****

数据库原理

实 验 报 告

|  |  |
| --- | --- |
| **学 院** | 网络空间安全学院 |
| **专 业** | 网络工程 |
| **班 级** | 18272412 |
| **学 号** | 18041618 |
| **学生姓名** | 廖越强 |
| **教师姓名** | 丁宏 |
| **完成日期** | 2020.11.5 |
| **成 绩** |  |
| **实验一 利用SSMS创建与管理数据库** | | |
| 1. **实验目的**   掌握SQL Server 集成管理平台（SSMS）的使用 | | |
| 1. **实验内容**   （1）数据库的创建与维护  （2）表的建立与维护  （3）数据库的备份与恢复 | | |
| 1. **实验环境**   Windows10 64位系统  SQL Server 2008 Express | | |
| 1. **主要操作步骤及实验结果记录**   任务一：数据库的创建与维护  1、创建“学生信息”数据库“stuinfo”  （1）在E:盘上创建一个文件目录“database”。    （2）利用SSMS在E:盘database目录下创建一个数据库“stuinfo”，数据库大小参数可采用默认值。  连接到服务器：    创建stuinfo项目：    2、查看和修改数据库属性参数  选中要操作的数据库名，点击右键快捷菜单，选择“属性”，在出现的“数据库属性”对话框中可以查看或修改相应内容，点击“确定”退出。    3、删除数据库  选中要删除的数据库名，点击右键快捷菜单，选择“删除”，出现“删除对象”对话框，点击“确定”即可。      任务二：表的创建与维护  1、定义表（基本表/用户表）结构  （1）打开“表设计器”。选择当前数据库双击打开，选择“表”并点击右键快捷菜单，单击“新建表…” 。    （2）输入表结构信息。在“表设计器”中输入该表各“列”（字段，属性）的列名、数据类型（长度）、允许Null、标识规范等信息。    （3）定义主键。选中作为主键的列名，点击右键快捷菜单，再单击“设置主键”。    设置主键：    （4）定义外部键。选中作为外部键的列名，点击右键快捷菜单，再单击“关系”。    关系：    （5）定义索引。点击右键快捷菜单，再单击“索引/键”。    索引/键：      （6）定义CHECK约束。选中需约束的列名，点击右键快捷菜单，再单击“CHECK约束”。      （7）保存表结构信息。关闭表设计器并选择保存，在出现的对话框中输入表名，即可完成建表工作。 | | |
| 1. **实验分析总结及心得**   （结合所学知识对实验过程中观察到的实验结果进行分析总结，以便加深对知识的理解，并总结通过实验学到的知识或技术）  特别推荐学生写出做实验遇到的问题，如何从原理分析得到解决方案，解决过程和结果结果  1、本次实验我学到的知识：我学会使用SQL Server的GUI界面——SQL Server Management Studio(SSMS)来创建数据库、删除数据库、维护数据库，除此之外，我还学到了创建数据表、修改数据表列项等知识。  2、本次实验我遇到的问题：在软件安装上遇到了问题。一开始没有安装sql server创建环境，就直接开始安装 sql server management studio ，然后就会遇到各种报错。解决办法是安装sql server后再安装其他的工具，即可解决问题。 | | |