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。  实验二：数据库的创建与修改  [实验内容]   1. 创建名为“学生管理数据库”的数据库；它描述了学生的基本信息、课程的 基本信息及学生选修课程的信息。   SQL代码：  create database 学生管理数据库  on primary(  name = '学生管理数据库',  filename = 'E:\学生管理数据库\_log.mdf',  size = 5mb,  maxsize = 100mb,  filegrowth = 1mb    )  log on(  name = '学生管理数据库\_log',  filename = 'E:\学生管理数据库\_log.ldf',  size = 2mb,  maxsize = 100mb,  filegrowth = 10%  )  实验结果截图：  图1-1  0102  0103  2）将数据库的名称由“学生管理数据库”更名为“学生管理”。  SQL代码：  IF exists (select \* from sys.databases where name = '学生管理数据库' )  EXEC sp\_renamedb '学生管理数据库','学生管理'  实验结果截图：  图2-1  0201  0202 | | | | | |
| 实验总结 | 此次试验让我加深SqlServer数据库的理解，理解数据库的组成部分，分为主要数据mdf.文件和日志.ldf文件，与在数据库图形界面上的资源管理器中右键新建数据库结合更深刻理解在图形界面创建数据库的那些属性，图形界面的创建数据库也许和Sql语句创建数据库一样，把参数读取，在生成Sql命令来执行创建。  还有理解系统表存储的东西及作用，如图2-1让我了解数据库的属性都也放在我们平时创建的表中，也是用着sql查询语句查看表sys.databases中存储数据库的各种属性，只不过它的是系统数据库表，有存着数据库各种各样的属性。 | | | | | |

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