

<<数据库系统设计、实现与管理>>

图书基本信息

书名：<<数据库系统设计、实现与管理>>

13位ISBN编号：9787302114970

10位ISBN编号：7302114978

出版时间：2005-9

出版时间：第1版 (2005年9月1日)

作者：罗伯

页数：720

字数：1175000

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>

## <<数据库系统设计、实现与管理>>

### 内容概要

本书是一本畅销多年的数据库教材，系统全面地介绍了数据库的设计、实现和管理议题。第6版在保持原有特色的基础上，进一步实现了理论与实践的融合，扩充了项目案例和实例，用更多的图示来说明疑难概念。

新版本中还对数据库的新技术做了全面的扩展和更新，涵盖了性能优化、UML和高级SQL等内容。

本书特色：两章篇幅深入介绍SQL，新增一章介绍高级SQL；深入剖析和介绍数据库设计，每一章都对内容进行了更新，与新技术同步；为学生提供了丰富的上机练习和现实模型，包括使用ColdFusion创建在线数据库；经过测试的章后练习为学生提供了额外的实践机会；配书光盘包含示例数据库、支持软件和附加内容。

# <<数据库系统设计、实现与管理>>

## 书籍目录

第1部分 数据库概念 第1章 数据库系统 1.1 数据与信息 1.2 数据库和DBMS简介 1.3 数据库设计为什么重要 1.4 数据库的历史根源：文件和文件系统 1.5 文件系统数据管理的问题 1.5.1 结构和数据依赖性 1.5.2 字段定义和命名约定 1.5.3 数据冗余性 1.6 数据库系统 1.6.1 数据库系统的环境 1.6.2 DBMS的功能 1.6.3 管理数据库系统：重心转移 1.6.4 数据库的设计和建模 1.7 复习题 1.8 问题 第2章 数据模型 2.1 数据模型的重要性 2.2 数据模型的基本构件 2.3 商务规则 2.4 数据的演化 2.4.1 分层模型 2.4.2 网络模型 2.4.3 关系模型 2.4.4 实体关系模型 2.4.5 面向对象模型 2.4.6 其他模型 2.4.7 数据模型总结 2.5 数据抽象的等级 2.5.1 概念模型 2.5.2 内部模型 2.5.3 外部模型 2.5.4 物理模型 2.6 复习题 2.7 问题 第2部分 设计概念 第3章 关系数据库模型 数据的逻辑视图 3.1 键 3.2 完整性规则详解 3.3 关系数据库运算符 3.4 数据字典和系统目录 3.5 关系数据库中的关系 3.6.1 1:1关系 3.6.2 1:M关系 3.6.3 M:N关系 3.7 数据冗余详解 3.8 索引 3.9 复习题 3.10 问题 第4章 实体关系建模 4.1 实体关系(ER)模型 4.1.1 实体 4.1.2 属性 4.1.3 关系 4.1.4 连接性和基数 4.1.5 关系强度 4.1.6 关系参与 4.1.7 关系强度和弱实体 4.1.8 关系级别 4.1.9 复合实体 4.1.10 实体父型和子型 4.2 ER建模符号对比 4.3 开发ER图 4.4 数据库设计的挑战：相互冲突的目标 4.5 复习题 4.6 问题 第5章 数据库表的规范化 5.1 数据库表和规范化 5.1.1 规范化需要 5.1.2 转换为第一范式 5.1.3 转换为第二范式 5.1.4 转换为第三范式 5.1.5 改进设计 5.1.6 对系统指定值的限制 5.1.7 Boyce-Codd 范式 5.2 规范化和数据库设计 5.3 更高级别范式 5.4 非规范化 5.5 复习题 5.6 问题 第3部分 高级设计和实现 第6章 SQL基础 第7章 高级数据库设计 第8章 数据库设计 第4部分 高级数据库概念 第9章 事务管理和并发控制 第10章 分布式数据库管理系统 第11章 面向对象的数据库 第12章 数据仓库 第5部分 数据库与Internet 第13章 电子商务中的数据库 第14章 Web数据库开发 第6部分 数据库管理 第15章 数据库管理 附录附录A Visio Professional数据库设计指南 附录B UML简介 附录C 客户机/服务器系统 附录D 客户机/服务器网络的底层结构

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>