

## <<数据库原理与设计>>

### 图书基本信息

书名：<<数据库原理与设计>>

13位ISBN编号：9787115164018

10位ISBN编号：7115164010

出版时间：2007-9

出版单位：人民邮电出版社

作者：张龙祥 等编著

页数：329

字数：519000

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>

## <<数据库原理与设计>>

### 内容概要

本书是为了满足新世纪高等学校数据库教学的需要而编写的教材。

本书较全面地介绍了数据库系统的基本原理、设计和应用技术。

内容包括数据库基础知识、关系数据模型、关系数据库语言SQL、数据库管理系统、关系数据库设计理论基础、非关系数据模型、关系数据库设计、数据库的完整性与安全性、网络数据库系统、分布式数据库系统、面向对象数据库系统和数据仓库。

本书以奠定数据库理论基础、培养数据库开发能力为目标，既讲原理又讲设计与应用，重视学习数据库的基本原理，更重视学习当前的数据库实用技术。

所介绍的技术以实用为本，学以致用，并且反映数据库技术的最新进展。

本书叙述严谨，循序渐进，并且备有适量的例题和习题。

本书可作为高等院校计算机类专业、信息管理类专业本科高年级学生及研究生的教材，也可供与计算机相关专业的技术人员使用。

## &lt;&lt;数据库原理与设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 基础知识	1.1 数据库系统	1.1.1 信息世界	1.1.2 数据管理	1.1.3 数据库系统的组成
1.1.4 数据库系统的作用与优越性	1.2 数据模型	1.2.1 信息的3个世界	1.2.2 数据模型的特性及分类	1.2.3 层次模型
1.2.4 网状模型	1.2.5 关系模型	1.2.6 数据模型的相互转换和比较	1.3 数据库系统的构造	1.3.1 数据库系统结构
1.3.2 数据库概念模式	1.3.3 数据库外模式	1.3.4 数据库内模式	1.3.5 数据库管理员	1.3.6 数据库系统的体系结构
1.4 数据库管理系统	1.4.1 什么是数据库管理系统	1.4.2 数据描述语言	1.4.3 数据操作语言	1.4.4 数据库管理例行程序
1.4.5 数据库管理系统的工作过程	小结	习题1	第2章 关系数据模型	2.1 关系数据模型的基本概念与术语
2.1.1 关系、元组、属性和域	2.1.2 关键字	2.1.3 关系模型的数据操作	2.1.4 数据操作语言	2.1.5 完整性约束
2.2 关系代数	2.2.1 一般的集合运算	2.2.2 专门的关系运算	2.2.3 5种基本操作的实现	2.3 关系演算
2.3.1 元组关系演算	2.3.2 域关系演算	2.4 关系运算的安全限制	2.5 关系代数表达式的优化	2.5.1 优化的一般策略
2.5.2 关系代数表达式的等价代换规则	2.5.3 关系代数表达式的优化算法	小结	习题2	第3章 关系数据库语言SQL
3.1 SQL语言组成	3.1.1 关系与表	3.1.2 SQL的数据类型	3.1.3 SQL的语句类型	3.2 SQL的数据定义
3.2.1 表的建立和删除	3.2.2 表的扩充与修改	3.2.3 视图 (View)	3.2.4 索引	3.2.5 数据库模式的创建与删除
3.3 SQL的数据查询	3.3.1 单表查询	3.3.2 多表查询	3.3.3 表达式与函数的使用	3.3.4 相关子查询
3.3.5 关系代数运算	3.4 SQL的数据操纵	3.4.1 插入数据	3.4.2 修改数据	3.4.3 删除数据
3.5 SQL的数据控制	3.6 嵌入式SQL	3.6.1 概述	3.6.2 内嵌SQL语句的C程序组成	3.6.3 无游标的操作
3.6.4 带游标的查询操作	3.7 构造数据类型、域定义与动态SQL	3.7.1 构造数据类型	3.7.2 域定义	3.7.3 动态SQL
小结	习题3	第4章 数据库管理系统	第5章 关系数据库设计理论基础	第6章 非关系数据模型
第7章 关系数据库设计	第8章 数据库的完整性与安全性	第9章 网络数据库系统	第10章 分布式数据库系统	第11章 面向对象数据库系统
第12章 数据仓库参考文献				

<<数据库原理与设计>>

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>