

<<关系数据库及其应用开发>>

图书基本信息

书名：<<关系数据库及其应用开发>>

13位ISBN编号：9787118070224

10位ISBN编号：711807022X

出版时间：2010-8

出版时间：国防工业出版社

作者：孔宝根，陈晓燕 主编

页数：242

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<关系数据库及其应用开发>>

### 前言

数据库技术是数据管理的技术，是计算机科学的重要组成部分。

近年来，数据库技术发展迅速，各种应用领域对数据管理的需求越来越多，数据库技术的重要性已越来越为人们所熟知。

目前，不仅在大、中、小、微各种机型上都配有数据库管理系统，各行各业的信息系统甚至是Internet上的信息系统都离不开数据库的支持。

因此，数据库技术已成为计算机信息系统与应用系统的核心技术。

通过本书的学习，读者能够掌握数据库理论与数据库应用的基本知识，掌握现有的数据库管理系统软件和数据库应用系统的开发技术及工具，培养研制、开发和管理数据库应用系统的基本能力。

本着高职教学突出基础理论知识的应用和实践能力的培养，基础理论以必需、够用为度，专业教学加强针对性和实用性等原则，将数据库相关内容分为基础篇和应用篇两部分。

在基础篇中讲述数据库基本理论、关系数据模型、SQL语言初步和关系数据库设计；在应用篇中着重讲述SQL语言高级应用、SQL Server数据库保护技术、数据库访问技术以及数据库应用系统开发案例。

本书以简明实用、便于学习、突出技能训练为特色。

在每章的前面都列出了主要知识点和实践技能点，指出该章的主要内容、应掌握的知识点以及实践能力。

本书每章都配以丰富的习题，有助于读者加深对内容的理解、掌握，部分章节还配以相应的实训题，有助于学生掌握各项数据库应用与设计实用技术。

本书可作为高等职业技术学院数据库相关课程的教材，参考学时为120学时，每部分60学时。

最后安排3周左右的时间进行课程设计，学生可以使用一种开发工具实现一个小型数据库系统的开发。

通过实践，学生一方面锻炼了动手能力，另一方面能将所学知识融会贯通。

本书由孔宝根、陈晓燕担任主编，由吴国芳、盖淑华担任副主编。

由于编者水平有限，书中难免有疏漏和不足之处，恳请广大读者及专家批评指正。

## <<关系数据库及其应用开发>>

### 内容概要

全书分为基础篇和应用篇，共8章。

基础篇(第1章-第4章)主要介绍数据库的基本理论知识，具体内容包括绪论、关系数据模型、SQL初步、关系数据库设计。

应用篇(第5章-第8章)主要介绍数据库的高级应用，具体内容包括SQL高级应用、SQL Server数据库的保护技术、数据库访问技术、数据库应用系统开发案例。

本书由长期从事SQL Server 2000教学的教师编写，全书结构严谨，内容详实，实例针对性强，步骤讲解细致。

本书可作为高等职业院校数据库课程的教材，也可以作为各类培训学校的培训教材，同时适合广大关系数据库爱好者自学使用。

<<关系数据库及其应用开发>>

书籍目录

第一篇 基础篇 第1章 绪论	主要知识点	实践技能点	1.1 数据库系统概述	1.1.1
数据库系统的应用	1.1.2 数据库相关概念	1.1.3 数据管理技术的产生和发展	1.2	
数据库系统结构	1.2.1 数据库系统模式	1.2.2 数据库系统的三级模式结构	1.2.3	
数据库的二级映像功能与数据独立性	1.3 数据库系统的组成	1.3.1 硬件平台及数据库		
1.3.2 软件	1.3.3 人员	1.4 数据模型	1.4.1 数据模型及其分类	1.4.2 数据模型的组成要素
1.4.3 概念模型	1.4.4 最常用的数据模型	本章小结	习题	第2章
关系数据模型	主要知识点	实践技能点	2.1 关系数据结构及形式化定义	2.1.1 关系的基本结构及术语
2.1.2 关系的性质	2.1.3 关系模式	2.2 关系操作	2.2.1 关系操作概述	2.2.2 关系代数
2.3 关系的完整性约束	2.3.1 实体完整性	2.3.2 参照完整性	2.3.3 用户定义的完整性	本章小结
习题	第3章 SQL初步	主要知识点	实践技能点	3.1 SQL概述
3.1.1 SQL的发展历程	3.1.2 SQL的组成与功能	3.1.3 SQL的特点	3.2 SQL Server概述	3.2.1 SQL Server的发展
3.2.2 SQL Server的基本组件及其特点	3.2.3 SQLServer的基本应用	3.3 数据定义语言	3.3.1 数据库	3.3.2 表
3.3.3 索引	3.4 数据查询语言	3.4.1 SELECT语句	3.4.2 单表查询	3.4.3 连接查询
3.4.4 嵌套查询	3.4.5 集合查询	3.5 数据更新语言	3.5.1 插入数据	3.5.2 修改数据
3.5.3 删除数据	3.6 视图	3.6.1 视图的优点	3.6.2 视图的创建	3.6.3 视图的撤销
3.6.4 视图的查询	3.6.5 视图的更新	3.7 数据控制语言	3.7.1 数据控制方法	3.7.2 数据控制语句
本章小结	习题	第4章 关系数据库设计	本章知识点	实践技能点
4.1 提出问题	4.1.1 数据库设计的目标	4.1.2 数据库设计的步骤	4.2 需求分析	4.2.1 需求分析的任务
4.2.2 需求分析的方法	4.2.3 图书管理系统的需求分析	4.3 概念结构设计	4.3.1 概念结构设计的方法与步骤	4.3.2 E—R模型设计
4.4 逻辑结构设计	4.4.1 E—R模型向关系模型的转换	4.4.2 关系数据规范化理论	4.4.3 数据模型的优化	本章小结
习题	实训第二篇 应用篇 第5章 SQL高级应用	主要知识点	实践技能点	5.1 管理数据库和表
5.1.1 SQL Senrer数据库概述	5.1.2 管理数据库	5.1.3 管理表	5.1.4 管理数据库的其他对象	5.2 T—SQL程序设计
5.2.1 T—SQL基础	5.2.2 流程控制语句	5.2.3 函数	5.3 存储过程	5.3.1 存储过程的概念
5.3.2 创建和执行存储过程	5.3.3 管理存储过程	5.4 触发器	5.4.1 触发器的概念	5.4.2 创建触发器
5.4.3 触发器操作	5.4.4 管理触发器	本章小结	习题	实训 第6章 SQL Server数据库的保护技术
主要知识点	实践技能点	6.1 安全性	6.1.1 安全认证模式	6.1.2 用户账户管理
6.1.3 角色管理	6.1.4 权限管理	6.2 数据库完整性	6.3 数据库并发控制	6.3.1 事务
6.3.2 SQL中的事务控制语句	6.3.3 并发控制	6.4 数据库备份与恢复	6.4.1 数据库备份与恢复概述	6.4.2 备份数据库
6.4.3 恢复数据库	本章小结	习题	实训 第7章 数据库访问技术	主要知识点
实践技能点	7.1 数据库访问接口概述	7.2 ODBC数据访问	7.2.1 ODBC体系结构	7.2.2 建立ODBC数据源
7.3 ADO数据库访问	7.4 JDBC数据访问	7.5 ADO.NET数据访问	本章小结	习题
第8章 数据库应用系统开发案例	主要知识点	实践技能点	8.1 案例一 VB开发企业进货管理系统	8.1.1 问题的提出
8.1.2 系统总体设计	8.1.3 数据库结构设计	8.1.4 数据库界面和开发	8.1.5 数据库程序开发	8.2 案例二 创建一个基于ASP.NET的网站
8.2.1 问题的提出	8.2.2 系统分析与设计	8.2.3 应用系统的设计与实现	本章小结	参考文献

## <<关系数据库及其应用开发>>

### 章节摘录

数据与信息既有联系又有区别。

数据是信息的载体，信息则是对数据加工的结果，是对数据的解释。

2.数据管理与数据库 数据的处理是指对各种数据进行收集、存储、加工和传播的一系列活动的总和。

数据管理则是指对数据进行分类、组织、编码、存储、检索和维护，是数据处理的中心问题。

数据库（Database，DB），顾名思义，是存放数据的仓库。

只不过这个仓库是在计算机存储设备上，而且数据是按一定格式存放的。

人们收集并抽取出一个应用所需要的大量数据之后，应将其保存起来以供进一步加工处理，进一步抽取有用信息。

在科学技术飞速发展的今天，人们的视野越来越广，数据量急剧增加。

过去人们把数据存放在文件柜里，现在人们借助计算机和数据库技术科学地保存和管理大量复杂的数据，以便能充分地利用这些宝贵的信息资源。

数据库是长期储存在计算机内的、有组织的、可共享的数据集合。

数据库中的数据按一定的数据模型组织、描述和储存，具有较小的冗余度、较高的数据独立性和易扩展性，并可供各种用户共享。

数据管理是数据处理的基础工作，数据库是数据管理的技术和手段。

3.数据库管理系统与管理信息系统 了解了数据和数据库的概念后，下一个问题就是如何科学地组织和存储数据，如何高效地获取和维护数据。

完成这个任务的是一个系统软件——数据库管理系统（Database Management System，DBMS）。

<<关系数据库及其应用开发>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>