

<<数据库系统基础>>

图书基本信息

书名：<<数据库系统基础>>

13位ISBN编号：9787115164087

10位ISBN编号：7115164088

出版时间：2007-9

出版单位：人民邮电出版社

作者：[美]RamezElmasri

页数：402

字数：788000

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>

<<数据库系统基础>>

内容概要

本书是一本讲述数据库系统原理的教材，重点强调数据库建模与设计的基础、数据库管理系统提供的语言和工具以及系统实现技术。

全书共分4个部分，第一部分介绍最基本的概念、术语及建模原则，第一部分描述了关系数据模型和关系型DBMS，第三部分讨论数据库设计，第四部分主要描述数据库系统中使用的物理文件结构和存取方法。

书中涉及的内容非常广泛，包括DBMS的概念，术语和体系结构，ER模型和ER图，数据抽象和语义数据建模，UML类图表示法，基本关系模型，关系代数和关系演算，SQL，规范化，磁盘上组织刻录文件的主要方法，文件的索引技术，查询处理与优化，以及物理数据库的设计与调优。

本书是高等院校计算机及相关专业本科生数据库系统课程的理想教材，也是对相关技术人员非常有价值的参考书。

<<数据库系统基础>>

作者简介

Ramez elmasri是世界知名的数据库学者。

现任得克萨斯大学职灵顿分校计算机科学与工程系教授。

1980年于斯坦福大学获得计算机科学硕士和博士学位。

他的主要研究方向是数据库系统、时间数据库、概念建模、面向对象数据库、Wed建模和本体论数据库模型和语言、DBMS系统实现、检索

<<数据库系统基础>>

书籍目录

第一部分 引言与概念建模	第1章 数据库与数据库用户	1.1 引言	1.2 一个示例	1.3
数据方法的特征	1.3.1 数据库系统的自描述性	1.3.2 程序与数据分享和数据抽象		
1.3.3 支持数据的多视图	1.3.4 数据共享和多用户事务处理	1.4 幕前角色	1.4.1	
数据库管理员	1.4.2 数据库设计者	1.4.3 最终用户	1.4.4 系统分析员和应用程序员 (软件工程师)	
1.5 幕后工作者	1.6 使用DBMS方法和优势	1.6.1 控制冗余		
1.6.2 限制非授权访问	1.6.3 为程序对象提供持久性存储	1.6.4 提供高效查询处理的存储结构	1.6.5 提供备份与恢复	1.6.6 提供多用户界面
1.6.7 表示数据间复杂联系	1.6.8 确保完整性约束	1.6.9 允许使用规则进行推理和动作	1.6.10 使用数据库方法的其他含义	
1.7 数据库应用简史	1.7.1 发层和网状系统的早期数据库应用	1.7.2 关系数据库提供应用灵活性	1.7.3 面向对象的应用和对更复杂数据库的需求	1.7.4
在Wed上交换数据实现电子商务	1.7.5 为新应用扩展数据库功能	1.7.6 数据库与信息检索	1.8 什么时候不应该使用DBMS	1.9 小结 复习题 练习题 选读文献
第2章 数据库系统的概念和体系结构	2.1 数据模型、模式和实例	2.1.1 数据模型的分类	2.1.2 模式、实例和数据库状态	2.2 三层模式体系结构和数据独立性
2.2.1 三层模式体系结构	2.2.2 数据独立性	2.3 数据库语言和界面	2.3.1 DBMS的语言	2.3.2 DBMS界面
2.4 数据库系统的环境	2.4.1 DBMS的组成模块	2.4.2 数据库系统实用工具	2.4.3 工具、应用环境和通信软件	2.5 DBMS的集中式和客户/服务器体系结构
2.5.1 集中式DMS体系结构	2.5.2 基本的客户/服务器体系结构	2.5.3 DBMS两层客户/服务器体系结构	2.5.4 面向Wed应用的三层和n层体系结构	2.6 数据库管理系统的分类
2.7 小结 复习题 练习题 选读文献	第3章 使用实体-联系 (ER) 模型的数据建模	3.1 使用高级概念数据模型进行数据库设计	3.2 一个数据库应用示例	3.3 实体类型、实体集、属性和码.....
第4章 增强的实体-联系 (EER) 建模	第二部分 关系模型：概念、约束、语言、设计和编程	第5章 关系数据模型和关系数据库约束	第6章 关系代数和关系演算	第7章 使用ER到关系的映射和EER到关系的映射进行关系数据库设计
第8章 SQL-99：模式定义、约束、查询和视图	第9章 SQL程序设计技术简介	第三部分 数据库设计理论和方法学	第10章 函数依赖和关系数据库的规范化	第11章 关系数据库设计算法和其他依赖
第12章 实际数据库设计方法学和UML图的使用	第四部分 数据存储、索引、查询处理和物理设计	第13章 磁盘存储、基本议论结构和散列	第14章 文件的索引结构	第15章 查询处理和优化的算法
第16章 物理数据库设计和调优	附录A ER模型的可选图形表示法	附录B 磁盘参数	附录C QBE 语言概述	

<<数据库系统基础>>

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>