**实验一 管理数据库**

**【实验目的】**

（1）熟练掌握在企业管理器中创建数据库的方法。

（2）熟练掌握用SQL语句创建数据库的方法。

（3）熟练掌握使用创建数据库向导来创建数据库的方法。

（4）熟练掌握数据库属性的设置。

（5）掌握数据库的修改和删除方法。

**【实验内容】**

（1）使用企业管理器创建一个名为“SM”的数据库，初始大小为1MB， 最大为50MB，数据库自动增长，增长方式按10%增长；日志文件初始大小为2MB，最大大小不限，按1MB增长。

（2）通过查询分析器创建一个名为“进销存”的数据库，指定主数据文件名为“进销存\_data”，存储路径为“d:\example\进销存\_data.mdf”，该数据文件的初始大小为10MB，最大为100MB，数据库自动增长，增长方式按10MB增长；指定主日志文件名为“进销存\_log”，存储路径为“d:\example\进销存\_log.ldf”，该数据文件的初始大小为20MB，最大为200MB，按10MB增长。

（3）使用向导创建一个名为“工资管理”的数据库，初始大小为1MB，最大为50MB，数据库自动增长，增长方式按10%增长；日志文件的初始大小为2MB，最大大小不限，按1MB增长。

（4）使用企业管理器，修改SM数据库的最大文件大小为200MB。

（5）使用SQL语句，在SM数据库中添加一个数据文件“SM\_data1”，指定其初始大小为4MB，最大不限，按10%增长 。

（6）使用SQL语句，将SM数据库中“SM\_data1”的最大大小改为120MB。

（7）使用SQL语句，删除“进销存”数据库。

**【实验报告】**

**实习时间： 实习地点： 实习机号：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **实**  **验**  **过**  **程**  **及**  **结**  **果** | | （1）使用企业管理器创建一个名为“SM”的数据库，初始大小为1MB， 最大为50MB，数据库自动增长，增长方式按10%增长；日志文件初始大小为2MB，最大大小不限，按1MB增长。  ①启动企业管理器，展开控制台根目录，在“数据库”节点上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“新建数据库”命令，打开“数据库属性”对话框，在“常规”选项卡的“名称”文本框中输入“SM”。选择“数据文件”选项卡，单击“位置”栏下的“浏览”按钮，弹出图1.1所示的“查找数据库文件”对话框，选择文件存储路径。接着，按照要求设置SM\_data的初始大小、增长方式和最大大小等，如图1.2所示。  ② 选择“事物日志”选项卡，用类似的方法设置日志文件。  ③单击“确定”，完成数据库的创建。  **F:\F盘\大三上\课\数据库系统开发\第一次实验\数据库第一次实验\数据库第一次实验\管理数据库\(1)\进入企业管理器.jpgF:\F盘\大三上\课\数据库系统开发\第一次实验\数据库第一次实验\数据库第一次实验\管理数据库\(1)\企业管理器页面.jpgF:\F盘\大三上\课\数据库系统开发\第一次实验\数据库第一次实验\数据库第一次实验\管理数据库\(1)\新建数据库-常规.jpgF:\F盘\大三上\课\数据库系统开发\第一次实验\数据库第一次实验\数据库第一次实验\管理数据库\(1)\新建数据库-日志文件.jpgF:\F盘\大三上\课\数据库系统开发\第一次实验\数据库第一次实验\数据库第一次实验\管理数据库\(1)\新建数据库-数据文件.jpg**  （2）通过查询分析器创建一个名为“进销存”的数据库，指定主数据文件名为“进销存\_data”，存储路径为“d:\example\进销存\_data.mdf”，该数据文件的初始大小为10MB，最大为100MB，数据库自动增长，增长方式按10MB增长；指定主日志文件名为“进销存\_log”，存储路径为“d:\example\进销存\_log.ldf”，该数据文件的初始大小为20MB，最大为200MB，按10MB增长。  **F:\F盘\大三上\课\数据库系统开发\第一次实验\数据库第一次实验\数据库第一次实验\管理数据库\(2)\进入查询分析器.jpgF:\F盘\大三上\课\数据库系统开发\第一次实验\数据库第一次实验\数据库第一次实验\管理数据库\(2)\建立供销存数据库.jpg** |
| **实**  **验**  **过**  **程**  **及**  **结**  **果** | （3）使用向导创建一个名为“工资管理”的数据库，初始大小为1MB，最大为50MB，数据库自动增长，增长方式按10%增长；日志文件的初始大小为2MB，最大大小不限，按1MB增长。  **F:\F盘\大三上\课\数据库系统开发\第一次实验\数据库第一次实验\数据库第一次实验\管理数据库\(3)\使用向导.jpgF:\F盘\大三上\课\数据库系统开发\第一次实验\数据库第一次实验\数据库第一次实验\管理数据库\(3)\命名数据库并指明存储位置.jpgF:\F盘\大三上\课\数据库系统开发\第一次实验\数据库第一次实验\数据库第一次实验\管理数据库\(3)\初始大小.jpgF:\F盘\大三上\课\数据库系统开发\第一次实验\数据库第一次实验\数据库第一次实验\管理数据库\(3)\定义数据库增长方式.jpgF:\F盘\大三上\课\数据库系统开发\第一次实验\数据库第一次实验\数据库第一次实验\管理数据库\(3)\建立日志文件.jpgF:\F盘\大三上\课\数据库系统开发\第一次实验\数据库第一次实验\数据库第一次实验\管理数据库\(3)\定义日志文件增长方式.jpgF:\F盘\大三上\课\数据库系统开发\第一次实验\数据库第一次实验\数据库第一次实验\管理数据库\(3)\数据库创建成功.jpg**  （4）使用企业管理器，修改SM数据库的最大文件大小为200MB。  **F:\F盘\大三上\课\数据库系统开发\第一次实验\数据库第一次实验\数据库第一次实验\管理数据库\(4)\修改文件最大大小.jpg**  （5）使用SQL语句，在SM数据库中添加一个数据文件“SM\_data1”，指定其初始大小为4MB，最大不限，按10%增长 。    （6）使用SQL语句，将SM数据库中“SM\_data1”的最大大小改为120MB。    （7）使用SQL语句，删除“进销存”数据库。 | |
| **实**  **习**  **小**  **结** | 1. **了解到了sql server数据库启动的方式** 2. **懂得了SQL作为标准的结构化查询语言的作用，他不管是什么数据库，均支持这种语言** 3. **懂得了日志文件的作用不亚于数据文件，他可以把操作的过程以及结果均记录下来** | |
|  |  | |