数据库技术及应用实验报告

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | |  | 学号 |  | 班级 |  |
| 指导教师 | | 张千帆 | 成绩 |  | | |
| 实验目的 | 1. 熟练掌握使用 SQL Server 2012 完成数据库的创建、删除；数据表的建立、删除；表结构的修改；数据的插入、删除、修改与查询；视图的建立和查询。 2. 加深对表的实体完整性、参照完整性和用户自定义完整性的理解。 | | | | | |
| 实验数据 | 注：本栏按照“数据库技术及应用实验”中的实验内容，逐一写出题目、代码和 实验结果截图。  实验三：基本表的创建与修改  [实验内容]   1. 在“学生管理”数据库中创建学生关系表 S、课程关系表 C 以及成绩表 SC(先阅读试验三和实验四，合理设置字段的变量类型和长度)；   代码：  create table S(  Sno int not null,  Sname varchar(50) not null,  Ssex varchar(2) not null,  Sage tinyint not null,  sdept varchar(50) not null,  constraint pk\_S primary key(Sno),  constraint ck\_S check (Ssex = '男' or Ssex = '女')  )  go  --课程关系表C  create table C(  Cno smallint not null,  Cname varchar(50) not null ,  Cpno varchar(50),  Ccredit tinyint not null  constraint pk\_C primary key(Cno),  constraint uk\_C unique(Cname)  )  go  --学生-课程表SC  create table SC(  Sno int not null,  Cno smallint not null,  grade float not null,  constraint fk\_SC\_1 foreign key(Sno) references S(Sno),  constraint fk\_SC\_2 foreign key(Cno) references C(Cno)  )  Go  实验结果截图:  图1-1  0102   1. 将以上创建表 S、C、SC 的 SQL 命令以 .SQL 文件的形式保存在磁盘上。在表中加入至少 4 个元组，第一个为本人信息（插入的数据要能够满足实验三和实验四的查询要求）；   代码：  insert into S values(40,'张','女',19,'管理工程系');  insert into S values(41,'周小五','男',20,'信息工程系');  insert into S values(42,'王小六','男',21,'食品系');  insert into S values(43,'燕小七','女',22,'法学系');  insert into C values(01,'C语言','',10);  insert into C values(02,'JAVA语言程序设计（一）','C语言',10);  insert into C values(03,'C++程序设计','JAVA语言程序设计（一）',10);  insert into C values(04,'数据库技术及应用','C++程序设计',10);  insert into C values(05,'管理信息系统','数据库技术及应用',10);  insert into SC values(40,01,86);  insert into SC values(40,02,90);  insert into SC values(40,03,80);  insert into SC values(40,04,70);  insert into SC values(40,05,90);  insert into SC values(43,01,80);  insert into SC values(43,02,90);  insert into SC values(43,03,80);  insert into SC values(43,04,90);  insert into SC values(43,05,70);  实验结果截图：  图2-1  0206  图2-2  0204   1. 在表 S 上增加“出生日期”属性列；   代码：  alter table S add Sborn Smalldatetime;  实验结果截图：  图3-1  0301   1. 删除表 S 的“年龄” 属性列；   代码：  alter table S drop column Sage;  实验结果截图：  图4-1  0401   1. 删除表 SC，利用磁盘上保存的.SQL 文件重新创建表 SC。   代码：  drop table SC;  实验截图截图：  图5-1  0501  图5-2  0502 | | | | | |
| 实验总结 | 此次试验让我加深创建表的Sql代码记忆，固定的语法中有规律可循，加深关系型数据库的概念，把现实世界的个体中存在的属性在数据库表中其分为一个个字段。熟悉了insert，select，delete语法 操作数据表中的数据这种DML语句以及create,alter，drop这种操作数据库中的对象DDL语句。 | | | | | |
|  |  | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 指导教师意  见 | 签名： 年 月 日 |