

****

**数据库原理及应用实验报告**

**学 生：**

**学 号：**

**学 院：**

**专 业：**

**指导教师：**

20　 **年** **月** **日**

**目 录**

实验一 熟悉数据库系统的操作环境………………………………………………1

实验二 ……………………………………………………….….…………………10

实验三 ………………………………………………………………………………10

实验四 ………………………………………………………………………………10

**(例)实验一 熟悉数据库系统的操作环境(预习报告)**

**一、实验目的(参考实验指导书)**

1．练习安装SQL SERVER 2017数据库软件

2．熟悉SQL SERVER 2017企业管理器、查询分析器的基本使用方法。

3．了解SQL SERVER 2017数据库的逻辑结构和物理结构及其结构特点。

4．掌握在企业管理器中创建数据库。

5．掌握SQL Server企业管理器的基本应用。

6．掌握SQL Server查询分析器的使用方法。

**二、实验仪器**

计算机、SQLServer2017软件， U盘（学生自备）。

**三、实验原理**

使用SQL SERVER 2017提供的各种常用管理工具进行有关的操作。

**四、实验内容(预习报告中粗略讲述实验内容)**

1．安装SQL SERVER 2017数据库软件

掌握安装SQL SERVER 2017数据库软件的方法

2．创建数据库

掌握创建数据库软件的方法

3．删除数据库

掌握删除数据库软件的方法

4．创建数据表

掌握创建数据库软件的方法

**五、小结**

这部分主要讲述自己遇到的困难，对本实验的思考。50字以上

**(例)实验1 熟悉数据库系统的操作环境(实验报告)**

**一、实验目的(参考实验指导书)**

1．练习安装SQL SERVER 2017数据库软件

2．熟悉SQL SERVER 2017企业管理器、查询分析器的基本使用方法。

3．了解SQL SERVER 2017数据库的逻辑结构和物理结构及其结构特点。

4．掌握在企业管理器中创建数据库。

5．掌握SQL Server企业管理器的基本应用。

6．掌握SQL Server查询分析器的使用方法。

**二、实验内容**

1．安装SQL SERVER 2017数据库软件(粗略讲述如何安装，如何配置,类似题目以语言描述为主)

（1）安装

（2）配置

1）启动SQL Server 服务器

2）停止SQL Server服务器

2．创建数据库(在(1)(2)后写清创建语句)

分别用企业管理器和查询分析器创建“xs”数据库，要求数据库xs初始大小为10MB，最大尺寸为40MB，增长速度为5%；数据库的日志文件逻辑名称为xs\_log，物理文件名为xs\_mdf，初始大小为2MB，最大尺寸为10MB，增长速度为1MB。

（1）在企业管理器中创建数据库。

（2）使用T-SQL语句创建数据库

3．删除数据库(在(1)(2)后写清删除语句)

（1）利用企业管理器删除数据库

（2）利用Drop语句删除数据库

4．创建数据表(在(1)(2)(3)后写清创建语句)

（1）用数据库SQL Server 2017的企业管理器建立“xscj”数据库，文件名为xscj\_data、大小50M，日志文件名为xscj\_log、大小25M的新数据库。

（2）利用企业管理器在数据库xscj上，建立如下所示的表xs：(类似表都要抄)

表1-1 xs

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 类型 | 长度 | 含义 |
| sno | | char | 5 | 学生编号 |
| sname | | char | 8 | 姓名 |
| ssex | | bit | 1 | 性别 |
| sbirth | | integer |  | 年龄 |
| sdept | | varchar | 20 | 系别 |
| scredit | tinyint | | 1 | 总学分 |

（3）利用企业管理器向xs中添加记录。

**三、实验结果(每一步实验后的实验结果是什么样子写在这部分)**

**四、思考题**

xscj\_data文件和xscj\_log文件的区别是什么？(50字以上)

**五、实验过程中遇到的问题及解决方法(50字以上)**

文中红字部分请全部删除。要求字迹端正条理清晰。使用陕科大实验纸