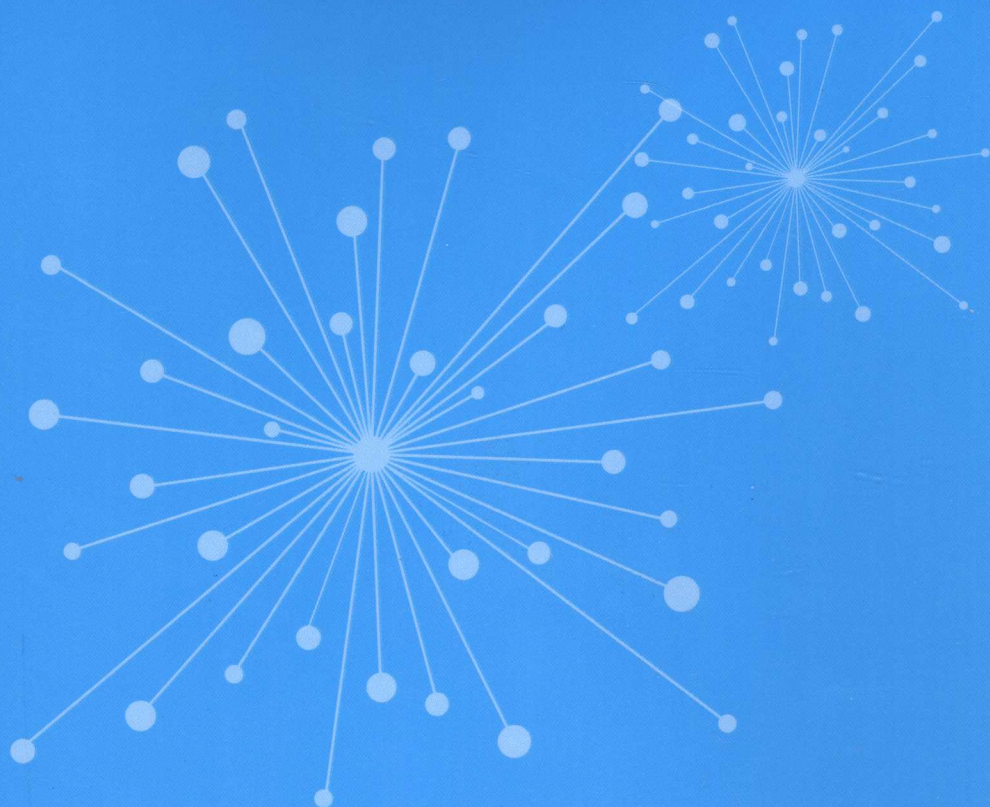


本书教程荣获“全国高校出版社优秀畅销书二等奖”

<http://www.tup.com.cn>



高等院校程序设计规划教材

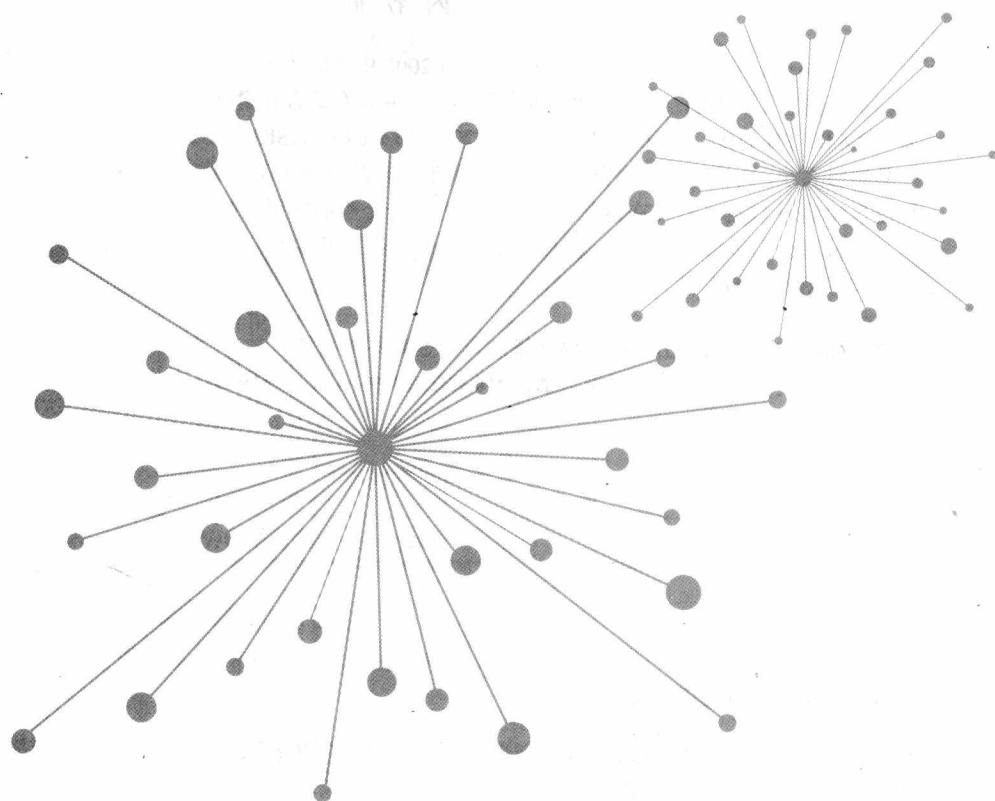
SQL Server 实训 (第2版)

郑阿奇 主编 刘启芬 顾韵华 编著

清华大学出版社



本书教程荣获“全国高校出版社优秀畅销书二等奖”



高等院校程序设计规划教材

SQL Server

实训 (第2版)

郑阿奇 主编 刘启芬 顾韵华 编著

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

SQL Server 实训(第2版)以 SQL Server 2008 中文版为平台,内容包括实验和综合应用实习两大部分。实验内容是对 SQL Server 2008 内容的实践,并且有综合和提高。综合应用实习的客户端的开发平台为 VB 6.0、PB 11.5、VC 6.0、VC++.NET 2008 C++/CLI、ASP.NET3.5 和 JavaEE (Struts2),开发的都是产品销售系统,为读者由一种开发环境学习其他开发环境带来了很大方便。通过实验和实习实训,读者能轻松自如地用 SQL Server 在这些开发平台上开发一个小的应用系统。

本教程适合作为大学本科、高职高专、软件职业技术学院等各类学校的教材,也可作为 SQL Server 2008 培训和用户自学的参考用书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

SQL Server 实训 / 郑阿奇主编. —2 版. —北京:清华大学出版社, 2010.9
ISBN 978-7-302-23137-0

I. ①S… II. ①郑… III. ①关系数据库—数据库管理系统, SQL Server—高等学校—教材
IV. ①TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 158573 号

责任编辑:张瑞庆

责任校对:梁 毅

责任印制:李红英

出版发行:清华大学出版社

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编:100084

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62795954, jsjcc@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者:北京国马印刷厂

经 销:全国新华书店

开 本:185×260 印 张:11 字 数:268 千字

版 次:2010 年 9 月第 2 版 印 次:2010 年 9 月第 1 次印刷

印 数:1~3000

定 价:18.00 元

前言



Microsoft SQL Server 是目前最流行的大中型关系型数据库管理系统 (DBMS), 我国高校的许多专业都开设了 SQL Server 数据库的课程, 市场上有关 SQL Server 的教材不少, 但由于各种原因有些教材没有配备实验和综合应用实习, 有的配备个别实习平台不能适应众多学校的不同需要。2005 年, 我们结合教学和应用开发实践, 推出了《SQL Server 实训》, 把介绍实验和多个流行平台综合应用实习有机地结合起来, 取得了较好效果, 赢得了师生们的欢迎。

《SQL Server 实训 (第 2 版)》沿袭了第 1 版的体系结构, 可以较好地与本套的《SQL Server 教程 (第 2 版)》配套外, 也可以与其他 SQL Server 教材配套。与第 1 版相比, 《SQL Server 实训 (第 2 版)》具有以下特点:

(1) 以 SQL Server 2008 中文版为教学和开发平台, 实验完善了原来的内容, 增加了 SQL Server 新版本的内容。

(2) 贯穿实验和实习为产品销售数据库, 实习从一个应用系统逐步设计, 并把操作数据库的基本内容包含进来。

(3) 增加实习 0 综合应用实习准备, 围绕产品销售数据库的应用, 包含数据库创建、基本表 (增加了产品图片字段)、视图、完整性约束、触发器、存储过程和系统功能, 在为后面综合应用实习系统准备数据的同时, 把 SQL Server 的主要内容进行了复习、梳理和提高。

(4) 客户端的开发平台为 VB 6.0、PB 11.5、VC 6.0、VC++.NET2008 C++/CLI、ASP.NET3.5 和 JavaEE (Struts2), 开发的都是产品销售系统, 为读者由一种开发环境学习其他开发环境带来了很大方便。

通过实验和实习实训, 读者能够轻松自如地用 SQL Server 在这些开发平台上开发小的应用系统。

SQL Server 2008 实训可以单独使用, 与 SQL Server 2008 教程配套更佳。

本书由刘启芬 (南京师范大学)、顾韵华 (南京信息工程大学) 编写,

郑阿奇(南京师范大学)统编、定稿。参加本套书编写的还有梁敬东、丁有和、曹弋、姜宁秋、刘怀、郑进、刘中、吴明祥、刘建等。在此表示感谢。

由于作者水平有限,不当之处在所难免,恳请读者批评指正。意见、建议请发送到 easybooks@163.com。

作 者
2010年5月

第 1 部分 实验	1
实验 1 SQL Server 2008 应用演示	1
实验 2 SQL Server 管理工具的使用	2
实验 3 数据库和表创建	5
实验 3.1 创建数据库和表	5
实验 3.2 表数据插入、修改和删除	8
实验 4 数据库查询与视图	12
实验 4.1 数据库查询	12
实验 4.2 视图	16
实验 5 T-SQL 编程	19
实验 6 索引与数据完整性	23
实验 6.1 索引的建立	23
实验 6.2 利用 CHECK 约束及规则对象实现数据的域完整性	23
实验 6.3 利用 PRIMARY 约束实现数据的实体完整性	24
实验 6.4 利用主键与外键关联实现数据的参照完整性	25
实验 7 存储过程和触发器的使用	27
实验 7.1 存储过程的使用	27
实验 7.2 触发器的创建	28
实验 8 数据库的安全性	31
实验 8.1 数据库用户的管理	31
实验 8.2 服务器角色的应用	32
实验 8.3 数据库权限管理	33
实验 9 备份恢复与导入导出	36
实验 9.1 数据库的备份	36
实验 9.2 数据库的恢复	38
实验 10 SQL Server 与 XML	40
第 2 部分 综合应用实习	43
实习 0 综合应用实习准备	43
实习 0.1 数据库	43

实习 0.2	基本表	44
实习 0.3	视图	47
实习 0.4	完整性约束	47
实习 0.5	触发器	49
实习 0.6	存储过程	50
实习 0.7	系统功能	53
实习 1	VB 6.0/SQL Server 开发产品销售系统	55
实习 1.1	主窗体设计	55
实习 1.2	产品管理功能	57
实习 1.3	销售管理功能	63
实习 2	PB11.5/SQL Server 开发产品销售系统	69
实习 2.1	创建产品销售系统	69
实习 2.2	通过 ODBC 建立 PB 与数据库的连接	72
实习 2.3	设计产品管理窗体: 数据的增、删、改和查	75
实习 2.4	设计销售管理窗体: 存储过程的调用和视图的应用	79
实习 3	VC++6.0/SQL Server 开发产品销售系统	84
实习 3.1	主框架窗口的设计与实现	84
实习 3.2	产品维护模块的设计与实现	87
实习 3.3	销售维护模块的设计与实现	101
实习 4	VC++.NET2008 C++/CLI/SQL Server 开发产品销售系统	110
实习 4.1	主框架窗口的设计与实现	110
实习 4.2	产品维护模块的设计与实现	111
实习 4.3	销售维护模块的设计与实现	120
实习 5	ASP.NET3.5/SQL Server 产品销售系统	127
实习 5.1	创建产品销售管理网站	127
实习 5.2	设计母版页	128
实习 5.3	设计显示图片页: 数据库连接字符串	130
实习 5.4	设计产品管理页: 数据库的增、删、改和查	132
实习 5.5	设计销售管理页: 存储过程的调用和视图的应用	137
实习 6	JavaEE (Struts2) /SQL Server 开发产品销售系统	142
实习 6.1	构建系统准备	142
实习 6.2	产品信息管理	143
实习 6.3	销售信息管理	157

附录 A 产品销售数据库

168

A.1	产品信息表	168
A.2	销售商信息表	169
A.3	销售表	169

实 验

实验 1 SQL Server 2008 应用演示

实验目的

了解 SQL Server 2008 和客户端开发工具开发数据库信息管理系统的大致过程。

实验准备

- (1) 安装 SQL Server 2008 简体中文版。
- (2) 安装 Visual Basic 6.0 中文版。
- (3) 到本书前言中指定的网站上，下载本书配套的产品销售信息文件到演示机器的硬盘上。

实验步骤

- (1) 打开 SQL Server 2008 中文版，将产品销售信息管理系统的产品销售数据库 CPXS 恢复到 SQL Server 2008 中。
- (2) 打开 SQL Server Management Studio，选择产品销售数据库 CPXS，打开销售商 (XSS) 表，显示记录，临时输入一些记录。
- (3) 打开 SQL Server 2008 查询分析器，查询 (2) 中临时输入的全部或部分记录。
- (4) 打开 Visual Basic 6.0 中文版，打开产品销售信息工程。
- (5) 大致对工程中的文件进行说明。
- (6) 运行产品销售信息管理系统。

实验 2 SQL Server 管理工具的使用

实验目的

- (1) 掌握 SQL Server Management Studio “对象资源管理器”的使用方法。
- (2) 掌握 SQL Server Management Studio “查询分析器”的使用方法。
- (3) 了解数据库及其对象。

实验准备

- (1) 了解 SQL Server 2008 支持的身份验证模式。
- (2) 了解 SQL Server Management Studio 的启动。
- (3) 了解“对象资源管理器”中目录树的结构。
- (4) 了解在查询分析器中执行 SQL 语句的方法。
- (5) 基本了解数据库、表及其他数据库对象。

实验步骤

1. 对象资源管理器的使用

- (1) 进入 SQL Server Management Studio。

单击“开始”→选择“程序”→选择 Microsoft SQL Server 2008→单击 SQL Server Management Studio, 打开“连接到服务器”窗口, 如图 2.1 所示。



图 2.1 连接到服务器

在打开的“连接到服务器”窗口中使用系统默认设置连接服务器, 单击“连接”按钮, 系统显示 SQL Server Management Studio 窗口。

在 SQL Server Management Studio 窗口中, 左边是对象资源管理器, 它以目录树的形式组织对象。右边是操作界面, 如“查询分析器”窗口、“表设计器”窗口等都在此显示。

(2) 了解系统数据库和数据库的对象。

在 SQL Server 2008 安装后,系统生成了 4 个数据库: master、model、msdb 和 tempdb。

在“对象资源管理器”中单击“系统数据库”,下边显示 4 个系统数据库,如图 2.2 所示。选择系统数据库 master,观察 SQL Server 2008 对象资源管理器中数据库对象的组织方式。其中,表、视图在“数据库”结点下,存储过程、触发器、函数、类型、默认值、规则等在“可编程性”中,用户、角色、架构等在“安全性”中。

(3) 试试不同数据库对象的操作方法。

展开系统数据库 master→展开“表”→“系统表”→选择 dbo.spt_values,单击鼠标右键,系统显示对象操作快捷菜单,如图 2.3 所示。

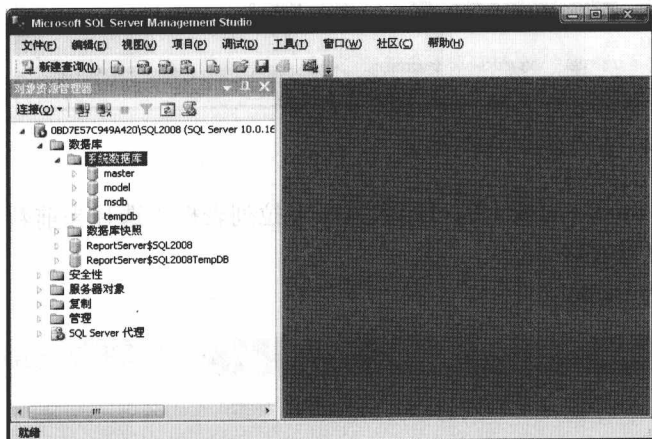


图 2.2 SQL Server Management Studio

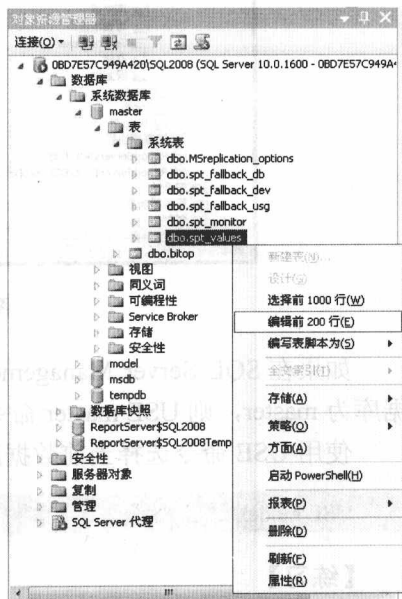


图 2.3 对象操作快捷菜单

(4) 认识表的结构。

展开图 2.3 中的 dbo.spt_values 表,查看该表有哪些列。

2. 查询分析器的使用

在 SQL Server Management Studio 窗口中单击“新建查询”按钮(单击菜单栏中的“视图”菜单→选择“工具栏”中的“标准”菜单项,就可以打开该工具)。在“对象资源管理器”的右边就会出现“查询分析器”窗口,如图 2.4 所示,在该窗口中输入下列命令:

```
USE master
SELECT *
FROM dbo.spt_values
GO
```

单击“! 执行”按钮(单击菜单栏中的“视图”菜单→选择“工具栏”中的“SQL 编辑器”菜单项,可以打开该工具),命令执行结果如图 2.4 所示。

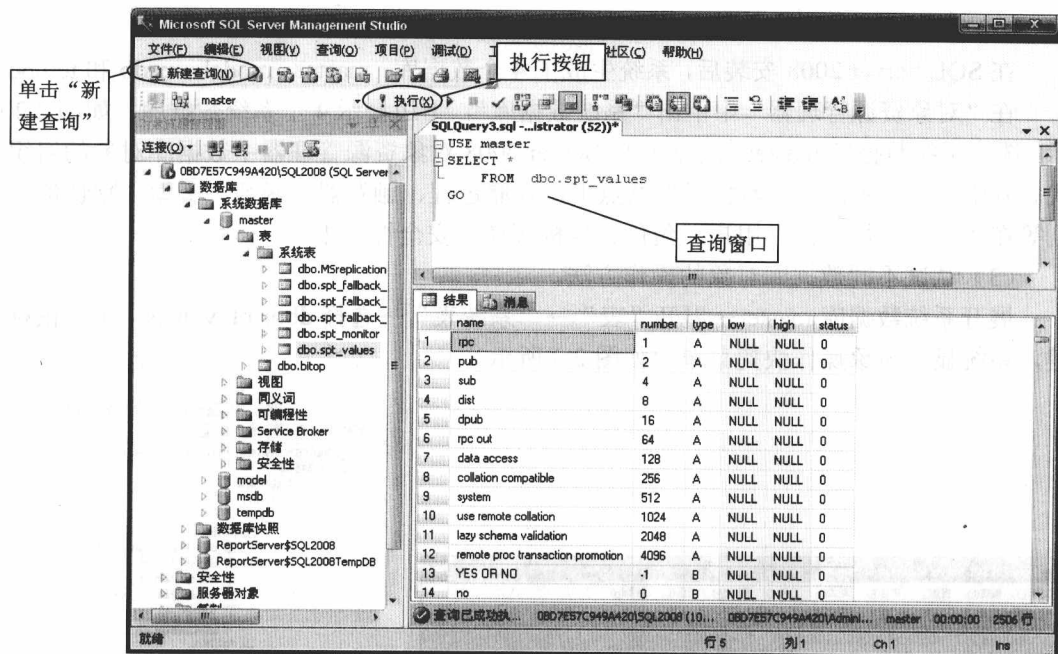


图 2.4 查询命令和执行结果

如果在 SQL Server Management Studio 面板上的可用数据库下拉列表框中选择当前数据库为 master, 则 USE master 命令可以省略。

使用 USE 命令选择当前数据库为 model:

USE model

【练习】

通过企业管理器和查询分析器查询 msdb 数据库中 sysalerts 表的所有记录, 然后比较操作方法。

实验 3 数据库和表创建

实验 3.1 创建数据库和表

实验目的

- (1) 了解 SQL Server 数据库的逻辑结构和物理结构。
- (2) 了解表的结构特点。
- (3) 了解 SQL Server 的基本数据类型。
- (4) 了解空值概念。
- (5) 学会在对象资源管理器中创建数据库和表。
- (6) 学会使用 T-SQL 语句创建数据库和表。

实验准备

首先要明确,能够创建数据库的用户必须是系统管理员,或者是被授权使用 CREATE DATABASE 语句的用户。

其次,创建数据库必须要确定数据库名、所有者(即创建数据库的用户)、数据库大小(最初的大小、最大的大小、是否允许增长及增长方式)和存储数据库的文件。

然后,确定数据库包含哪些表,以及所包含的各表的结构,还要了解 SQL Server 的常用数据类型,以创建数据库的表。

此外,还要了解两种常用的创建数据库、表的方法,即在对象资源管理器中使用 T-SQL 的 CREATE DATABASE 语句来创建。

实验步骤

创建用的产品销售数据库,数据库名为 CPXS。数据库 CPXS 包含下列 3 个表。

- 产品表:表名为 CP,描述产品信息。
- 销售商表:表名为 XSS,描述销售商信息。
- 产品销售表:表名为 XSCP,描述产品的销售信息。

各表的结构分别如表 3.1~表 3.3 所示。

表 3.1 产品表(CP)表的结构

列 名	数 据 类 型	长 度	是否允许为空值	说 明
CPBH	字符型(char)	6	×	产品编号,主键
CPMC	字符型(char)	30	×	产品名称
JG	浮点型(float)	系统默认	√	价格
KCL	整型(int)	系统默认	√	库存量

表 3.2 销售商 (XSS) 表的结构

列 名	数 据 类 型	长 度	是否允许为空值	说 明
XSBH	字符型(char)	6	×	销售商编号, 主键
XSMC	字符型(char)	30	×	销售商名称
DQ	字符型(char)	10	√	地区
FZR	字符型(char)	8	√	负责人
DH	字符型(char)	12	√	电话
BZ	变长字符型(varchar)	200	√	备注

表 3.3 产品销售 (XSCP) 表的结构

列 名	数 据 类 型	长 度	是否允许为空值	说 明
CPBH	字符型(char)	6	×	产品编号, 主键
XSBH	字符型(char)	6	×	销售商编号, 主键
XSSJ	date	系统默认	×	销售时间
SL	整型(int)	系统默认	×	数量
JE	浮点型(float)	系统默认	×	金额

(1) 在对象资源管理器中创建数据库 CPXS。

要求: 数据库 CPXS 初始大小为 10MB, 最大为 50MB, 数据库自动增长, 增长方式是按 10%比例增长; 日志文件初始为 2MB, 最大可增长到 5MB (默认为 unlimited), 按 1MB 增长 (默认是按 5%比例增长)。数据库的逻辑文件名和物理文件名均采用默认值, 分别为 CPXS 和 C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\CPXS.mdf; 事务日志的逻辑文件名和物理文件名也均采用默认值, 分别为 CPXS_log 和 C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\CPXS.ldf。

使用系统管理员用户以 Windows 身份验证方式登录 SQL Server 服务器, 在“对象资源管理器”窗口中选择其中的“数据库”结点, 右击鼠标, 在弹出的快捷菜单中选择“新建数据库 (N)”菜单项, 打开“新建数据库”窗口。

在“新建数据库”窗口的“常规”选项卡中输入数据库名 CPXS, 所有者为默认值。在“数据库文件”下方的列表栏中, 分别设置“数据文件”和“日志文件”的增长方式和增长比例。设置完成后单击“确定”按钮完成数据库的创建。

(2) 在对象资源管理器中删除 CPXS 数据库。

在“对象资源管理器”中选择数据库 CPXS, 右击鼠标, 在弹出的快捷菜单中选择“删除”菜单项。在打开的“删除对象”窗口中单击“确定”按钮, 执行删除操作。

(3) 使用 T-SQL 语句创建数据库 CPXS。

按照步骤 (1) 的要求创建数据库 CPXS。在“查询分析器”窗口中输入如下语句:

```
CREATE DATABASE CPXS
ON
(
    NAME='CPXS',
    FILENAME='C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\
    CPXS.mdf',
    SIZE=10MB,
```

```
MAXSIZE=50MB,  
FILEGROWTH=10%  
)  
LOG ON  
( NAME='CPXS_Log',  
  FILENAME='C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\  
  CPXS.ldf',  
  SIZE=2MB,  
  MAXSIZE=5MB,  
  FILEGROWTH=1MB  
)  
GO
```

单击快捷工具栏的“! 执行”按钮, 执行上述语句, 并在“对象资源管理器”窗口中查看执行结果。如果“数据库”列表中未列出 CPXS 数据库, 则右击“数据库”, 选择“刷新”选项。

(4) 使用对象资源管理器创建表 CP、XSS 和 XSCP。

【练习】

以创建 CP 表为例, 在“对象资源管理器”中展开数据库 CPXS→选择“表”, 右击鼠标, 在弹出的快捷菜单中选择“新建表”菜单项→在“表设计”窗口中输入 CP 表的各字段信息→单击工具栏中的“保存”按钮→在弹出的“保存”对话框中输入表名 CP, 单击“确定”按钮即创建了表 CP。按同样的操作过程创建表 XSS 和 XSCP。

(5) 使用对象资源管理器删除表 CP、XSS 和 XSCP。

在对象资源管理器中展开“数据库”目录。选择 CPXS 中的“表”结点, 右击其中的 dbo.CP 表, 在弹出的快捷菜单中选择“删除”菜单项, 打开“删除对象”窗口。

在“删除对象”窗口中单击“显示依赖关系”按钮, 打开“CP 依赖关系”窗口。在该窗口中确认表 CP 确实可以删除之后, 单击“确定”按钮, 返回“删除对象”窗口。在“删除对象”窗口, 单击“确定”按钮, 完成表 CP 的删除。按同样的操作过程删除表 XSS 和 XSCP。

(6) 使用 T-SQL 语句创建表 CP、XSS 和 XSCP。

在“查询分析器”窗口中输入以下 T-SQL 语句:

```
USE CPXS  
CREATE TABLE CP  
( CPBH char(6) NOT NULL PRIMARY KEY,  
  CPMC char(30) NOT NULL,  
  JG float NULL,  
  KCL int NULL  
)  
GO
```

单击快捷工具栏的“! 执行”图标, 执行上述语句, 即可创建表 CP。

【练习】

按同样的操作过程创建表 XSS 和 XSCP, 请读者自己写出相应的 SQL 语句, 并在“对象资源管理器”中查看结果。

实验 3.2 表数据插入、修改和删除

实验目的

- (1) 学会使用界面方式对数据库表进行插入、修改和删除数据操作。
- (2) 学会使用 T-SQL 语句对数据库表进行插入、修改和删除数据操作。
- (3) 了解数据更新操作时要注意的数据完整性。
- (4) 了解 T-SQL 语句对表数据操作的灵活控制功能。

实验准备

首先, 了解对表数据的插入、删除、修改都属于表数据的更新操作。对表数据的操作可以通过界面方式进行, 也可以由 T-SQL 语句实现。

其次, 掌握 T-SQL 中用于对表数据进行插入、修改和删除的命令分别是 INSERT、UPDATE 和 DELETE (或 TRUNCATE TABLE)。

要特别注意在执行插入、删除、修改等数据更新操作时, 必须保证数据完整性。

此外, 还要了解使用 T-SQL 语句在对表数据进行插入、修改及删除时, 比在对象资源管理器中操作表数据更为灵活, 功能更强大。

实验步骤

分别使用界面方式和命令方式, 在数据库 CPXS 的 3 个表 CP、XSS 和 XSCP 中插入多行数据记录, 然后修改和删除一些记录。使用 T-SQL 进行有限制的修改和删除。

1. 使用界面方式向数据库 CPXS 表加入数据

在“对象资源管理器”中展开“数据库 CPXS”结点, 选择要进行操作的表 CP, 右击鼠标, 在弹出的快捷菜单上选择“编辑前 200 行”菜单项, 进入“表数据窗口”。

在此窗口中, 表中的记录按行显示, 每个记录占一行。用户可通过“表数据窗口”向表中加入表 3.4 中的记录, 输完一行记录后将光标移到下一行即保存了上一行记录。

注意:

- 插入的数据要符合列的类型。试着在 tinyint 型的列中插入字符型数据 (如字母), 查看发生的情况。
- bit 类型的列在用界面方式插入数据时只能插入 True 或 False。True 表示 1, False 表示 0。
- 不能插入两行有相同主键的数据。例如, 如果编号 000001 的产品信息已经在 CP 中存在, 则不能向 CP 表再插入编号为 000001 的数据行。

表 3.4 CP 表数据

CPBH	CPMC	JG	KCL
100001	彩色电视机	3000.0	10
100002	洗衣机	1200.0	20
100003	冰箱	1800.0	12
100004	电热水器	2000.0	30
100005	太阳能热水器	2200.0	8
100006	1 匹空调	1800.0	5
100007	1.5 匹空调	2400.0	20
100008	2 匹空调	3800.0	6
100009	音响	3500.0	3
100010	台式计算机	6000.0	5
100011	MP3	300.0	10
100012	复读机	200.0	20

【练习】

使用对象资源管理器向表 XSS 中插入表 3.5 记录。

表 3.5 XSS 表数据

XSBH	XSMC	DQ	FZR	DH	BZ
000001	广电公司	南京	张建	02511111111	NULL
000002	家电市场	无锡	李思成	05102222222	NULL
000003	电器商场	上海	王京平	02133333333	NULL
000004	小家电商场	南京	赵雅如	02566666666	NULL

【练习】

使用对象资源管理器向表 XSCP 中插入表 3.6 记录。

表 3.6 XSCP 表数据

CPBH	XSBH	XSSJ	SL	JE
100001	000001	2009-03-10	1	3000.0
100001	000003	2009-05-20	2	6000.0
100002	000001	2009-03-12	1	1200.0
100002	000002	2009-02-22	2	2400.0
100002	000003	2009-05-29	3	3600.0
100011	000004	2009-06-01	5	1000.0

2. 使用界面方式修改数据库 CPXS 表数据

(1) 在对象资源管理器中删除 CP 表的第 10 行。

在“对象资源管理器”中选择表 CP，右击鼠标，在弹出的快捷菜单中选择“编辑前 200 行”菜单项，在打开的“表数据”窗口中选中要删除的行，右击鼠标，在弹出的快捷菜单中选择“删除”菜单项。

(2) 在对象资源管理器中将 CP 表中 CPBH 为 100005 的价格改为 2000。

在“对象资源管理器”中右击表 CP，选择“编辑前 200 行”菜单项，在“表数据”

窗口中将光标定位至 CPBH 为 100005 的记录的 JG 字段, 将值 2200 改为 2000。将光标移出本行即保存了修改。

3. 使用 T-SQL 命令修改数据库 CPXS 表数据

(1) 使用 T-SQL 命令分别向 CPXS 数据库表 CP、XSS 和 XSCP 中插入一行记录。

在“查询”窗口中输入以下 T-SQL 语句:

```
USE CPXS
INSERT INTO cp
VALUES('100013','燃气热水器',1500,10)
GO
INSERT INTO xss
VALUES('000005','JL电器销售部','苏州','朱平平','051288888888',NULL)
GO
INSERT INTO xscp
VALUES('100013','000005','2009-7-20',2,3000)
GO
```

单击快捷工具栏的执行图标, 执行上述语句。

【练习】

在对象资源管理器中分别打开 CPXS 数据库的表 CP、XSS 和 XSCP, 观察数据变化。

(2) 使用 T-SQL 命令修改表 CP 中的某个记录的字段值。

在“查询”窗口中输入以下 T-SQL 语句:

```
USE CPXS
UPDATE cp
SET JG = 1800
WHERE CPBH = '100013'
GO
```

单击快捷工具栏中的执行图标, 执行上述语句。

【练习】

● 在对象资源管理器中打开 CPXS 数据库的 CP 表, 观察数据变化。

● 在“查询分析器”中输入 T-SQL 语句, 将编号为 100005 的价格改为 2200。

(3) 使用 T-SQL 命令修改表 CP 中的所有记录的字段值: 将所有商品价格增加 100。

在“查询”窗口中输入并执行以下 T-SQL 语句:

```
UPDATE cp
SET JG = JG + 100
```

【练习】

输入以下 T-SQL 语句, 观察数据变化:

```
SELECT * FROM cp
```

(4) 使用 TRUNCATE TABLE 语句删除表中所有行。