

21世纪高等学校计算机教育实用规划教材

SQL Server 2008 数据库应用与开发 习题解答与上机指导

姜桂洪 主编
孙福振 曹雁锋 编著

清华大学出版社

21世纪高等学校计算机教育实用规划教材

SQL Server 2008 数据库应用与开发 习题解答与上机指导

姜桂洪 主编
孙福振 曹雁锋 编著

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书是《SQL Server 2008 数据库应用与开发》的配套教材,全书包括 4 部分内容,第 1 部分是《SQL Server 2008 数据库应用与开发》的习题参考答案;第 2 部分是 SQL Server 2008 系统的安装、配置和常用实践环境的详细介绍;第 3 部分是实验指导,提供了 16 个有着详细操作步骤的实验;第 4 部分是 6 套涵盖所有 SQL Server 2008 章节内容的模拟试题及参考答案。

本书体系完整、结构合理、内容翔实,注重实践与理论相结合,实验内容讲解清楚,实验步骤规范且具有代表性,并注意在实践过程中引导学生进行自我创新学习。

本书适合作为高等院校本科、专科计算机及相关专业的学生学习数据库应用系统开发技术的教材,也可供从事数据库管理与开发的信息技术领域的科技工作者参考。

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 2008 数据库应用与开发习题解答与上机指导/姜桂洪主编. —北京:清华大学出版社,2015

21 世纪高等学校计算机教育实用规划教材

ISBN 978-7-302-38463-2

I. ①S… II. ①姜… III. ①关系数据库系统 IV. ①TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 260813 号

责任编辑:魏江江 赵晓宁

封面设计:常雪影

责任校对:白 蕾

责任印制:宋 林

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座 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

课 件 下 载: <http://www.tup.com.cn>, 010-62795954

印 刷 者:三河市君旺印务有限公司

装 订 者:三河市新茂装订有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185mm×260mm

印 张:16

字 数:378 千字

版 次:2015 年 1 月第 1 版

印 次:2015 年 1 月第 1 次印刷

印 数:1~2000

定 价:29.50 元

产品编号:059861-01

出版说明

随着我国高等教育规模的扩大以及产业结构调整的进一步完善,社会对高层次应用型人才的需求将更加迫切。各地高校紧密结合地方经济建设发展需要,科学运用市场调节机制,合理调整和配置教育资源,在改革和改造传统学科专业的基础上,加强工程型和应用型学科专业建设,积极设置主要面向地方支柱产业、高新技术产业、服务业的工程型和应用型学科专业,积极为地方经济建设输送各类应用型人才。各高校加大了使用信息科学等现代科学技术提升、改造传统学科专业的力度,从而实现传统学科专业向工程型和应用型学科专业的发展与转变。在发挥传统学科专业师资力量强、办学经验丰富、教学资源充裕等优势的同时,不断更新教学内容、改革课程体系,使工程型和应用型学科专业教育与经济建设相适应。计算机课程教学在从传统学科向工程型和应用型学科转变中起着至关重要的作用,工程型和应用型学科专业中的计算机课程设置、内容体系和教学手段及方法等也具有不同于传统学科的鲜明特点。

为了配合高校工程型和应用型学科专业的建设和发展,急需出版一批内容新、体系新、方法新、手段新的高水平计算机课程教材。目前,工程型和应用型学科专业计算机课程教材的建设工作仍滞后于教学改革的实践,如现有的计算机教材中有不少内容陈旧(依然用传统专业计算机教材代替工程型和应用型学科专业教材),重理论、轻实践,不能满足新的教学计划、课程设置的需要;一些课程的教材可供选择的品种太少;一些基础课的教材虽然品种较多,但低水平重复严重;有些教材内容庞杂,书越编越厚;专业课教材、教学辅助教材及教学参考书短缺,等等,都不利于学生能力的提高和素质的培养。为此,在教育部相关教学指导委员会专家的指导和建议下,清华大学出版社组织出版本系列教材,以满足工程型和应用型学科专业计算机课程教学的需要。本系列教材在规划过程中体现了如下一些基本原则和特点。

(1) 面向工程型与应用型学科专业,强调计算机在各专业中的应用。教材内容坚持基本理论适度,反映基本理论和原理的综合应用,强调实践和应用环节。

(2) 反映教学需要,促进教学发展。教材规划以新的工程型和应用型专业目录为依据。教材要适应多样化的教学需要,正确把握教学内容和课程体系的改革方向,在选择教材内容和编写体系时注意体现素质教育、创新能力与实践能力的培养,为学生知识、能力、素质协调发展创造条件。

(3) 实施精品战略,突出重点,保证质量。规划教材建设仍然把重点放在公共基础课和专业基础课的教材建设上;特别注意选择并安排一部分原来基础比较好的优秀教材或讲义修订再版,逐步形成精品教材;提倡并鼓励编写体现工程型和应用型专业教学内容和课程体系改革成果的教材。

(4) 主张一纲多本,合理配套。基础课和专业基础课教材要配套,同一门课程可以有多本具有不同内容特点的教材。处理好教材统一性与多样化,基本教材与辅助教材,教学参考书,文字教材与软件教材的关系,实现教材系列资源配套。

(5) 依靠专家,择优选用。在制订教材规划时要依靠各课程专家在调查研究本课程教材建设现状的基础上提出规划选题。在落实主编人选时,要引入竞争机制,通过申报、评审确定主编。书稿完成后要认真实行审稿程序,确保出书质量。

繁荣教材出版事业,提高教材质量的关键是教师。建立一支高水平的以老带新的教材编写队伍才能保证教材的编写质量和建设力度,希望有志于教材建设的教师能够加入到我们的编写队伍中来。

21 世纪高等学校计算机教育实用规划教材编委会

联系人:魏江江 weijj@tup.tsinghua.edu.cn

前 言

本书是《SQL Server 2008 数据库应用与开发》(姜桂洪等编著,2014 年由清华大学出版社出版)的配套辅导教材。书中采用目前实际生产和教学领域内应用广泛的 SQL Server 数据库管理系统,利用内容丰富的习题答案、涵盖 SQL Server 2008 所有重要组件的实验基本操作、典型的模拟试题等形式,从多视角为初学者提供了在 Windows 系列平台上学习和开发的大型数据库的服务空间。同时还通过综合性实验介绍了 SQL Server 2008 与 Visual Studio 2008(C#.net)平台相结合开发应用程序的常用操作。

本书从基本操作着手,从教学实际需求出发,结合初学者的认知规律,由浅入深、精心选择 SQL Server 2008 数据库管理与开发过程中的知识点,以数据库及相关数据库对象为基础,以备份、还原、复制、监视等数据库系统管理组件为目标,以形式多样、内容丰富习题和参考答案对基本操作进行示范,与主教材一起打造出比较完整的立体化教材的课程体系。

本书在模块内容安排上体现循序渐进、重点突出的特点。习题解答部分主要帮助学生掌握数据库和 Transact-SQL 语句的基本规则和基本操作。实验部分主要帮助学生进一步强化基本单元操作,培养学生独立学习的能力。模拟题可以让学生在掌握好所学知识的基础上,进一步了解自己学习本课程的知识水平。通过本书提供的指导材料,学生可以在自由上机的环境下完成相关数据库和 Transact-SQL 语句的常用操作和管理。

全书分为以下四部分:

第 1 部分包括第 1~第 15 章,内容为主教材的习题参考答案,所有编程的答案均通过调试。

第 2 部分包括第 16 和第 17 章,内容为 SQL Server 2008 系统的安装、配置和常用实践环境操作的详细介绍。

第 3 部分为第 18 章,介绍学生上机实验时需要注意的问题,并根据教材内容提供 16 个配套实验。实验操作步骤清晰、翔实且有代表性。

第 4 部分提供了 6 套模拟试题及参考答案,为读者学习 SQL Server 2008 数据库提供了自我检查知识掌握水平的契机,旨在帮助读者了解和检验自己的学习情况。

本书主要由姜桂洪、孙福振和曹雁锋编写,全书由姜桂洪统稿。参加编写的还有苏晶等老师,在此一并谨致谢忱。

由于作者水平有限,书中难免存在错误与不足之处,恳请读者批评指正。

编 者

2014 年 10 月

目 录

第 1 部分 《SQL Server 2008 数据库应用与开发》习题参考答案

第 1 章 数据库系统概论	3
第 2 章 SQL Server 2008 的运行环境	5
第 3 章 创建与管理数据库	9
第 4 章 表和数据完整性	14
第 5 章 Transact-SQL 语言基础	25
第 6 章 数据检索	28
第 7 章 Transact-SQL 语句的高级应用	31
第 8 章 索引和视图	35
第 9 章 存储过程与触发器	39
第 10 章 事务和锁	43
第 11 章 SQL Server 2008 的安全管理	47
第 12 章 备份和恢复	50
第 13 章 系统自动化任务管理	54
第 14 章 复制与性能监视	60
第 15 章 SQL Server 数据库应用系统开发	70

第 2 部分 SQL Server 2008 的常用实践环境与上机指导

第 16 章 安装和配置 SQL Server 2008	75
16.1 准备安装 SQL Server 2008	75
16.1.1 安装前必须清楚的几个问题	75
16.1.2 安装 SQL Server 2008 必须注意的若干事项	77

16.1.3	安装过程中的常见问题	78
16.2	安装过程	79
16.2.1	默认实例的安装	79
16.2.2	命名实例的安装	92
16.3	配置服务器选项	95
16.3.1	网络连接方式的选择与配置	95
16.3.2	配置 SQL Server 2008 服务器的性能参数	99
16.3.3	配置远程服务器	104
16.3.4	链接服务器简介	105
第 17 章 SQL Server 2008 环境下的上机指导		107
17.1	SQL Server 2008 管理平台的使用	107
17.2	SQL Server 2008 菜单的使用	110
17.2.1	常用菜单功能	110
17.2.2	重排菜单栏	118
17.3	SQL Server 2008 工具栏的使用	119
17.3.1	常用工具栏的显示	119
17.3.2	创建新的工具栏	120
17.3.3	修改工具栏	121
17.4	在查询设计器中调试程序的基本操作	124
17.4.1	查询设计器窗口的使用	124
17.4.2	在编辑器中设置查询	126
17.4.3	调试 SQL 程序的方法	127
17.5	SQL Server 2008 的常见错误与处理	127
17.5.1	Transact-SQL 脚本错误处理功能	128
17.5.2	查看 SQL Server 2008 数据库服务器中的错误事件	131
17.5.3	常见错误和错误级别	133

第 3 部分 SQL Server 2008 数据库实验安排

第 18 章	实验指导与实验内容	139
18.1	SQL Server 2008 的实验指导	139
18.2	实验内容	142
实验 1	认识 SQL Server 2008 的运行环境	142
实验 2	数据库的创建与管理	145
实验 3	表的创建与管理	148
实验 4	数据完整性与数据传输	153
实验 5	Transact-SQL 语句基础	157
实验 6	利用控制流语句编程	160

实验 7 数据检索	163
实验 8 Transact-SQL 语句的高级应用	166
实验 9 索引和视图	171
实验 10 存储过程和触发器	175
实验 11 事务和锁	179
实验 12 SQL Server 2008 的安全管理	182
实验 13 备份和恢复	186
实验 14 系统自动化任务管理	190
实验 15 复制与性能监视	195
实验 16 综合练习	200

第 4 部分 模拟试题及参考答案

SQL Server 数据库模拟试题 1	211
SQL Server 数据库模拟试题 1 参考答案	214
SQL Server 数据库模拟试题 2	216
SQL Server 数据库模拟试题 2 参考答案	219
SQL Server 数据库模拟试题 3	222
SQL Server 数据库模拟试题 3 参考答案	226
SQL Server 数据库模拟试题 4	228
SQL Server 数据库模拟试题 4 参考答案	231
SQL Server 数据库模拟试题 5	234
SQL Server 数据库模拟试题 5 参考答案	237
SQL Server 数据库模拟试题 6	239
SQL Server 数据库模拟试题 6 参考答案	243
参考文献	245

第1部分 《SQL Server 2008 数据库应用与开发》习题参考答案

习 题

1. 选择题

(1) 数据模型的三要素不包括_____。

- A. 数据结构 B. 数据操作 C. 数据类型 D. 完整性约束

答案: B

(2) 关系运算不包括_____。

- A. 连接 B. 投影 C. 选择 D. 查询

答案: D

(3) 表 1-1 所示的学生信息表中主键为_____。

- A. studentno B. sex C. birthday D. sname

答案: A

(4) 下面的数据库产品中不是关系数据库的是_____。

- A. Oracle B. SQL Server C. DBTG D. DB2

答案: C

(5) E-R 概念模型中,信息的三种概念单元不包括_____。

- A. 实体型 B. 实体值 C. 实体属性 D. 实体间联系

答案: B

2. 简答题

(1) 什么是数据库、数据库系统和数据库管理系统? 请举出日常生活中一些数据库的实际范例。

【答】 数据库(Database,DB)是长期存储在计算机内的、有组织的、可共享的大量数据的集合。

数据库管理系统(Database Management System,DBMS)位于用户和操作系统之间,是一种操纵和管理数据库的大型软件,用于建立、使用和维护数据库。它对数据库进行统一的管理和控制,以保证数据库的安全性和完整性,是数据库系统的核心。

数据库系统(Database System,DBS)通常由硬件、软件、数据库和用户组成,管理的对象是数据。数据库系统的软件主要包括操作系统、各种宿主语言、实用程序及数据库管理系统。

日常生活中,像学生成绩管理、网上购物、银行存取款、购买火车票等,其软件的后台都是由数据库作为支撑。

(2) 说明数据库管理系统基本系统架构拥有哪四大模块。

【答】 数据库管理系统基本系统包括如下四大模块:

① 存储管理(Storage Manager)。数据库管理系统通常会自行配置磁盘空间,将数据存入存储装置的数据库。

② 查询处理(Query Processor)。负责处理用户下达的查询语言命令语句,可以再细分成多个模块负责检查语法、优化查询命令的处理程序。

③ 事务管理(Transaction Manager)。事务管理主要分为:同名的事务管理子系统,负责处理数据库的事务,保障数据库商业事务的操作需要一并执行;锁定管理(Lock Manager),也称为并发控制管理(Concurrency-Control Manager)子系统,负责资源锁定。

④ 恢复管理(Recovery Manager)。恢复管理主要是日志管理(Log Manager)子系统,负责记录数据库的所有操作,包含事务日志,以便同名的恢复管理子系统能够执行恢复处理,恢复数据库系统存储的数据到指定的时间点。

(3) 简单说明数据库系统的组件。

【答】 数据库系统主要包括如下组件:

① 用户(Users)。用户执行 DDL 语言定义数据库架构,使用 DML 语言新增、删除、更新和查询数据库的数据,通过操作系统访问数据库的数据。

② 数据(Data)。数据库系统中的数据种类包括永久性数据(Persistent Data)、索引数据(Indexes)、数据字典(Data Dictionary)、事务日志(Transaction Log)等。

③ 软件(Software)。在数据库环境中使用的软件,包括数据库管理系统(DBMS)、应用程序(Application Program)和开发工具(Development Tools)。

④ 硬件(Hardware)。安装数据库相关软件的硬件设备,包含主机(CPU、内存、网卡等)、磁盘驱动器、磁盘阵列、光驱、磁带机和备份装置。

(4) 举例说明三种关系运算的特点。

【答】 ① 选择关系用于查找符合条件的行,从而形成新关系。新关系和原来关系结构一致,记录行变少。例如在学生表中查询年龄在 18 岁以上的学生记录。

② 投影关系是从一个表中找出若干字段形成一个新关系的操作,新关系与原来关系的记录行应该一样多,但其数据列变少。例如在学生表中输出学生的学号、姓名和出生日期。

③ 连接关系是从两个表中选择满足条件的记录,且新关系中包含原来多个关系的列,新关系结构中的列类型由原来关系中的列映射而来,例如查询学生的学号、姓名和期末成绩。

第2章

SQL Server 2008 的运行环境

1. 选择题

(1) SQL Server 2008 系统的示例数据库有_____。

- A. 1 个 B. 3 个 C. 多个 D. 无数个

答案: C

(2) 在下列系统数据库中,_____数据库不允许进行备份操作。

- A. master B. msdb C. model D. tempdb

答案: D 说明: tempdb 数据库是临时数据库。

(3) 在下列关于 SQL Server 2008 实例的说法中,正确的是_____。

- A. 不同版本的默认实例数可能不一样多
B. 不同版本的命名实例数一定一样多
C. 不同版本的默认实例只有一个,命名实例数不一样多
D. 不同版本的命名实例只有一个,默认实例数不一样多

答案: C

(4) 在下列数据库中,_____是 SQL Server 2008 在创建数据库时可以使用的模板。

- A. master B. msdb
C. model D. mssqlsystemresource

答案: C

(5) 默认情况下,SQL Server 2008 的系统数据库有_____个。

- A. 1 B. 5 C. 4 D. 6

答案: B

2. 思考题

(1) 什么是 SQL Server 2008 实例? 其主要功能有哪些?

【答】 SQL Server 2008 的实例(Instance)实际上就是虚拟的 SQL Server 服务器。每个实例都包括一组私有的程序和数据文件,同时也可以和其他实例共用一组共享程序或文件。

在数据库实例中,可以创建数据库及其对象,实现安全性,对服务器对象、复制和 SQL Server 代理等进行管理。数据库引擎是服务器的核心部件,SQL Server Management Studio 是 SQL Server 2008 最重要的管理工具,用于访问、配置和管理 SQL Server 2008 的组件。

(2) 简述 SQL Server 2008 的服务器与客户端的关系。

【答】 在使用 SQL Server 2008 软件过程中,客户端(Client)通常是指一些适合家庭、实验室、办公环境下使用的安装了一些享用网络服务的 PC,这些 PC 上网的目的是享受各种网络服务。

服务器(Server)是指具有适应大容量的数据存储和频繁的客户端的访问操作的计算机,这类计算机一般配置大容量硬盘、24 小时不间断的 UPS 电源、具备可热插拔功能、安装服务器操作系统下的 IIS 软件等,能够在计算机网络中提供各种网络服务。

客户端通过网络将要求传递给服务器,服务器按照客户端的要求返回结果。

(3) SQL Server 2008 Management Studio 集成环境有哪些主要功能?

【答】 在 SQL Server 2008 的系统中,SQL Server Management Studio 是最重要的管理工具,也是 SQL Server 2008 的可视化集成环境,用于访问、配置和管理 SQL Server 2008 的组件。

通过 SQL Server Management Studio 图形界面,数据库管理员可以调用其他管理工具来完成日常管理操作。并与 Visual Studio 开发平台集成在一起,形成了一个集数据库的管理与应用开发风格一致的界面环境,用于完成 SQL Server 2008 的最基本操作。

(4) 简述 SQL Server 2008 的主要服务项目的功能。

【答】 SQL Server 2008 的主要服务项目的功能简述如下:

① 集成服务。集成服务(Integration Services,IS)几乎可以在任何类型的数据源之间移动数据,它是 SQL Server 的数据提取—转换—加载(ETL)工具。

② SQL Server Agent。SQL Server 代理(Agent)是一个可选进程,运行时执行 SQL 作业并处理其他自动任务。系统启动时可以配置为自动运行,或可以从 SQL Server 配置管理器或 Management Studio 的 Object Explorer(对象资源管理器)中启动。

③ 分析服务。分析服务(Analysis Services)的主要作用是通过服务器和客户端技术的组合提供联机分析处理(Online Analytical Processing,OLAP)和数据挖掘功能。

④ 报表服务。SQL Server 2005 的报表服务(Reporting Services,RS)是一项功能全面、基于 Web 的托管报表解决方案。在 SQL Server 2008 中,报表服务焕然一新:最新而便捷的 Dundas 控件、最新的 Tablix 控件、重写的内存管理系统,以及直接 HTTP.sys 访问等。

⑤ 服务中介。该功能可以帮助开发人员生成可伸缩的、安全的数据库应用程序,提供一个基于消息的通信平台,使独立的应用程序组件可以作为一个整体来运行。Service Broker 提供了生成分布式应用程序所需的大部分基础结构,从而减少了应用程序的开发时间。

⑥ 复制。数据库复制可用于数据分发或移动数据处理应用程序、系统高可用性、企业报表解决方案的后备数据可伸缩并发性、与异构系统(包括已有的 Oracle 数据库)的集成等。

⑦ 全文搜索。SQL Server 包含对数据表中基于纯字符的数据具有进行全文搜索的功能。全文搜索可以包括字词和短语,或者一个字词或短语的多种形式。

⑧ 开发工具。SQL Server 为数据库引擎、数据抽取、转换和装载(ETL)、数据挖掘、OLAP 和报表提供了和 Microsoft Visual Studio 相集成的开发工具,以实现端到端的应用程序开发能力。SQL Server 中每个主要的子系统都有自己的对象模型和应用程序接口(API),能够将数据系统扩展到任何独特的商业环境中。

(5) 简述系统数据库 master、msdb、model 及 tempdb 的功能。

【答】 SQL Server 2008 的系统数据库主要功能介绍如下:

① master 数据库是 SQL Server 系统最重要的数据库,它记录了 SQL Server 系统的所有系统信息。master 数据库还记录了所有其他数据库的存在、数据库文件的位置及 SQL

Server 的初始化信息。

② model 数据库用于在 SQL Server 实例上创建所有数据库的模板。

③ msdb 数据库是代理服务数据库,为其报警、任务调度和记录操作员的操作提供存储空间。

④ tempdb 数据库是一个为所有的临时表、临时存储过程及其他临时操作提供存储空间的临时数据库。SQL Server 每次启动时,tempdb 数据库被重新建立。当用户与 SQL Server 断开连接时,其临时表和存储过程自动被删除。

Tempdb 数据库由整个系统的所有数据库使用,不管用户使用哪个数据库,所建立的所有临时表和存储过程都存储在 tempdb 上。

3. 上机练习题

(1) 练习启动、暂停和停止 SQL Server 2008 服务管理器的基本步骤。

【答】 启动、暂停和停止 SQL Server 2008 服务管理器的方式有三种:使用 SQL Server 配置管理器、使用 SQL Server Management Studio 配置服务器、使用 SQL Server 服务。下面重点介绍利用 SQL Server Management Studio 进行启动、暂停和停止 SQL Server 2008 服务管理器的基本步骤。具体步骤如下:

① 启动 SQL Server Management Studio,连接 SQL Server 服务器。

② 选择“查看”→“已注册服务器”命令,在弹出的“已注册服务器”窗口中右击一个 SQL Server 2008 服务管理器。

③ 在弹出的快捷菜单中分别选择“启动”、“停止”、“暂停”或“重新启动”命令即可实现上述操作。

(2) 练习注册服务器的主要步骤。

【答】 在安装 SQL Server Management Studio 之后首次启动它时,系统将自动注册 SQL Server 的本地实例,用户也可以使用 SQL Server Management Studio 自己注册服务器。用户自己注册服务器的主要参考步骤如下:

① 在 SQL Server Management Studio 界面的工具栏中选择“已注册的服务器”命令按钮,在窗体左侧出现“已注册的服务器”窗口,右击“数据库引擎”。

② 从弹出的快捷菜单中选择“新建”→“服务器注册”命令。

③ 在弹出的“新建服务器注册”对话框中指定下列选项:服务器的类型、服务器名称、登录到服务器的身份验证方式、用户名和密码等描述信息。

④ 为正在注册的服务器选择连接属性。即在“连接属性”选项卡中可以指定下列连接选项:默认情况下连接的数据库、使用的网络协议、默认网络数据包大小,以及连接超时、执行超时、加密连接信息等。

⑤ 单击“保存”按钮。

(3) 练习利用联机丛书搜索 SELECT 关键词。

【答】 利用菜单搜索 SELECT 关键词的方法如下:

① 选择“开始”→“所有程序”→Microsoft SQL Server 2008→“文档和教程”命令,然后单击“SQL Server 联机丛书”。

② 单击“搜索”选项卡,在搜索下拉列表框中输入 SELECT,然后单击右边的“搜索”按钮,如图 2-1 所示。

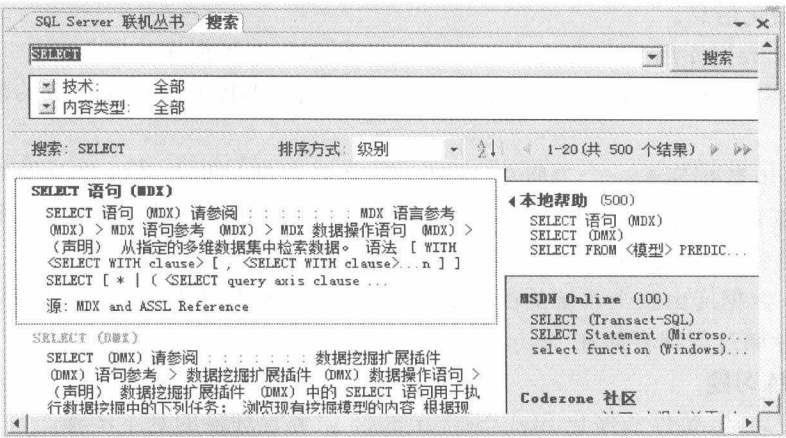


图 2-1 搜索 SELECT 的本地帮助结果

③ 双击搜索结果中的选项,即可在新选项卡中查看相关的搜索信息。

(4) 练习模板资源管理器的使用方法和脚本的使用方法。

【答】 模板资源管理器主要用于查看和调用模板等操作。模板的真正作用在于它能为必须频繁创建的复杂脚本创建自定义模板。这些模板是包含必要表达式的基本结构的文件,以便在数据库中新建对象。

① 通过执行“查看”→“模板资源管理器”命令,打开“模板资源管理器”窗口。

② 若要查看不同类型服务的语法模板,可以通过“模板资源管理器”窗口最上方的工具行切换三种不同的语法模板:SQL Server 模板、Analysis Services 模板和 SQL Mobile 模板,如图 2-2 所示。若双击模板中的选项,可以在查询设计器中观察到该项模板的代码,如给表添加列。

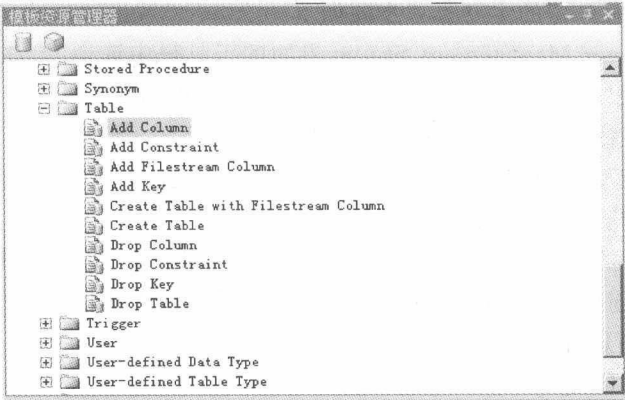


图 2-2 利用模板资源管理器修改表

③ 对于不熟悉如何通过相关语言完成某项任务,可以查找预先提供的模板,通过修改部分内容来完成任务。

④ 可利用模板创建数据库、数据表、视图、索引、存储过程、触发器、统计数据、函数等数据库对象,也可以利用模板创建连接服务器、登录、角色、用户等。