

程序员典藏

超值赠品
免费奉送

12小时多媒体教学视频

SQL Server 范例开发大全

李俊民 王浩 刘丽霞 等编著

全书418个典型实例，每个实例都配多媒体教学视频讲解
全面解析SQL Server数据库管理与开发的强大功能



DVD-ROM

清华大学出版社

程序员典藏

12小时多媒体教学视频

SQL Server 范例开发大全

李俊民 王浩 刘丽霞 等编著

清华大学出版社

北京

内 容 简 介

本书精心挑选了有代表意义的 418 个实例, 详细介绍了 SQL Server 2005 数据库的强大功能, 读者通过这些实例可以全面掌握 SQL Server 数据库的管理和开发。本书附带 1 张 DVD 光盘, 内容为本书所有实例的多媒体语音教学视频及相关代码。另外, 光盘中还免费赠送了大量的编程电子书与视频讲解。

本书共 22 章, 分 5 篇。主要内容包括: SQL Server 2005 的安装与配置、数据库和数据表的管理和操作、基础查询、函数查询、高级查询、数据更新与维护、使用 SQL 语句维护数据库和数据表、索引及检索、视图管理、控制语句、存储过程、触发器、游标管理、XML 管理、安全管理、跟踪与监视、自动化任务与集成服务管理、Service Broke 异步消息的处理及应用、报表服务、SQL Server 在 Visual Basic 中的应用、SQL Server 在 Visual C++ 中的应用、SQL Server 在 C# 中的应用。

本书内容丰富, 实用性强, 容易理解, 简单易学, 适合 SQL Server 初学者、数据库管理人员、编程爱好者阅读, 也可以作为程序员案头必备的参考资料。

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 范例开发大全 / 李俊民等编著. —北京: 清华大学出版社, 2010. 6
(程序员典藏)

ISBN 978-7-302-21522-6

I. ①S… II. ①李… III. ①关系数据库—数据库管理系统, SQL Server 2005
IV. ①TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 215672 号

责任编辑: 夏兆彦

责任校对: 徐俊伟

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: 010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

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

印 刷 者: 北京密云胶印厂

装 订 者: 北京市密云县京文制本装订厂

经 销: 全国新华书店

开 本: 185×260 印 张: 39.75 字 数: 991 千字

(附光盘 1 张)

版 次: 2010 年 6 月第 1 版

印 次: 2010 年 6 月第 1 次印刷

印 数: 1~5000

定 价: 76.00 元

产品编号: 034118-01

前 言

编著本书的宗旨

随着社会的不断进步和发展,各种大型数据库处理程序以及应用网站对数据的可靠性和安全性的要求不断提高,陈旧的数据库管理服务已经不能满足现代用户的需求。在这种情况下,微软公司发布了 Microsoft SQL Server 2005 数据库平台产品。和以往的版本相比,SQL Server 2005 使用了新的管理界面来管理数据库引擎,数据引擎除了传统的数据管理功能之外,还包括了一些周边服务来完成特定的数据库管理任务,如通知服务、服务代理、自动化任务服务和集成服务等。SQL Server 2005 还提供了商务智能方面的服务,如分析服务、报表服务、数据转换服务和服务器集成服务等。通过使用这些服务,用户可以完成数据仓库和电子商务应用等许多具有挑战性的工作。

几乎 90% 的开发人员都没有系统地读过一本 SQL Server 从入门到精通的书,而大多数开发者都只是简单了解下 T-SQL 语言的语法,然后通过帮助文档提供的英文示例来学习 SQL Server,但这些实例并不够完善,或者不够贴合实际。本书提供了 410 多个 SQL Server 常见的操作和查询案例,目的是为读者提供查询便利,让读者能更快更好地掌握 SQL Server。拥有这样一本案例书,不管你是不是数据库的开发高手,都可以对数据库操作中 95% 的问题游刃有余。而 5% 的高难操作通过本书中【拓展应用】的延伸讲解,读者会有举一反三的收获。

本书有如下特色

本书筛选了最常用、在程序开发过程中最常见的一些实例进行讲解。这些实例很多都是笔者参与实际开发而总结出来的经验和技巧,书中讲解的内容有以下几个特点:

- 案例丰富,涉及基本语法、基本对象和基本配置,数据库内容全面。
- 实例讲解的步骤详细、代码清楚、难点着重分析,适合初中级学者进行学习。
- 案例采取由浅入深、循序渐进的方式,使读者逐步地掌握复杂的 SQL Server 语言及数据库开发与服务管理等技术。
- 所有的数据库实例都具有代表性和实际意义,着重解决程序实际开发过程中遇到的问题。
- 对于在程序开发过程中经常遇到的问题,需要注意或说明的知识点都给予了特殊的注释。
- 实例代码的注释详细,使读者很容易就能够理解代码的具体含义。
- 作者为本书的 410 多个实例都专门录制了多媒体视频讲解,很直观地讲述了每一

一个实例的实现过程和最后的运行过程，读者可以通过视频快速掌握本书的每一个实例。

本书的知识结构体系

本书分为5篇，共22章，涵盖了SQL Server 2005数据库的方方面面，不仅包括数据库应用、SQL查询语言等相关的内容，还包括数据库的创建和管理、数据表的创建与管理、数据信息的维护、视图、存储过程、触发器、游标、自动化服务、集成服务和报表服务等高级应用与服务。

第1篇是基础操作篇（第1、2章），主要讲解SQL Server 2005中的相关配置及操作知识。

本篇包括40多个例程，是学习SQL Server 2005的基础，主要讲解如何安装SQL Server 2005，如何配置和设置SQL Server服务器等相关的内容。还讲解了在Management Studio中如何实现创建、删除、修改数据库与数据表，如何附加与分离数据库，以及如何导入与导出数据信息等功能。

第2篇是SQL Server语言篇（第3章至第7章），系统全面地讲解了SQL Server查询与控制语句在SQL Server 2005中的具体应用。

本篇包括120多个例程，主要讲解一些基础的查询，以及使用字符串函数、日期函数、数学函数和聚合函数查询数据。用于进阶的还有连接查询、联合查询、子查询和嵌套子查询等高级查询，最后讲解如何向数据表中添加、删除、修改数据信息，以及如何使用SQL语句实现对数据库和数据表的维护和管理。

第3篇是深入探讨篇（第8章至第13章），讲解在SQL Server 2005中，有关索引、视图、存储过程、触发器和游标的管理及应用。

本篇包括100多个例程，涉及管理索引、全文索引、视图的使用，而且还介绍了控制语句和存储过程、触发器、游标等数据库操作的中级知识。

第4篇是高级应用篇（第14章至第19章），讲解在SQL Server 2005中，有关XML、数据安全、跟踪与监视、异步处理和报表等方面的高级应用知识。

本篇包括将近100个例程，讲解XML数据、安全管理、跟踪与监视管理、集成服务管理等用户必须具备的数据库管理知识，而且还介绍了SQL Server 2005中的异步消息处理功能和报表服务。

第5篇是开发工具应用篇（第20章至第22章）。讲解SQL Server 2005在各种高级语言开发工具中的具体应用。

本篇包括将近40个例程，是SQL Server在各种高级语言开发工具中的应用。讲解了在Visual Basic 6.0、Visual C++ 6.0和C# 2008等高级语言开发工具中，应用SQL Server 2005的相关知识。

本书约定

【实例介绍】：对需要实现的功能和需要解决的问题部分做出说明，对于某些复杂的问题给出例子说明该题目的功能是什么，以及要求是什么。

【技术要点】：对需要解决的问题的已知条件和需要解决的部分做出说明，对于某些复杂的问题给出例子说明该题目的功能是什么，以及要求是什么。

【实现步骤】对于一些具有复杂操作步骤的实例，在这里给出详细的操作步骤。读者根据这些详细的操作步骤可以掌握实例的具体操作。

【代码演示】：这一部分给出了解决问题的主要 SQL 语言的实现代码，在代码中对于重要的变量或者复杂的语句给出注释和解释，对于复杂的函数给出了功能介绍。仔细研读不但可以掌握常见问题的代码书写，对于养成良好的书写风格也是有帮助的。

【拓展应用】：通过代码的学习，为以后的问题解决提供了什么思路，该问题在解决过程应该注意的事项和该问题还可以采用何种算法来解决，都在这一部分给出说明。

【难点剖析】：对于比较困难的实例，给出难点是什么，如何分析难点解决难点，在前面的基础知识部分，难点剖析部分给出的是对于初学者来讲不容易理解的部分和对其的详细分析；后面的应用部分，难点剖析给出的是难点代码的分析实现思路扩展。

配书光盘内容介绍

为了方便读者阅读本书，本书附带 1 张 DVD 光盘。内容如下：

- 本书 410 多个实例的源代码。
- 本书 410 多个实例的多媒体视频讲解，包括实例的实现过程和运行演示。
- 免费赠送大量互补学习资料，包括编程讲座视频、编程电子书和应用系统等。

适合阅读本书的读者

- SQL Server 2005 的初学者。
- SQL Server 2005 语言的爱好者。
- 数据库应用程序的程序开发人员。
- 高校计算机专业的学生。
- 从事计算机专业教学的教师。

阅读本书的建议

- 没有 MS SQL Server 数据库基础的读者，建议从第 1 章顺次阅读并演练每一个实例。
- 有一定 T-SQL 语言基础的读者，可以根据实际情况有重点地选择阅读。
- 对于每一个实例，先自己思考一下实现的思路，然后再阅读，学习效果更好。
- 先对每一个实例的实现思路和实现过程完整地阅读一遍，然后再结合光盘中的多媒体视频讲解动手实现一次，这样理解会更加深刻。

本书作者及编委会成员

本书第 1~20 章主要由李俊民、赵东、周巧妹、许波编写，第 21 章由王浩编写，第 22

章由刘丽霞编写。其他参与编写和资料整理的人员有武冬、鄧晓娜、孙美芹、卫丽行、尹翠翠、蔡继文、陈晓宇、迟剑、邓薇、郭利魁、金贞姬、李敬才、李萍、刘敬、陈慧、刘艳飞、吕博、全哲、余勇、宋学江、王浩、王康、王楠、杨宗芳、张严虎、周玉、张平、张靖波、周芳、杨罡、于海滨、张晶杰、张利峰、杨景凤、陈锴、郑剑锋、叶佩思、张涛、赵东彪、王双。在此一并表示感谢！

本书编委会成员有欧振旭、陈杰、陈冠军、项宇峰、张帆、陈刚、程彩虹、毛红娟、聂庆亮、王志娟、武文娟、颜盟盟、姚志娟、尹继平、张昆、张薛。

编著者

目 录

第 1 篇 SQL Server 2005 的安装、配置和操作

第 1 章 SQL Server 2005 的安装与配置	2
1.1 安装与卸载 SQL Server 2005	2
实例 001 SQL Server 2005 的安装	2
实例 002 安装示例数据库	8
实例 003 SQL Server 2005 的卸载	10
1.2 SQL Server 服务器的相关设置	11
实例 004 启动 SQL Server 服务器	11
实例 005 注册 SQL Server 服务器	12
实例 006 连接 SQL Server 服务器	14
实例 007 配置报表服务器	15
1.3 服务器属性的相关设置	17
实例 008 内存属性的设置	18
实例 009 处理器属性的设置	18
实例 010 连接属性的设置	19
实例 011 数据库属性的设置	20
实例 012 安全性属性的设置	21
1.4 SQL Server 登录管理	23
实例 013 新建 SQL Server 登录	23
实例 014 删除 SQL Server 登录	27
1.5 配置 SQL Server 服务	28
实例 015 SQL Server 服务的简单管理	28
实例 016 配置启动模式	29
实例 017 维护登录身份	30
实例 018 设置系统启动参数	31
实例 019 服务器网络配置	32
实例 020 管理客户端网络协议	34
实例 021 创建别名	35
第 2 章 Management Studio 中的相关操作	36
2.1 数据库管理操作	36
实例 022 创建数据库	36
实例 023 维护数据库	38
实例 024 修改数据库名称	40

实例 025	收缩数据库	40
实例 026	删除数据库	42
实例 027	脱机数据库	42
实例 028	联机数据库	44
2.2	数据表管理操作	45
实例 029	创建数据表	45
实例 030	修改数据表	47
实例 031	重命名数据表	49
实例 032	删除数据表	50
2.3	数据表中的索引	51
实例 033	创建索引	51
实例 034	删除索引	52
2.4	数据信息的维护	53
实例 035	向数据表中插入数据	53
实例 036	修改数据表中的数据	55
实例 037	删除数据表中的数据	55
2.5	附加与分离数据库	56
实例 038	附加数据库	56
实例 039	分离数据库	57
2.6	导入与导出数据	58
实例 040	导入 Access 数据库中的数据表	59
实例 041	导入 SQL Server 数据库中的数据	61
实例 042	导出数据到 Access	62
实例 043	导出数据到 Excel	64
实例 044	导出数据到文本文件	66
2.7	SQL Server 中的复制	68
实例 045	可视化配置分发服务器	68
实例 046	使用复制监视器管理复制	72
2.8	脚本的生成与执行	73
实例 047	生成 SQL 脚本	73
实例 048	执行 SQL 脚本	76

第 2 篇 SQL Serve 语言篇

第 3 章	SQL Server 基础查询	78
3.1	Select 语句查询	78
实例 049	查询单列数据	78
实例 050	查询所有的列数据	79
实例 051	查询指定的列数据	80
实例 052	在查询时使用别名	81
3.2	简单条件查询	83
实例 053	相等条件查询	83
实例 054	不等于条件查询	84
实例 055	大于或小于条件查询	85

实例 056	查询数值区间数据	87
实例 057	And 运算符查询	88
实例 058	OR 运算符查询	89
实例 059	And 运算符与 OR 运算符组合查询	90
3.3	模糊查询	91
实例 060	Like 运算符查询	92
实例 061	使用“%”通配符进行模糊查询	93
实例 062	使用“_”通配符进行模糊查询	94
实例 063	使用“[]”通配符进行模糊查询	97
3.4	日期查询	98
实例 064	查询指定日期数据	98
实例 065	查询日期区间数据	99
实例 066	查询大于或小于某日期的数据	100
实例 067	查询某月或某年数据	102
3.5	IN 运算符相关的查询	102
实例 068	IN 运算符条件查询	103
实例 069	NOT IN 运算符条件查询	103
3.6	查询中的相关处理	104
实例 070	查询时去除重复记录	105
实例 071	获取指定字段的空值	105
实例 072	对空值的相关处理	107
实例 073	查询前 n 条数据记录	109
3.7	针对查询结果进行排序	110
实例 074	单列排序	110
实例 075	多列排序	112
实例 076	采用序号进行多列排序	114
第 4 章	SQL Server 函数查询	117
4.1	字符串函数查询	117
实例 077	转换字符串的大小写	117
实例 078	去除字符串中的空格	119
实例 079	提取字符串的子串	121
实例 080	搜索字符串的子串	123
实例 081	替换字符串中的内容	124
实例 082	删除字符串中的字符	125
实例 083	将数值数据转换为字符串	127
4.2	日期函数的使用	128
实例 084	获取日期数据中的天	128
实例 085	使用 DATEADD()函数实现日期相加	129
实例 086	使用 DATEDIFF()函数实现日期相减	131
实例 087	获取当前系统日期	132
4.3	数学函数的使用	133
实例 088	使用 ROUND()函数计算四舍五入值	133
实例 089	使用 FLOOR()函数获取最大整数	134
实例 090	使用 CEILING()函数获取最小整数	135

实例 091	查询三角函数的值	136
实例 092	使用 LOG()函数获取对数值	137
实例 093	使用 POWER()函数返回指定幂的值	138
实例 094	使用 EXP()函数返回指数值	139
实例 095	使用 RAND()函数获得随机数	139
实例 096	使用 SQRT()函数计算平方根	140
4.4	聚合函数的使用	141
实例 097	对数据字段求和运算	141
实例 098	获得数据字段中的最大值	142
实例 099	获得数据字段中的最小值	143
实例 100	获得数据字段中的平均值	145
实例 101	获取数据记录的条数	146
4.5	数据类型转换函数	147
实例 102	使用 CAST()函数转换数据类型	147
实例 103	使用 CONVERT()函数转换数据类型	148
4.6	配置函数的使用	149
实例 104	使用 @@DATEFIRST 函数返回日期值	149
实例 105	使用 @@DBTS 函数返回数据库的时间戳	149
实例 106	使用 @@LANGUAGE 函数返回语言名称	150
实例 107	使用 @@VERSION 函数返回数据库的版本	150
实例 108	使用 @@OPTIONS 函数返回当前设置信息	151
实例 109	使用 @@SERVICENAME 返回注册表项	151
4.7	用户自定义函数的使用	152
实例 110	创建标量函数	152
实例 111	创建单语句表值型函数	153
实例 112	创建多语句表值型函数	155
实例 113	更改自定义函数	157
实例 114	删除自定义函数	159
实例 115	管理用户自定义函数	160
第 5 章	SQL Server 高级查询	162
5.1	连接查询	162
实例 116	实现多表连接	162
实例 117	内连接查询	164
实例 118	外连接查询	165
实例 119	交叉连接查询	168
实例 120	自身连接查询	169
5.2	联合查询	170
实例 121	使用 UNION 语句查询两表中的数据	170
实例 122	使用 UNION 语句查询多表中的数据	172
实例 123	排序 UNION 语句的查询结果	173
实例 124	使用 INTERSECT 语句的查询运算	174
实例 125	使用 EXCEPT 语句的查询运算	175
5.3	查询与分组	176

实例 126	使用 GROUP BY 语句分组列表	176
实例 127	使用 HAVING 语句分组查询条件	177
5.4	子查询	179
实例 128	在 SELECT 语句中使用子查询	179
实例 129	在 FROM 子句中使用子查询	180
实例 130	在 WHERE 子句中使用子查询	181
实例 131	使用 IN 语句的子查询	182
实例 132	在多表中使用子查询	183
实例 133	使用 EXISTS 语句的子查询	184
实例 134	使用 ANY 运算符的子查询	185
实例 135	使用 ALL 运算符的子查询	186
实例 136	使用 HAVING 语句的子查询	187
5.5	嵌套子查询	188
实例 137	简单的嵌套子查询	188
实例 138	复杂的嵌套子查询	189
5.6	交叉表查询	190
实例 139	使用 CASE 语句实现交叉表查询	190
实例 140	使用 PIVOT 语句实现交叉表查询	192
第 6 章	SQL Server 中的数据更新与维护	195
6.1	使用 SQL 语句插入数据	195
实例 141	插入单条数据信息	195
实例 142	添加多条数据信息	198
实例 143	向数据表中插入 NULL 数据信息	198
实例 144	使用 SELECT 语句插入数据	200
实例 145	使用 SELECT...INTO 语句插入数据信息	202
实例 146	使用子查询插入数据信息	203
6.2	使用 SQL 语句删除数据	204
实例 147	删除指定条件的单行数据	204
实例 148	删除指定条件的多行数据	205
实例 149	删除所有的数据	206
实例 150	使用 TRUNCATE TABLE 语句删除数据	206
实例 151	使用子查询删除数据信息	207
6.3	使用 SQL 语句修改数据	208
实例 152	修改指定条件的单行数据	208
实例 153	修改指定条件的多行数据	209
实例 154	使用子查询修改数据记录	210
实例 155	对数据表中 NULL 数据的操作	211
实例 156	修改所有的数据	212
6.4	SQL Server 中的事务	212
实例 157	使用事务修改数据信息	213
实例 158	使用事务删除数据	213
实例 159	使用事务保存数据信息	215
实例 160	事务回滚的具体应用	215
实例 161	使用隐式事务进行数据统计	217
6.5	事务中的锁定	218

实例 162	表级锁的使用	218
实例 163	隔离级别的使用	220
第 7 章	使用 SQL 语句维护数据库和数据表	223
7.1	使用 SQL 语句管理数据库	223
实例 164	使用 SQL 语句创建数据库	223
实例 165	使用 SQL 语句修改数据库	224
实例 166	使用 SQL 语句删除数据库	226
实例 167	使用 SQL 语句分离数据库	227
实例 168	使用 SQL 语句附加数据库	227
7.2	使用 SQL 语句管理数据表	228
实例 169	使用 SQL 语句创建数据表及字段	228
实例 170	使用 SQL 语句修改数据表	230
实例 171	使用 SQL 语句删除数据表	231
实例 172	使用 SQL 语句重命名数据表	232

第 3 篇 深入探讨篇

第 8 章	SQL Server 中的索引及检索	234
8.1	创建索引	234
实例 173	创建非簇索引	234
实例 174	创建簇索引	236
实例 175	创建唯一索引	237
实例 176	创建复合索引	239
8.2	管理索引	242
实例 177	查看索引	242
实例 178	重新生成索引	242
8.3	修改与删除索引	244
实例 179	修改索引	244
实例 180	删除索引	244
8.4	全文索引	245
实例 181	启动全文索引服务	245
实例 182	创建全文目录	247
实例 183	修改全文目录	250
实例 184	创建全文索引	250
实例 185	填充全文索引	254
实例 186	修改全文索引	255
实例 187	删除全文索引	256
实例 188	删除全文目录	257
实例 189	使用全文搜索查询	258
8.5	使用特定语句检索数据	259
实例 190	使用 CONTAINS 进行前缀搜索	259
实例 191	使用 CONTAINS 进行派生词搜索	260
实例 192	使用 CONTAINS 进行词加权搜索	261
实例 193	使用 CONTAINS 进行临近词搜索	262

实例 194	使用 CONTAINS 进行布尔逻辑检索	262
实例 195	使用 FREETEXT 语句检索数据	263
实例 196	使用 CONTAINSTABLE 搜索数据	264
实例 197	使用 FREETEXTTABLE 语句检索数据	266
第 9 章	SQL Server 中的视图管理	268
9.1	视图的创建	268
实例 198	在 Management Studio 中创建视图	268
实例 199	使用 SQL 语句创建视图	270
9.2	视图的管理	271
实例 200	在 Management Studio 中修改视图	271
实例 201	使用 SQL 语句修改视图	273
实例 202	使用 SQL 语句查看视图的结构	274
实例 203	加密定义的视图	275
9.3	重命名与删除视图	276
实例 204	重命名视图	276
实例 205	删除视图	277
9.4	视图的具体应用	278
实例 206	利用视图简化表的复杂连接	278
实例 207	通过视图向数据表中插入数据	280
实例 208	通过视图修改数据表中的数据	282
实例 209	通过视图删除数据表中的数据	283
实例 210	通过视图查询数据表中的数据	284
第 10 章	SQL Server 中的控制语句	286
10.1	常用控制流语句	286
实例 211	使用 BEGIN...END 语句规划代码	286
实例 212	使用 IF...ELSE 语句实现判断选择	287
实例 213	IF...ELSE IF...ELSE 语句的多路分支应用	288
实例 214	使用 CASE 语句执行选择条件	289
实例 215	在循环语句中使用 WHILE 和 BREAK 语句	291
实例 216	使用 GOTO 语句实现跳转	293
实例 217	使用 RETURN 语句返回结果	293
实例 218	通过 WAITFOR 语句实现延迟	295
实例 219	使用 TRY...CATCH 语句获得异常处理	296
实例 220	如何注释语句	297
10.2	常用命令	298
实例 221	使用 PRINT 命令显示数据	298
实例 222	使用 DECLARE 命令声明变量	299
实例 223	使用 SET 命令给变量赋值	300
实例 224	使用 DBCC 命令检查数据库	301
实例 225	RAISERROR 命令	302
实例 226	CHECKPOINT 命令	303
实例 227	USE 命令	304
实例 228	SHUTDOWN 命令	305
实例 229	READTEXT 命令	306
实例 230	WITH 命令	307

第 11 章 SQL Server 中的存储过程	308
11.1 存储过程的创建与执行.....	308
实例 231 在 Management Studio 中创建与执行存储过程.....	308
实例 232 创建与执行简单的存储过程.....	310
实例 233 创建与执行带参数的存储过程.....	315
实例 234 创建与执行带返回参数的存储过程.....	317
11.2 存储过程的管理.....	319
实例 235 查看存储过程.....	319
实例 236 修改存储过程.....	320
实例 237 删除存储过程.....	322
实例 238 重命名存储过程.....	323
实例 239 加密存储过程.....	325
实例 240 重新编译存储过程.....	327
实例 241 执行远程的存储过程.....	328
11.3 存储过程的使用.....	332
实例 242 扩展存储过程.....	332
实例 243 错误信息处理.....	333
第 12 章 SQL Server 中的触发器	334
12.1 触发器的创建.....	334
实例 244 在 Management Studio 中创建触发器.....	334
实例 245 使用 SQL 语句创建 INSERT 触发器.....	336
实例 246 使用 SQL 语句创建 UPDATE 触发器.....	339
实例 247 使用 SQL 语句创建 DELETE 触发器.....	342
实例 248 使用 SQL 语句创建 INSTEAD OF 触发器.....	344
12.2 触发器的嵌套与递归.....	346
实例 249 嵌套触发器.....	346
实例 250 递归触发器.....	348
12.3 建立列级触发器.....	350
实例 251 使用 UPDATE 建立列级触发器.....	350
实例 252 使用 COLUMNS_UPDATE 建立列级触发器.....	351
12.4 触发器的管理.....	352
实例 253 查看触发器.....	352
实例 254 删除触发器.....	353
实例 255 修改触发器.....	355
实例 256 重命名触发器.....	357
实例 257 禁用与启用触发器.....	358
12.5 触发器的应用.....	359
实例 258 触发器中 inserted 表的使用.....	359
实例 259 触发器中 deleted 表的使用.....	360
实例 260 通过触发器实现级联更新操作.....	361
实例 261 通过触发器实现级联删除操作.....	363
实例 262 通过触发器执行存储过程.....	364
第 13 章 SQL Server 中的游标管理	366
13.1 游标的基本操作.....	366

实例 263	声明游标	366
实例 264	打开游标	367
实例 265	读取游标	368
实例 266	关闭游标	368
实例 267	检索游标	369
实例 268	释放游标	370
13.2	游标的具体应用	371
实例 269	使用游标查询数据	371
实例 270	使用游标统计数据	372
实例 271	使用游标更新数据	373
实例 272	使用游标删除数据	374
实例 273	使用游标查询记录条数	375
实例 274	游标的嵌套使用	376
实例 275	在游标中使用 ORDER BY 子句	378
13.3	使用系统存储过程管理游标	378
实例 276	使用 sp_cursor_list 管理游标	379
实例 277	使用 sp_describe_cursor 管理游标	380
实例 278	使用 sp_describe_cursor_columns 管理游标	381
实例 279	使用 sp_describe_cursor_tables 管理游标	382

第 4 篇 高级应用篇

第 14 章	SQL Server 2005 中的 XML 管理	386
14.1	FOR XML 语句的应用	386
实例 280	使用 FOR XML 语句查询所有数据信息	386
实例 281	使用 FOR XML 语句设置标签名称	388
实例 282	使用 FOR XML 语句实现嵌套输出	389
14.2	XML Schema 的使用与管理	391
实例 283	创建 XML Schema	391
实例 284	修改 XML Schema	393
实例 285	删除 XML Schema	393
14.3	XML 数据类型	394
实例 286	给 XML 类型的变量赋值	394
实例 287	向数据表中插入 XML 数据	395
14.4	操作 XML 数据	396
实例 288	使用 OPENXML 查询 XML	396
实例 289	设置行集格式	398
14.5	XML 索引管理	400
实例 290	在 Management Studio 中创建 XML 索引	400
实例 291	使用 SQL 语句创建主 XML 索引	403
实例 292	使用 SQL 语句创建辅助 XML 索引	403
实例 293	修改 XML 索引	404
实例 294	删除 XML 索引	405
14.6	XML 数据类型的提供方法	405

实例 295	使用 QUERY 方法查询数据	406
实例 296	使用 VALUE 方法获得元素值	407
实例 297	使用 EXIST 方法判断查询结果	408
实例 298	使用 MODIFY 方法插入节点	409
实例 299	使用 MODIFY 方法删除节点	410
实例 300	使用 NODES 方法分离数据	411
第 15 章	SQL Server 的安全管理	413
15.1	SQL Server 用户管理	413
实例 301	创建数据库登录账户	413
实例 302	修改数据库登录账户	415
实例 303	删除数据库登录账户	415
实例 304	创建数据库用户	416
实例 305	删除数据库用户	418
15.2	SQL Server 中的角色管理	419
实例 306	服务器角色管理	419
实例 307	数据库角色管理	421
实例 308	应用程序角色管理	423
15.3	SQL Server 中的权限管理	425
实例 309	授予与撤销用户权限	425
实例 310	授予与撤销对象权限	427
15.4	SQL Server 中的规则管理	429
实例 311	创建规则	429
实例 312	绑定规则	430
实例 313	解除规则绑定	432
实例 314	删除规则	433
15.5	SQL Server 中的数据备份与恢复	433
实例 315	完整备份	433
实例 316	备份到设备	435
实例 317	差异备份	437
实例 318	事务日志备份	438
实例 319	文件组备份	440
实例 320	备份到多个设备	442
实例 321	标准恢复	443
实例 322	时间点恢复	445
第 16 章	SQL Server 中的跟踪与监视	447
16.1	SQL Server Profiler 的启动	447
实例 323	从开始菜单中启动	447
实例 324	在 Management Studio 中启动	448
16.2	跟踪的创建与修改	449
实例 325	跟踪的创建	449
实例 326	跟踪的修改	452
16.3	跟踪的管理	452
实例 327	保存跟踪	453
实例 328	重播跟踪	453
16.4	跟踪模板的管理和使用	456