## 四川大学商学院实验报告

课程名和	<b>你</b>	《数据库技术》			实验名称		SQL Server 2012 数据库建			
系	电气	年级	2023 级	专业班级	502	学号	2023141440458	姓名	沈世廉	
实验日期	期	2025/4/9		实验教 室	A210	指导教师		向晓林		
评阅意见	<b>见</b>									

一、**实验目的和要求:**(本次实验所涉及并要求掌握的知识点) **实验目的:** 

- 1. 掌握 SQL server 2012 数据库的创建方法,能够熟练通过使用查询分析器,通过书写 T-SQL 代码创建数据库,能够进一步熟悉查询分析器环境下进行 T-SQL 程序的编辑、调试和运行。
- 2. 进一步认识 SQL server 2012 的 T-SQL 语言的调试和操作环境,熟悉 SSMS 管理管理平台。

## 实验要求:

- 1. 该数据库的数据文件文件由一个 primary 文件组、一个 ComGroup1 文件组和一个 ComGroup2 文件组组成; 其中,primary 文件组由 pri1\_dat(其物理文件名为 pri1dat.mdf)、pri2\_dat(其物理文件名为 pri2dat.ndf)、pri3\_dat(其物理文件名为 pri3dat.ndf)组成, ComGroup1 文件组由 Grp1fi1\_dat(其物理文件名为 G1fi1dt.ndf)、Grp1fi2\_dat(其物理文件名为 G1fi2dt.ndf)组成, ComGroup2 文件组由 Grp2fi1\_dat(其物理文件名为 G2fi1dt.ndf)、Grp2fi2\_dat(其物理文件名为 G2fi2dt.ndf)组成; 所有数据文件先分配 5M 的磁盘空间,以后按照 10%的速度增长,最大容量为 1G; 该数据库的日志文件为 company\_log(其物理文件名为 comlog.ldf,该日志文件先分配 1M 的磁盘空间,以后按照 0.5M 的速度增长,最大容量为 5M;
- 2. 在 D 盘的根目录创建一个以自己的名字的汉语拼音字母命名的目录,所有物理文件都存放在该目录下。
- 二、实验环境: (本次实验所需要的平台和相关软件)
- 1. 奔腾 166 以上微型计算机
- 2. SOL server2012 数据库管理系统
- 三、实验内容及步骤:(本次实验计划安排的实验内容和具体实现步骤)

```
CREATE DATABASE StudExp
```

ON

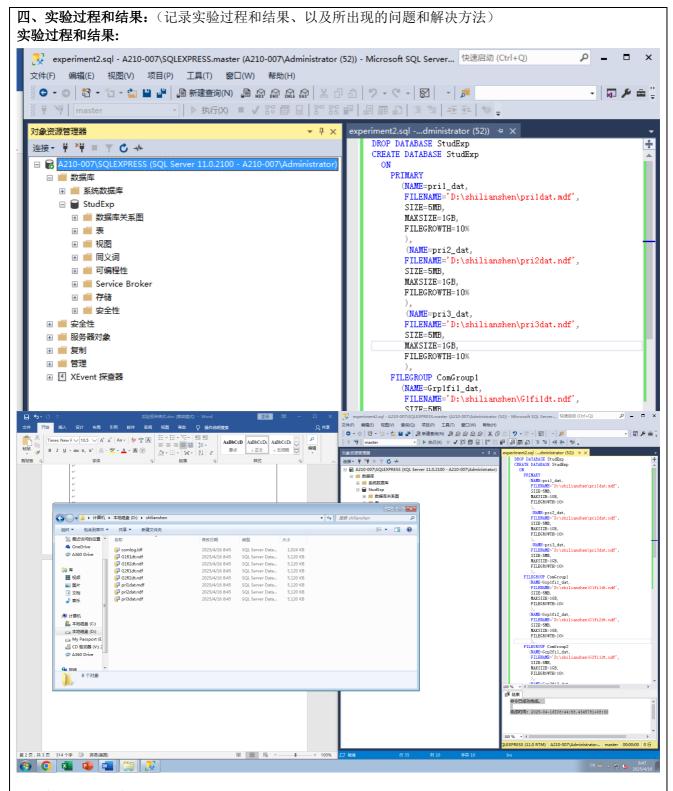
```
PRIMARY
```

```
(NAME=pri1_dat,
FILENAME='D:\shilianshen\pri1dat.mdf',
SIZE=5MB,
MAXSIZE=1GB,
FILEGROWTH=10%
),
(NAME=pri2_dat,
FILENAME='D:\shilianshen\pri2dat.ndf',
SIZE=5MB,
MAXSIZE=1GB,
FILEGROWTH=10%
),
(NAME=pri3_dat,
FILENAME='D:\shilianshen\pri3dat.ndf',
SIZE=5MB,
```

```
MAXSIZE=1GB,
      FILEGROWTH=10%
      ),
   FILEGROUP ComGroup1
     (NAME=Grp1fi1_dat,
      FILENAME='D:\shilianshen\G1fildt.ndf',
      SIZE=5MB,
      MAXSIZE=1GB,
      FILEGROWTH=10%
      ),
     (NAME=Grp1fi2_dat,
      FILENAME='D:\shilianshen\G1fi2dt.ndf',
      SIZE=5MB,
      MAXSIZE=1GB,
      FILEGROWTH=10%
      ),
   FILEGROUP ComGroup2
     (NAME=Grp2fil dat,
      FILENAME='D:\shilianshen\G2fi1dt.ndf',
      SIZE=5MB,
      MAXSIZE=1GB,
      FILEGROWTH=10%
     (NAME=Grp2fi2_dat,
      FILENAME='D:\shilianshen\G2fi2dt.ndf',
      SIZE=5MB,
      MAXSIZE=1GB,
      FILEGROWTH=10%
      )
LOG ON
   (NAME=company_log,
    FILENAME='D:\shilianshen\comlog.ldf',
    SIZE=1MB,
    MAXSIZE=5MB,
    FILEGROWTH=512KB
Go
```

命令已成功完成。

完成时间: 2025-04-16T08:44:58.4345781+08:00



## 遇到的问题和解决:

- 1. 创建数据库时,文件所在的上级目录未创建。通过手动创建该目录解决。
- 2. 在声明 FILEGROWTH 为 0.5MB 时,不支持非 int 的数据类型。更换 0.5MB 为 512KB 解决。
- 3. 文件名后缀 mdf 和 ndf 容易混淆。多加注意。

## 五、实验总结和思考:

掌握了 SQL Server 2012 数据库创建的主要方法,理解了数据库物理文件的结构与配置参数通过实验对 SQL Server 2012 数据库的创建与管理有了更深入的理解。