

<<数据库原理教程>>

图书基本信息

书名：<<数据库原理教程>>

13位ISBN编号：9787030212177

10位ISBN编号：7030212177

出版时间：2008-4

出版时间：范明、叶阳东、邱保志、职为梅 科学出版社 (2008-04出版)

作者：范明 等著

页数：364

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>

## <<数据库原理教程>>

### 内容概要

《普通高等教育“十一五”规划教材：数据库原理教程》全面阐述了数据库系统的基本概念、理论、方法和技术。

全书共分12章，包括数据库系统概述、实体-联系模型、关系数据模型、关系数据库标准语言SQL、完整性与安全性、关系数据库的设计理论、数据库设计、查询处理与优化、事务与并发控制、数据库的恢复技术、XML和ODBC编程。

附录给出了实验和课程设计，用于配合课堂教学。

《普通高等教育“十一五”规划教材：数据库原理教程》涵盖了数据库系统原理入门课程的基本内容，同时包含了XML和ODBC编程等实用的较新知识点。

本书理论与实践兼顾。

关系数据库设计理论的形式化证明，以章后附录的形式给出，既保证了理论的完整性，又可以使得关注技术的读者摆脱繁琐证明的困扰。

本书是为高等学校计算机、信息科学及其相关专业本科生和软件学院学生的第一门数据库课程编写的教材，也适合希望掌握数据库理论、方法和技术的工程技术人员阅读。

## &lt;&lt;数据库原理教程&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 数据库系统概述 1.1 引言 1.2 数据模型 1.3 数据库系统的结构 1.4 数据库语言 1.5 数据库管理员与数据库用户 1.6 数据库技术的发展 1.7 小结 习题第2章 实体联系模型 2.1 基本概念 2.2 实体—联系图 2.3 一个例子 2.4 弱实体集 2.5 扩展的E—R图 2.6 小结 习题第3章 关系数据模型 3.1 关系数据库的结构 3.2 从E—R模型到关系模型 3.3 关系的完整性约束 3.4 关系代数 3.5 关系演算 3.6 关系数据库的更新 3.7 小结 习题第4章 关系数据库标准语言SQL 4.1 引言 4.2 数据定义 4.3 数据查询 4.4 数据更新 4.5 视图 4.6 嵌入式SQL 4.7 小结 习题第5章 完整性与安全性 5.1 完整性概述 5.2 实体完整性和参照完整性 5.3 域约束 5.4 用户定义的完整性 5.5 触发器 5.6 安全性概述 5.7 用户标识与鉴别 5.8 存取控制 5.9 SQL的授权 5.10 其他安全措施 5.11 小结 习题第6章 关系数据库的设计理论 6.1 问题提出 6.2 函数依赖 6.3 函数依赖的推导 6.4 关系模式的分解 6.5 关系模式的范式 6.6 将关系模式分解成高级范式 6.7 多值依赖与4NF 6.8 在设计中使用规范化理论 6.9 小结 习题 附录：本章 引理和定理证明第7章 数据库设计 7.1 数据库设计概述 7.2 需求分析 7.3 数据库概念设计 7.4 逻辑结构设计 7.5 数据库物理设计 7.6 数据库的实施和维护 7.7 小结 习题第8章 查询处理与优化 8.1 查询处理概述 8.2 选择运算的实现 8.3 连接运算的实现 8.4 查询优化 8.5 代数优化 8.6 物理优化 8.7 小结 习题 第9章 事务与并发控制 9.1 事务的概念 9.2 并发控制概述 9.3 并发调度的可串行化 9.4 基于锁的协议 9.5 两阶段锁协议 9.6 多粒度封锁 9.7 小结 习题第10章 数据库的恢复技术 10.1 数据库恢复概述 10.2 存储器结构 10.3 基于日志的恢复技术 10.4 基于检查点的恢复技术 10.5 缓冲技术 10.6 介质故障恢复技术 10.7 其他恢复技术 10.8 小结 习题第11章 XML 11.1 概述 11.2 XML数据结构 11.3 XML文档模式 11.4 查询和转换 11.5 应用程序接口 11.6 XML数据的存储 11.7 XML应用 11.8 小结 习题第12章 ODBC编程 12.1 ODBC简介 12.2 ODBC的工作原理 12.3 ODBC API基础 12.4 ODBC的工作流程 12.5 ODBC应用实例 12.6 小结参考文献附录 实验与课程设计 1 实验 2 课程设计

## <<数据库原理教程>>

### 编辑推荐

范明、叶阳东、邱保志、职为梅编著的《数据库原理教程》介绍数据库系统的一般概念和技术。书中的概念和算法基于商品化或实验数据库系统所采用的概念和算法，但并不与一个特定的数据库系统联系在一起。

通过这些内容的学习，读者容易理解和掌握具体的数据库系统。

本书理论与实践兼顾。

关系数据库的设计理论不仅体现了数据库研究的重要成果，同时也为设计好的关系模式提供了具体方法和技术。

关系数据库设计理论的形式化证明从正文中分离，以章后附录的形式给出，这样既保证了理论的完整性，又可以使得关注技术的读者摆脱繁琐证明的困扰。

除了数据库系统原理入门课程的基本内容外，本书还包括XML和ODBC编程等实用的较新知识点。

对于实际应用和数据库应用系统的开发，这些内容是有用的。

为了加强实践环节，本书还在书后附录提供了一些可供选择的实验和课程设计的参考选题。

<<数据库原理教程>>

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>