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。  实验四：数据库的备份与恢复  [实验内容]   1. 创 建 备 份 设 备 ；   代码：  EXEC sp\_addumpdevice 'disk', 'Equipment', 'E:\dump\Equipment.bak';  实验结果截图：  图1-1  0101   1. 对“学生管理”数据库进行备份；   代码：  IF exists (select \* from sys.databases where name = '学生管理' and state\_desc = 'ONLINE' )  BEGIN  BACKUP DATABASE 学生管理 to disk = 'E://学生管理.db' WITH FORMAT/\*with format 是在备份设备已有的数据库备份文件叠加内容\*/  END  GO  实验结果截图：  图2-1  0102  图2-2  0201   1. 对“学生管理”数据库进行恢复；   代码：  IF exists (select \* from sys.databases where name = '学生管理' and state\_desc = 'ONLINE' )  BEGIN  ALTER DATABASE 学生管理 SET OFFLINE;  USE MASTER;  DROP DATABASE 学生管理;  END  GO  IF NOT exists (select \* from sys.databases where name = '学生管理' )  BEGIN  RESTORE DATABASE "学生管理" FROM DISK='E://学生管理.db' WITH REPLACE;  END  GO  实验结果截图：  图3-1  0301  0302  图3-2  0305  图3-3  0306 | | | | | |
| 实验总结 | 此次试验最主要的是掌握了用Sql语句备份数据库以及通过sql语句用备份文件恢复数据库。  1.在备份数据库中得先让数据库成为脱机状态才可备份，如果在运行中备份则不行，还有与试验2中查系统表查询数据库的状态相似，如图2-1，查询sys.database表可以查询到数据库的状态。  2.在备份数据库的sql语句中，如图2-1理解WITH FORMAT的作用，将已有的备份数据文件后面叠加内容，除这以外，还有WITH INIT 与 INIT  3.在恢复数据库中，如图3-2中理解WITH REPLACE语句的作用，将原来数据库保存在磁盘文件上的mdf,ldf文件覆盖，重新创建一个mdf和ldf文件 | | | | | |

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