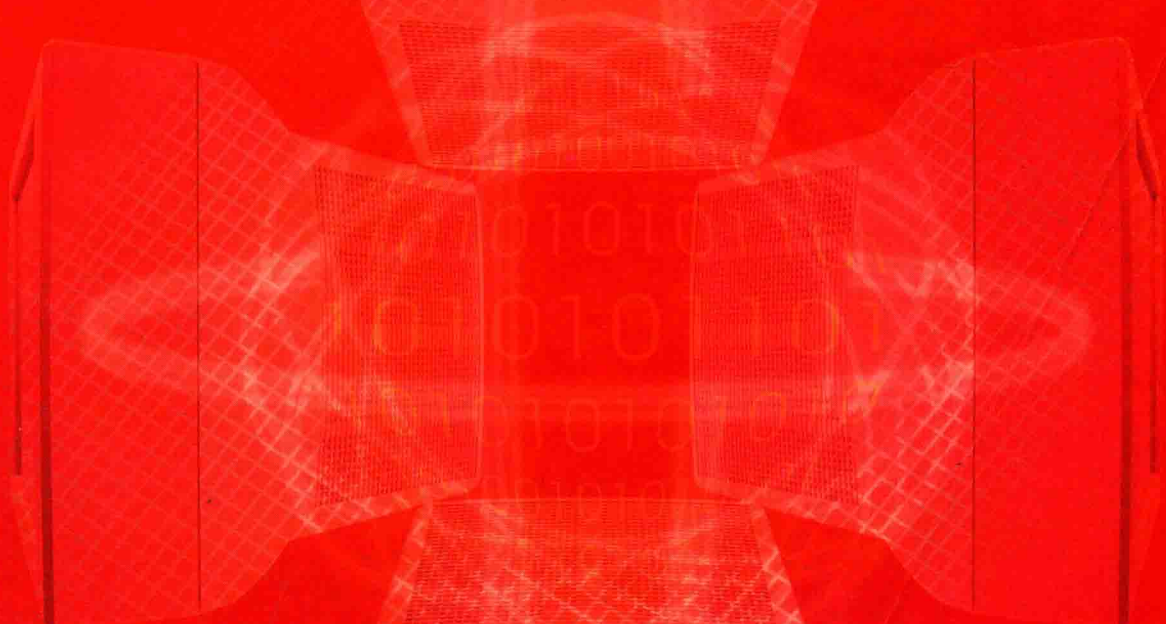
国家级职业教育规划教材
人力资源和社会保障部职业能力建设司推荐
高等职业技术院校计算机网络技术专业任务驱动型教材

SQL Server网络数据库开发与管理

SQL SERVER WANGLUO SHUJUKU KAIFA YU GUANLI

蔡小萍 主编



中国劳动社会保障出版社

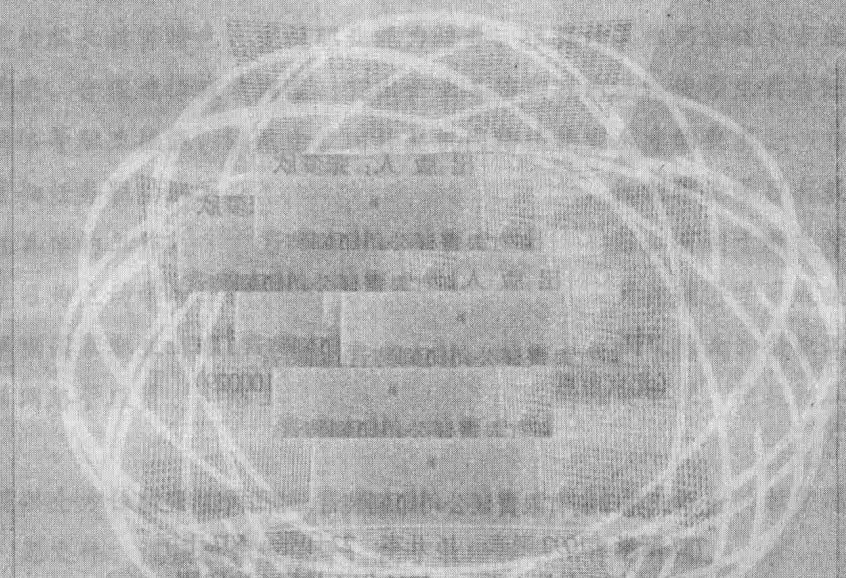
需要全本请访问 www.ertongbook.com

国家级职业教育规划教材
人力资源和社会保障部职业能力建设司推荐
高等职业技术院校计算机网络技术专业任务驱动型教材

SQL Server网络数据库开发与管理

SQL SERVER WANGLUO SHUJUKU KAIFA YU GUANLI

蔡小萍 主编



中国劳动社会保障出版社

图书在版编目(CIP)数据

SQL Server 网络数据库开发与管理/蔡小萍主编. —北京：中国劳动社会保障出版社，2011

高等职业技术院校计算机网络技术专业任务驱动型教材

ISBN 978-7-5045-8893-7

Ⅰ.①S… Ⅱ.①蔡… Ⅲ.①关系数据库-数据库管理系统，SQL Server-高等职业教育-教材 Ⅳ.①TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 057270 号

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街 1 号 邮政编码：100029)

出 版 人：张梦欣

*

北京北苑印刷有限责任公司印刷装订 新华书店经销

787 毫米×1092 毫米 16 开本 22 印张 507 千字

2011 年 4 月第 1 版 2011 年 4 月第 1 次印刷

定价：39.00 元

读者服务部电话：010-64929211/64921644/84643933

发行部电话：010-64961894

出版社网址：http://www.class.com.cn

版权专有 侵权必究

举报电话：010-64954652

如有印装差错，请与本社联系调换：010-80497374

前言

为了满足高等职业技术院校计算机网络技术专业教学改革的需要，人力资源和社会保障部教材办公室组织一批教学经验丰富、实践能力强的教师与行业、企业的专家，在充分调研、讨论专业设置和课程教学方案的基础上，编写了该专业系列教材，包括：《计算机网络基础》《网络设备互联技术》《Windows Server 2008 网络服务器配置与管理》《Linux 网络服务器配置与管理》《SQL Server 网络数据库开发与管理》《网络综合布线技术》《网络安全防护技术》《计算机组装与维修》《网页设计与制作》《Java 程序设计基础》《C 程序设计》《Visual Basic 程序设计基础》《ASP. NET 动态网站开发》《JSP 动态网站开发》等。

这套教材具有以下几个方面的特点：

第一，突出职业教育特色，重视职业能力培养。根据计算机网络技术专业毕业生所从事职业的实际需要，合理选择教学内容，突出企业工作实践内涵，使学生具有组建网络、管理网络、使用网络等职业技能，满足企业对计算机网络技能型人才的要求。

第二，贯彻任务驱动编写思路。结合先进的教学理念，做到理论学习有载体，工作实训有实体，通过具体的工作任务引导学生进行知识和技能的学习。有利于激发学生的学习积极性，变被动学习为主动学习，使学生在掌握知识和技能的同时，获得学习成就感。

第三，根据国家职业标准、计算机技术与软件考试大纲以及行业、企业工作规范组织教学内容，涵盖网络管理员、网络工程师等国家职业标准的相关要求，使教材具有很强的实用性和针对性。

第四，提供全方位教学资源的服务与支持。对重点教材开发配套的教学课件，如电子教案、素材库、源文件、视频教学录像等，便于教师教学工作的开展。

本套教材的编写得到了有关省市教育部门、人力资源和社会保障部门以及一批高等职业技术院校的大力支持，教材编审人员做了大量的工作，在此，我们表示衷心的感谢！同时，恳切希望广大读者对教材提出宝贵的意见和建议。

人力资源和社会保障部教材办公室

内容简介

本书为国家级职业教育规划教材。

本书分为8个模块，通过利用SQL Server 2005开发一个图书馆信息管理系统的数据库为例，系统地介绍了网络数据库开发和维护的各方面内容及SQL Server 2005的使用技巧。模块一介绍了图书馆信息管理系统的概况，并针对系统需求展开了数据库的设计，最终完成图书管理数据库的逻辑设计。模块二和模块三使用SQL Server 2005物理实现了数据库。模块四介绍了如何在数据库中进行数据查询。模块五介绍了T－SQL语言编程的知识。模块六和模块七介绍了数据库安全管理和维护等知识。模块八则给出了图书馆信息管理系统的具体实现范例，引导读者将之前所学的数据库技术和编程技术相结合，完成整个图书馆信息管理系统的开发。

本书采用任务驱动的教学方法，通过44个具体的任务引导学生掌握SQL Server网络数据库开发与管理的技能。理论知识讲解清晰、简练，具有针对性；操作实践具体、详尽，便于学生掌握相关的技能与方法。

本书适合高等职业技术院校计算机网络技术专业教学使用，同时也可作为网络技术人员、网络开发人员的工作参考书。

本书由广东省技师学院蔡小萍主编，周碧旋主审，郑伟贞参加了编写。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目录

模块一　数据库设计 ……（1）
课题一　认识数据库系统 ……（1）
任务　认识图书馆信息管理系统 ……（1）
课题二　数据库系统的设计 ……（11）
任务1　图书馆信息管理系统的功能设计 ……（11）
任务2　图书管理数据库的概念结构设计 ……（18）
任务3　图书管理数据库的逻辑结构设计 ……（23）

模块二　创建和管理数据库 ……（35）
课题一　SQL Server 2005 数据库服务器安装与配置 ……（35）
任务1　SQL Server 2005 数据库服务器的安装 ……（35）
任务2　SQL Server 2005 的启动、停止与配置 ……（42）
任务3　SQL Server 2005 数据库服务器的连接 ……（53）
课题二　在 SQL Server 2005 中创建和管理数据库 ……（62）
任务1　创建数据库文件 ……（62）
任务2　管理与维护数据库文件 ……（73）

模块三　创建和管理数据表 ……（82）
课题一　创建和管理数据表 ……（82）
任务1　创建“图书管理数据库”中的数据表 ……（82）
任务2　管理和维护数据表 ……（90）
任务3　表数据的添加、修改和删除 ……（97）
课题二　数据完整性设计 ……（104）
任务1　使用主键和外键约束 ……（105）
任务2　使用其他约束 ……（114）
任务3　使用默认对象 ……（122）
任务4　使用规则对象 ……（127）

模块四　数据查询 …… (132)
课题一　简单查询 …… (132)
任务 1　按字段查询 …… (132)
任务 2　按条件查询 …… (143)
任务 3　汇总查询 …… (149)
课题二　高级查询 …… (156)
任务 1　连接查询 …… (156)
任务 2　子查询 …… (166)
课题三　视图 …… (171)
任务 1　视图的创建和使用 …… (171)
任务 2　视图的维护 …… (179)
课题四　索引 …… (185)
任务 1　创建和查看索引 …… (185)
任务 2　管理和维护索引 …… (193)

模块五　数据库编程应用 …… (199)
课题一　T－SQL 语言基础 …… (199)
任务 1　编写简单程序 …… (199)
任务 2　使用流程控制语句 …… (206)
课题二　函数及其应用 …… (213)
任务 1　内部函数及其应用 …… (213)
任务 2　自定义函数及其应用 …… (220)
课题三　存储过程 …… (226)
任务 1　存储过程的创建与管理 …… (226)
任务 2　应用带参数的存储过程 …… (234)
课题四　触发器及其应用 …… (237)
任务 1　创建触发器 …… (237)
任务 2　管理触发器 …… (243)
课题五　游标及其应用 …… (247)
任务　游标及其应用 …… (247)
课题六　事务机制及其应用 …… (254)
任务　事务机制及其应用 …… (254)

模块六　数据库安全管理 …… (259)
课题一　数据库服务器安全管理 …… (259)
任务 1　创建和管理数据库服务器登录账户 …… (259)
任务 2　管理固定服务器角色 …… (268)
课题二　数据库用户安全 …… (274)

任务1 数据库的用户管理 …… (274)
任务2 数据库角色管理 …… (278)
课题三 权限管理 …… (284)
任务 管理权限 …… (284)

模块七 数据库的维护 …… (293)
课题一 数据备份与恢复 …… (293)
任务 数据库备份与恢复 …… (293)
课题二 数据库的导入导出与分离附加 …… (304)
任务 数据库的导入导出与分离附加 …… (304)
课题三 数据代理服务 …… (314)
任务 代理服务 …… (314)

模块八 图书馆信息管理系统的实现 …… (327)
课题 图书馆信息管理系统的实现 …… (327)
任务 用 ASP.NET 技术实现图书馆信息管理系统 …… (327)

附录 PUBS 数据库结构 …… (341)

1 模块一 数据库设计

数据库应用系统是一种利用人工过程、数学模型以及数据库等资源为企事业单位的运行、管理、分析和决策等职能提供信息支持的综合性计算机应用系统，它包括面向内部业务和管理的管理信息系统以及面向外部提供信息服务的开放式信息系统，如在学校中常见的图书馆信息管理系统、教务信息管理系统等。从实现技术角度而言，数据库应用系统都是以数据库为基础和核心的计算机应用系统。

数据库应用系统主要由两部分组成，一部分是应用程序系统，包括用户界面和业务程序，业务程序将用户对界面的操作要求传递给后台的数据库系统，并通过界面显示出用户操作的结果，这一部分需要借助编程语言如 VB、ASP、Java 等来实现，读者可在相应的编程语言课程中学习；另一部分就是用来存储应用系统中所需要的数据信息，并根据用户要求执行用户数据操作的数据库系统，这也就是本书要带领读者学习和掌握的部分。

本书以图书馆信息管理系统中图书管理数据库的设计、实现、应用与维护为主线，带领读者一步一步地掌握基于 SQL Server 2005 数据库服务平台上的数据库的设计、开发与应用管理。

课题一 认识数据库系统

任务 认识图书馆信息管理系统

教学目标

- 掌握图书馆信息管理系统的组成及功能
- 掌握数据库、数据库管理系统、数据库应用系统的概念
- 体验使用数据库系统的优点

任务引入

学校图书馆是提供给学生和教职工查阅资料和借阅图书的场所。在十几年前，图书馆所

有图书资料的管理、借阅都要由人工来完成，例如某读者想借阅一本图书，图书馆管理员要先核对读者的借书证信息，然后翻看读者信息登记簿，确认该读者是否有资格借阅图书、可以借阅几本图书等，然后再将本次借阅信息登记在读者信息登记簿上，完成借阅图书。由于借阅图书的人数多，加上人工查找读者信息的操作过程耗时长，容易出错，所以过去在图书馆中借书经常都需要排长队。现在图书馆管理中通过使用图书馆信息管理系统，借助条码技术将读者的借书证和图书分别扫描，就可以在十几秒内轻松完成借阅过程。下面介绍如何实现这一过程。

任务分析

图书馆信息管理系统不仅能帮助图书馆管理员轻松完成图书借阅手续，还具有很多其他的辅助管理功能，比如图书入库登记、图书网上续借等，为读者的借阅和管理员的管理工作提供了极大的方便。

图书馆信息管理系统是一个典型的数据库应用系统，其核心就是应用数据库技术，把原来需要纸张记录、手工检索和人工统计的图书、读者、借阅等信息以一定的组织方式存放在数据库中，利用计算机快速高效的工作来代替烦琐低效的手工管理，达到减轻图书管理人员工作强度、提高工作效率的目的。

本任务通过引导大家初步认识图书馆信息管理系统的工作过程，明确数据库应用系统的核心就是数据库技术。当然，为了更好地认识图书馆信息管理系统，我们首先必须了解数据、数据库、数据库管理系统等相关的基础知识。

相关知识

一、数据及数据库

1. 数据和信息

数据是存放在数据库中的用来描述事物的符号，是数据库存储的基本对象。与传统意义上理解的数据不同，数据在这里可以是数字、文字、图形、图像、声音和语言等，即数据有多种形式，但它们都是经过数字化后存入计算机的。

数据有一定的格式，如姓名一般不超过 4 个汉字的字符，性别是一个汉字字符。这些数据格式的规定就是数据的语法，而数据的含义就是数据的语义。人们通过解释、推理、归纳、分析和综合等方法从数据中所获得的有意义的内容称为语义。

由原始数据经加工提炼而成的、用于决定行为、计划或具有一定语义的数据称为信息。因此数据是信息存在的一种形式，只有通过解释或处理的数据才能成为有用的信息。数据和信息之间的关系如同原料和成品，又具有相对性。

2. 数据库

数据库可以直观地理解为存放数据的仓库，在计算机上需要存储空间和一定的存储格式，所以可理解为数据库是被长期存放在计算机内的、有组织的、统一管理的相关数据的集合。它能为用户共享，具有最小冗余度，数据间联系密切，有较高的独立性。

图书管理数据库就是一个位于 SQL Server 2005 数据库管理系统中的用户数据库，它是

用户根据图书馆信息管理系统功能需要设计的，为系统正常运行提供数据支撑，同时保证数据的完整性、一致性和独立性。

3. 数据库三要素

模型是对现实世界的抽象，如一张地图，是对实际地形地貌的抽象表达。在数据库技术中，人们用数据模型描述数据库的结构和语义，对现实世界进行抽象。数据库的数据模型应包含数据结构、数据操作、完整性约束三个要素。

（1）数据结构

用于描述数据库的静态特性，是所研究的对象类型的集合，是对实体类型和实体间联系的表达和实现。

（2）数据操作

用于描述数据库的动态特性，是指对数据库中各种对象的实例允许操作的集合，如查询、插入、更新、删除。

（3）完整性约束

是一组完整性规则的集合。完整性规则是对给定的数据及其联系所具有的制约和存储规则，用以限定数据库状态以及状态的变化，以保证数据的正确性、有效性和相容性。

二、数据库应用系统

数据库应用系统通常是指带有数据库的计算机系统，是一个实际可运行的，按照数据库方法存储、维护并向应用提供数据支持的系统，它是硬件系统、软件系统、数据库、数据库管理系统和数据库管理员的集合。图 1—1—1 给出了数据库应用系统的构成简图（其中硬件、系统软件没有画出来）。

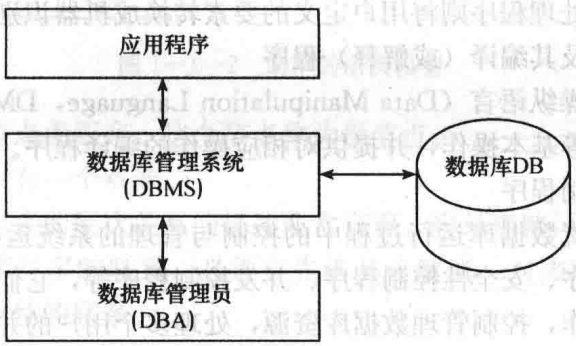


图 1—1—1　数据库应用系统的构成简图

其中，应用程序是由编程语言（例如 VB、ASP、Java 等）编写出来的，用来实现用户界面（通常称为静态部分）以及连接和操作数据库的代码；数据库管理系统是用来操作和管理数据库的一个平台；数据库是用来存放用户数据的仓库。数据库管理员通过数据库管理系统对数据库进行操作。

三、数据库管理系统

数据库管理系统（Database Management System，DBMS）是位于用户与操作系统之间

需要全本请访问 www.ertongbook.com

的用于建立、使用和维护数据库的系统软件，为用户或应用程序提供访问数据库的方法，包括数据库的建立、查询、更新及各种数据控制方法。

1. 数据库管理系统提供的功能

(1) 数据定义功能

数据定义功能是数据库管理系统面向用户的功能，数据库管理系统提供数据定义语言，对数据库中的数据对象进行定义，如数据库、表、视图的定义以及保证数据库中数据完整正确而定义的完整性规则。

(2) 数据操作功能

数据操作功能是数据库管理系统面向用户的功能，数据库管理系统提供数据操纵语言对数据库中的数据对象进行各种操作，如数据的查询、插入、修改和删除等数据操作。

(3) 数据库运行管理功能

这是数据库管理系统的核心部分，也是数据库管理系统对数据库的保护功能。它包括并发控制、安全性控制、完整性约束、数据库内部维护与恢复等。所有数据库的操作都要在这些控制程序的统一管理和控制下进行。

(4) 数据库维护功能

数据维护功能包括数据库数据的导入功能、转储功能、恢复功能、重新组织功能、性能监视和分析功能等，这些功能通常由数据库管理系统中的实用程序提供给数据库管理员。

2. 数据库管理系统的组成

为了提供上述四个方面的功能，数据库管理系统通常由以下四个部分组成：

(1) 数据定义语言及其翻译处理程序

DBMS 一般都提供数据定义语言（Data Definition Language，DDL）供用户定义数据库中的各种要素，其翻译处理程序则将用户定义的要素转换成机器识别的目标模式。

(2) 数据操纵语言及其编译（或解释）程序

DBMS 提供了数据操纵语言（Data Manipulation Language，DML）实现对数据库的检索、插入、修改、删除等基本操作，并提供对相应操作的编译程序。

(3) 数据库运行控制程序

DBMS 提供一些负责数据库运行过程中的控制与管理的系统运行控制程序，包括系统初启程序、事务管理程序、安全性控制程序、并发控制程序等，它们在数据库运行过程中监视着对数据库的所有操作，控制管理数据库资源，处理多个用户的并发操作等。

(4) 实用程序

DBMS 提供的一些实用程序，包括数据转储程序、数据库恢复程序、数据转换程序等。数据库管理员可以利用这些实用程序完成数据库的维护与管理。

3. 数据库管理系统的特点

(1) 结构化

数据有组织的存放。

(2) 共享性

可以多用户同时使用。

(3) 独立性

数据与应用程序分离。

(4) 完整性

数据保持一致与完整。

(5) 安全性

设置不同的用户权限。

四、数据库分类及特点

目前常用的数据库有层次数据库、网状数据库和关系数据库。其中层次数据库和网状数据库统称为非关系数据库。数据库的分类以数据模型为依据。

1. 层次数据库

层次模型是数据库系统中最早出现的数据模型，它用树形结构表示各类实体以及实体间的联系。层次模型数据库系统的典型代表是IBM公司的数据库管理系统（Information Management System），这是一个最早推出的数据库管理系统。层次模型用树形结构来表示各类实体以及实体间的联系，每一结点表示一个记录类型（实体型），每个记录类型包含若干个字段（实体的属性），节点层次从根开始定义，根为第一层，根的“孩子”称为第二层，如图1—1—2所示。满足以下两个条件的数据模型称为层次模型：



图1—1—2　简单的层次模型

(1) 有且仅有一个节点无双亲，这个节点称为根节点。

(2) 其他节点有且仅有一个双亲。

层次模型对具有一对多的层次关系的描述非常直观、容易理解，这是层次数据库的突出优点。用层次模型表示多对多的联系，必须首先将其分解成一对多联系。层次模型的缺点是：不适合于表示非层次性的联系。

2. 网状数据库

典型代表是DBTG系统，它是20世纪70年代数据系统语言研究会下属的数据库任务组提出的一个数据模型方案。若用图表示，网状模型就是一个网络，图1—1—3给出了一个抽象的简单的网状模型。在数据库，对满足以下两个条件的数据模型称为网状模型。

(1) 允许一个以上的节点无双亲。

(2) 一个节点可以有多于一个的双亲。

3. 关系数据库

关系模型是目前应用最广泛的一种数据模型，20世纪80年代以来，计算机厂商新推出的数据库管理系统几乎都支持关系模型，当前数据库领域的研究工作都是以关系方法为基础

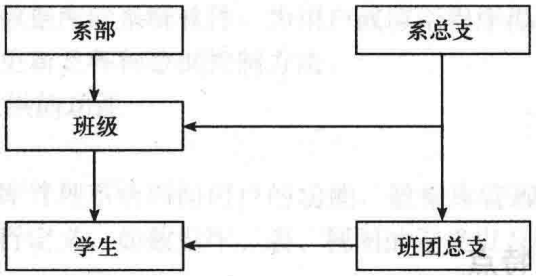


图 1—1—3　简单的网状模型

的。SQL Server 和 Oracle 数据库是典型的关系数据库。

关系数据模型从结构上看就是一张二维表，见表 1—1—1。它把某记录类型的记录集合写成一张表，表中的每行表示一个实体对象，表中的每列对应一个实体属性，这样的一张表称为一个关系。

表 1—1—1　　读者信息表

借书证号	姓名	密码	性别	类别编号
8000001	李文婷	123456	女	S
8000002	毛志华	123456	男	S
6990001	曾桂红	888888	女	T

关系数据库是建立在严格的数学概念的基础上的，一个关系就是数学意义上的一个集合（无序、无重值）。关系模型的概念单一，无论实体还是实体间的联系，都用关系来表示，对数据的检索结果也是关系，结构简单、清晰，用户易懂易用。但关系数据库查询效率不如非关系数据库模型，为了提高性能，关系数据库管理系统在开发时已经考虑了优化用户的查询请求等因素。

任务实施

一、认识图书馆信息管理系统的工作界面

图 1—1—4 是图书馆信息管理系统的功能主界面。主界面的左边是一个树形结构的功能菜单，展开菜单并单击菜单项可进入相应的功能子界面，用户借助各个功能子界面完成图书馆信息管理的各项内容，包括借书、还书、图书查询、借书证管理等。

例如，图书管理员要为某一读者实现借书的功能，其界面操作步骤如下：

1. 图书管理员输入正确的用户名、密码，登录图书馆信息管理系统，进入图书馆信息管理系统主界面，如图 1—1—4 所示。

2. 在主界面中，点击“借书还书”图标，出现图书流通处理界面，在该界面中输入读者的借书证号（或通过条形码扫描器读入），按回车键，图书馆信息管理系统根据该读者的借书证号，查询读者的基本信息及借阅信息，并将查询结果显示在界面上，如图 1—1—5 所示。

3. 在图 1—1—5 所示界面中，该读者的已借数量＜可借数量，表明该读者还可借阅图



图 1—1—4　图书馆信息管理系统主界面



图 1—1—5　图书流通处理界面

书，在界面输入框中输入待借书的条码（或通过条形码扫描器读入），按回车键，图书馆管理信息系统将产生一条新的借阅记录，并在当前界面上显示出来。

4. 单击界面中“复位”按钮，可继续办理下一个读者的图书借还信息。

二、认识图书馆信息管理系统的工作原理

通过上文初步认识和体验图书馆信息管理系统的界面及其功能，以下介绍图书馆信息管理系统如何实现其各项功能。

前文中已经讲到，一个数据库应用系统是由“应用程序”“数据库管理系统”和“数据库”三个部分组成，图书馆信息管理系统作为一个典型的数据库应用系统，其应用程序部分

由用户界面和业务程序组成，数据库管理系统为 SQL Server 2005 数据库管理系统，数据库为用户自定义的图书管理数据库，通过这三个部分的协同工作完成图书馆信息管理功能，其组成结构及工作原理如图 1—1—6 所示，具体工作流程如下：

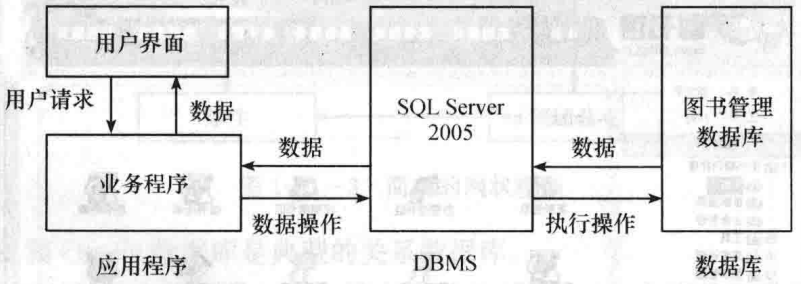


图 1—1—6　图书馆信息管理系统的组成及工作原理

1. 图书馆信息管理系统的用户通过用户界面向应用程序提出数据操作的请求。

2. 业务程序通过数据库连接模块将数据操作的命令传递给 SQL Server 2005 数据库管理系统。

3. SQL Server 2005 数据库管理系统应用数据库技术，对图书管理数据库执行用户操作命令，并将操作结果返回给业务程序。

4. 业务程序将结果数据通过界面显示给用户。

三、认识图书馆信息管理系统的各组成部分

1. 认识应用程序部分

图书馆信息管理系统的应用程序部分实际上是一些编写好的网页文件，其中用户界面部分为静态网页文件，业务程序部分则是使用 ASP. NET 等语言编程实现的动态网页程序。关于静态网页制作及编程的内容，请参阅网页制作、ASP. NET 程序设计等相关书籍，本书不作具体介绍，只在模块八中给出部分示例代码，供读者参考。

但是，在业务程序编程中，用户的数据操作命令必须变成标准的 SQL 语句，才能被数据库管理系统执行，这些用来对数据库中数据进行增、删、改、查的 SQL 语句是本书的一个学习重点，它将贯穿在本书的各个模块中，例如在模块二中，将介绍数据库的定义和管理语句；模块三中将介绍数据表的定义和操作语句；模块四中将介绍实现各种查询要求的数据查询语句；模块五中将介绍较复杂的 SQL 服务器端编程，如函数、存储过程等。

2. 认识 SQL Server 2005 数据库管理系统

在图书馆信息管理系统中，SQL Server 2005 数据库管理系统的主要功能体现在两个方面：一方面是响应应用程序的 ADO. NET 组件的连接请求，实现执行应用程序传递过来的 SQL 语句操作命令，并将结果返回给应用程序界面的功能，另一方面则是要为图书管理数据库提供一个物理实现的操作平台，将用户设计的逻辑数据库转变成计算机存储的物理数据库，并对该数据库进行各种管理和维护。由此可见，SQL Server 2005 数据库管理系统在图书馆信息管理系统中起着至关重要的枢纽作用，SQL Server 2005 数据库管理系统的使用是本书的重要内容。本书模块二中将介绍 SQL Server 2005 的安装与配置；模块三、模块四中将介绍在 SQL Server 2005 服务平台上如何进行数据库的创建与管理、数据表的创建和管

理；模块六将介绍数据库安全管理；模块七将介绍数据库的维护方法。

SQL Server 2005 数据库管理系统在计算机中成功安装后，用户主要通过 SQL Server Management Studio 管理工具中的菜单栏、工具栏实现数据库的创建、管理与维护，其工作主界面如图 1—1—7 所示。

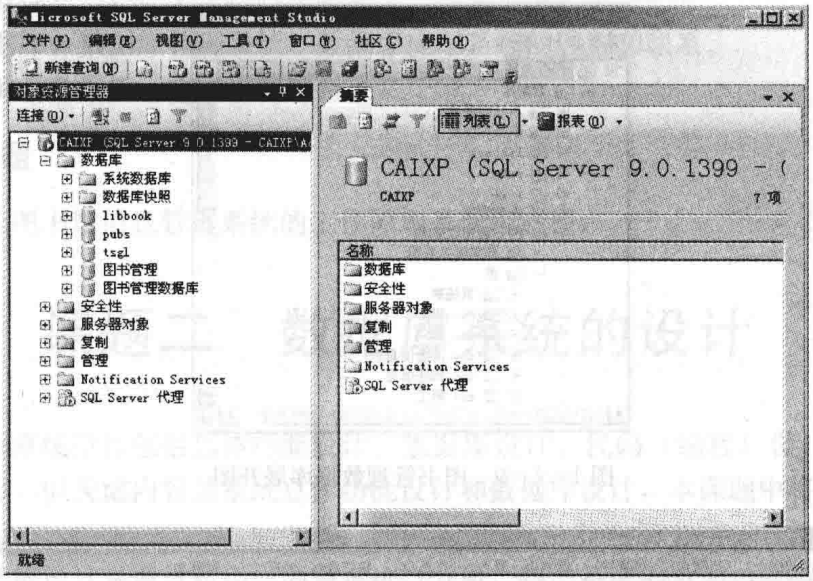


图 1—1—7　SQL Server Management Studio 工作界面

此外，在 SQL Server Management Studio 管理工具中还提供了一个可直接使用 SQL 语句进行数据库的创建、管理与维护的工具查询分析器，当用户在查询分析器中输入 SQL 语句，单击“执行”后，查询分析器会将操作的结果显示在界面上。如图 1—1—8 所示就是执行查询图书管理数据库中所有图书的 SQL 语句后的结果。

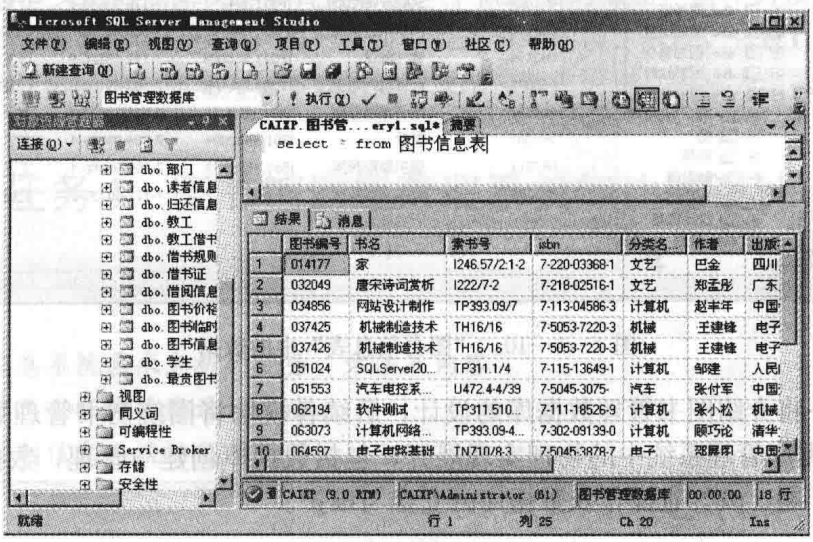


图 1—1—8　查询分析器执行 SQL 语句

需要全本请访问 www.ertongbook.com