY(JNo)REFERENCES J(JNo), * ); * --插入数据 * INSERT SPJ(SNo, PNo, JNo, QTY) * VALUES('S1', 'P1', 'J1', 200); * INSERT SPJ VALUES('S1', 'P1', 'J3', 100); * INSERT SPJ VALUES('S1', 'P1', 'J4', 700); * INSERT SPJ VALUES('S1', 'P2', 'J2', 100); * INSERT SPJ VALUES('S2', 'P3', 'J2', 200); * INSERT SPJ VALUES('S2', 'P3', 'J4', 500); * INSERT SPJ VALUES('S2', 'P3', 'J5', 400); * INSERT SPJ VALUES('S2', 'P5', 'J1', 400); * INSERT SPJ VALUES('S2', 'P5', 'J2', 100); * INSERT SPJ VALUES('S3', 'P1', 'J1', 200); * INSERT SPJ VALUES('S3', 'P3', 'J1', 200); * INSERT SPJ VALUES('S4', 'P5', 'J1', 100); * INSERT SPJ VALUES('S4', 'P6', 'J3', 300); * INSERT SPJ VALUES('S4', 'P6', 'J4', 200); * INSERT SPJ VALUES('S5', 'P2', 'J4', 100); * INSERT SPJ VALUES('S5', 'P3', 'J1', 200); * INSERT SPJ VALUES('S5', 'P6', 'J2', 200); * INSERT SPJ VALUES('S5', 'P6', 'J4', 500); * SELECT \* FROM SPJ; * sc.sql * if exists(select top 1 \* from sys.databases where name = 'sc') * begin * use master; * drop database sc; * end * CREATE DATABASE sc * -- 设置工作数据库 * use sc * -- 删除表 * if exists (select \* from sysobjects where id = object\_id(N'Student') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1) * drop table Student; * -- 创建表 * CREATE TABLE Student( * SNo CHAR(9) PRIMARY Key, * SName CHAR(20) UNIQUE, * SDept CHAR(20), * SB datetime, * SSex CHAR(2), * ); * --插入数据 * --INSERT Student(SNo, SName, SSex, SAge, SDept) * --VALUES('201215121', '李勇', '男', 20, 'CS'); * --INSERT Student VALUES('201215122', '刘晨', '女', 19, 'CS'); * --INSERT Student VALUES('201215123', '王敏', '女', 18, 'MA'); * --INSERT Student VALUES('201215125', '张立', '男', 19, 'IS'); * INSERT INTO student VALUES('s01','王玲','计算机','1986-03-01','男') * INSERT INTO student VALUES('s02','李想','计算机','1985-04-01','女') * INSERT INTO student VALUES('s03','罗军','数学','1986-03-01','男') * INSERT INTO student VALUES('s04','李爱民','英语','1987-06-01','女') * INSERT INTO student VALUES('s05','季然','英语','1986-02-01','女') * INSERT INTO student VALUES('s06','王明','数学','1987-06-01','男') * SELECT \* FROM Student; * -- 设置工作数据库 * use sc * -- 删除表 * if exists (select \* from sysobjects where id = object\_id(N'Course') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1) * drop table Course; * -- 创建表 * CREATE TABLE Course( * CNo CHAR(4) PRIMARY Key, * CName CHAR(40) NOT null, * CPno CHAR(4), * --CCredit SMALLINT, * --FOREIGN KEY(CPno)REFERENCES Course(CNo) * --表级完整性约束条件，CPno是外码，被参照表是Course，被参照列是CNo * ); * --插入数据 * --INSERT Course(CNo, CName, CPno, CCredit) * --VALUES('1', '数据库', 5, 4); * --INSERT Course VALUES('2', '数学', null, 2); * --INSERT Course VALUES('3', '信息系统', 1, 4); * --INSERT Course VALUES('4', '操作系统', 6, 3); * --INSERT Course VALUES('5', '数据结构', 7, 4); * --INSERT Course VALUES('6', '数据处理', null, 2); * --INSERT Course VALUES('7', 'PASCAL语言', 6, 4); * INSERT INTO course VALUES('c01','高等数学',null) * INSERT INTO course VALUES('c02','数据结构',null) * INSERT INTO course VALUES('c03','操作系统','c02') * INSERT INTO course VALUES('c04','数据库','c03') * INSERT INTO course VALUES('c05','作战指挥','c04') * INSERT INTO course VALUES('c06','离散数学','c01') * INSERT INTO course VALUES('c07','信息安全','c06') * INSERT INTO course VALUES('c08','大学英语',null) * INSERT INTO course VALUES('c09','商贸英语','c08') * INSERT INTO course VALUES('c10','大学物理',null) * INSERT INTO course VALUES('c11','网络',null) * INSERT INTO course VALUES('c12','C程序',null) * SELECT \* FROM Course; * -- 设置工作数据库 * use sc * -- 删除表 * if exists (select \* from sysobjects where id = object\_id(N'SC') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1) * drop table SC; * -- 创建表 * CREATE TABLE SC( * SNo CHAR(9), * CNo CHAR(4), * Grade SMALLINT, * PRIMARY KEY(SNo, CNo), * FOREIGN KEY(Sno)REFERENCES Student(Sno), * FOREIGN KEY(Cno)REFERENCES Course(CNo) * ); * --插入数据 * --INSERT SC(SNo, CNo, Grade) * --VALUES('201215121', '1', 92); * --INSERT SC VALUES('201215121', '2', 85); * --INSERT SC VALUES('201215121', '3', 88); * --INSERT SC VALUES('201215122', '2', 90); * --INSERT SC VALUES('201215122', '3', 80); * INSERT INTO sc VALUES('s01','c01',80.0) * INSERT INTO sc VALUES('s01','c02',98.0) * INSERT INTO sc VALUES('s01','c03',85.0) * INSERT INTO sc VALUES('s01','c04',80.0) * INSERT INTO sc VALUES('s02','c07',89.0) * INSERT INTO sc VALUES('s02','c05',88.0) * INSERT INTO sc VALUES('s02','c06',78.0) * INSERT INTO sc VALUES('s03','c04',89.0) * INSERT INTO sc VALUES('s03','c01',88.0) * INSERT INTO sc VALUES('s03','c03',78.0) * INSERT INTO sc VALUES('s04','c07',77.0) * INSERT INTO sc VALUES('s04','c02',null) * INSERT INTO sc VALUES('s04','c09',83.0) * INSERT INTO sc VALUES('s05','c10',75.0) * INSERT INTO sc VALUES('s05','c11',90.0) * INSERT INTO sc VALUES('s05','c03',94.0) * INSERT INTO sc VALUES('s06','c09',89.0) * INSERT INTO sc VALUES('s06','c10',88.0) * INSERT INTO sc VALUES('s06','c11',null)   SELECT \* FROM SC; |