

<<数据库原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<数据库原理与技术>>

13位ISBN编号：9787508446943

10位ISBN编号：7508446941

出版时间：2007-7

出版时间：中国水利水电出版社

作者：陆勤

页数：202

字数：355000

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>

## <<数据库原理与技术>>

### 内容概要

本书按照非计算机专业计算机课程基本要求中所规定的数据库技术基础课程的教学内容，并参考教育部制定的计算机基础教学主要课程的教学大纲编写而成，全书共分9章，主要内容包括：数据库的基本概念及数据模式、SQL语言、关系数据库系统及其查询优化、数据库系统设计与维护，特别为读者在SQL Server 2000平台进行数据库应用系统设计实验提供指导内容。

每一章后都留有思考题与习题。

本书内容翔实，注意理论与实例相结合。  
深入浅出，通俗易懂，实用性强。

## &lt;&lt;数据库原理与技术&gt;&gt;

## 书籍目录

总序前言第1章 数据库系统概论 1.1 数据管理技术发展史 1.1.1 人工管理阶段 1.1.2 文件系统管理阶段 1.1.3 数据库系统管理阶段 1.2 数据库系统 1.2.1 数据库系统概念 1.2.2 数据库结构 1.2.3 数据库系统 1.2.4 数据库系统语言 1.2.5 数据库系统运行管理与控制软件 1.3 数据模型 1.3.1 实体-联系模型 1.3.2 关系模型 1.3.3 层次模型 1.3.4 网状模型 思考题与习题

第2章 关系运算 2.1 关系代数 2.1.1 传统的集合运算 2.1.2 专门的关系运算 2.2 关系演算 2.2.1 元组关系演算 2.2.2 域关系演算 思考题与习题第3章 关系数据库语言SQL 3.1 SQL语言概述 3.2 数据查询 3.2.1 简单查询 3.2.2 复杂查询 3.3 数据库结构操作 3.4 数据更新 3.5 数据库视图操作 3.6 建立与删除索引 3.7 数据库安全性 思考题与习题第4章 关系系统查询优化 4.1 关系系统及其查询优化 4.2 查询优化的一般准则 4.3 关系代数等价变换规则 4.4 关系系统优化的一般步骤 思考题与习题第5章 关系数据库的规范化设计 5.1 问题的提出 5.2 函数依赖 5.3 范式的定义 5.4 关系模式规范化方法 5.5 关系模式的分解算法 5.5.1 逻辑蕴涵和函数依赖集合的闭包 5.5.2 无损连接分解算法 5.5.3 关系的规范化分解算法基础 5.5.4 BCNF和3NF算法 思考题与习题第6章 数据库系统实现技术 6.1 数据库的并发控制机制 6.1.1 事务 6.1.2 事务的并发执行 6.1.3 封锁 6.1.4 并发调度的可串行性 6.1.5 两段锁协议 6.1.6 封锁粒度 6.2 数据库安全性的实现 6.2.1 数据库安全性的含义 6.2.2 安全性控制的一般方法 6.3 数据库完整性控制 6.3.1 数据库完整性的含义 6.3.2 完整性规则的组成 6.3.3 完整性约束条件的分类 6.4 数据库的恢复 6.4.1 数据库恢复的含义 6.4.2 数据库系统的主要故障 6.4.3 数据库恢复的原理及其策略 6.4.4 数据库的故障和恢复的实现技术 思考题与习题第7章 数据库应用系统设计 7.1 数据库应用系统设计概述 7.2 数据库应用系统规划 7.3 数据库应用系统分析 7.3.1 详细调查 7.3.2 系统分析 7.4 数据库应用系统设计 7.5 数据库应用系统实现 思考题与习题第8章 数据库应用系统设计实验指导 思考题与习题第9章 SQL Server 2000数据库管理系统简介 9.1 关于SQL Server 9.2 SQL Server 2000的主要组件 9.3 SQL Server的主要数据库类型 9.4 SQL Server系统表简介 9.5 Transact-SQL程序设计 9.5.1 变量 9.5.2 流程控制命令 9.5.3 用户自定义函数 9.6 运用SQL Server管理数据库 9.6.1 企业管理器 9.6.2 创建数据库 9.6.3 表操作 9.6.4 视图 思考题与习题附录本书部分习题解答参考文献

## <<数据库原理与技术>>

### 编辑推荐

随着数据库技术本身的发展和其他新技术的渗透,当今数据库的整体概念、技术内容、应用领域甚至基本原理都有了重大的发展和变化,形成了庞大的数据库家族。

《新世纪电子信息与自动化系列课程改革教材:数据库原理与技术》参考教育部制定的计算机基础教学主要课程的教学大纲编写,详细介绍了数据库的原理与相关技术,旨在培养学生运用数据库技术进行数据库应用系统设计的能力。

<<数据库原理与技术>>

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>