班级 计算机203 学号 202007020625 姓名 於俊涛 日期 4/8

**实验一 熟悉数据库系统的操作环境**

**一、实验目的**

1．练习安装SQL Server 2019数据库软件。

2．熟悉SQL Server 2019企业管理器、查询分析器的基本使用方法。

3．了解SQL Server 2019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、SQL Server 2019软件， U盘（自备）。

**三、实验原理**

使用SQL Server 2019提供的各种常用管理工具进行有关的操作。

**四、 实验内容**

1．安装SQL Server 2019数据库软件

2．创建数据库

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。

3．删除数据库

4．创建数据表

（1）用数据库SQL Server 2019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：

xs

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 类型 | 长度 | 含义 |
| sno | | char | 6 | 学生编号 |
| sname | | char | 8 | 姓名 |
| ssex | | char | 2 | 性别 |
| sbirth | | char | 3 | 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。

**五、 实验小结**

需要课下多花时间练习，命令输入时要格外小心，需要用英文半角输入。新建查询命令点向上键时要注意进入命令的是哪个命令，通过这节实验课我学会了怎样用SQL建立数据库和一些基本表，实现了数据库的增添删除和基本表的创建以及添加记录等基本操作。1． 了解MYSQL数据库的基本知识；

2． 熟悉MYSQL环境和系统结构；

3． 掌握图形化交互工具的基本操作，学会数据库及表的创建与管理

4． 理解和掌握SQL语言: 能够熟练地使用create/alter/drop语句创建、修改和删除数据库、基本表；能够使用insert语句；理解和掌握基本的Select语句；

5． 培养解决数据库基本问题的能力。