

<<数据库系统及应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库系统及应用>>

13位ISBN编号：9787040358599

10位ISBN编号：704035859X

出版时间：2012-8

出版时间：高等教育出版社

作者：崔巍

页数：313

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>

<<数据库系统及应用>>

内容概要

《北京高等教育精品教材：数据库系统及应用（第3版）》是在第2版的基础上修订而成，与第2版比较，在整体结构上作了适当调整，根据数据库技术的发展更新了一些内容，在科学性、完备性、实用性和教材的可用性方面均有一定的提高。

《北京高等教育精品教材：数据库系统及应用（第3版）》第2版是“北京市高等教育精品教材”。全书包括数据库概论、数据库设计、数据库系统、数据库管理和数据库新技术等内容，共分14章，具体内容生要包括数据库概论、关系数据库基础、关系数据理论、数据库设计、数据定义与完整性约束的实现、使用SQL进行查询、数据库编程基础、数据库安全、事务管理与并发控制、数据库存储管理与数据恢复、分布式数据库与分布数据处理、数据仓库与分析服务、面向对象数据库以及数据库更广泛的应用和研究领域等。

《北京高等教育精品教材：数据库系统及应用（第3版）》可以作为高等学校计算机、信息管理与信息系统等相关专业数据库课程教材，也可供从事计算机软件以及数据库应用、管理和开发的科技人员、工程技术人员以及其他有关人员阅读参考。

<<数据库系统及应用>>

作者简介

崔巍，北京信息科技大学教授。

从1982年起从事数据库教学及相关研究工作，在30年的数据库教学中积累了丰富的经验。

从1989年起出版了多部与数据库相关的教材，其中《数据库系统及应用》第1版曾在台湾地区发行，第2版于2006年被评为北京市高等教育精品教材；主持的课程“数据库系统基础”2005年被评为北京市高等学校精品课程；主持的项目“‘数据库系统基础课程’的全面建设”2008年获得北京市教育教学（高等教育）成果二等奖。

<<数据库系统及应用>>

书籍目录

第1章 数据库概论1.1 数据管理及其发展过程1.1.1 数据管理1.1.2 人工管理阶段1.1.3 文件系统阶段1.1.4 数据库系统阶段及其发展过程1.1.5 高级数据库阶段1.2 数据库系统的特点1.3 数据模型初步1.3.1 概念数据模型1.3.2 传统的三大数据模型1.4 数据独立性与三层结构1.4.1 存储数据独立性1.4.2 概念数据独立性1.5 三层模式结构和数据库管理系统1.5.1 数据库管理系统的基本功能1.5.2 数据库的三层模式结构1.5.3 模式说明实例1.5.4 数据库管理系统的基本框架1.6 数据库系统1.6.1 数据库系统的组成1.6.2 数据库管理和数据库管理员1.6.3 数据库应用系统的体系结构1.7 事务1.7.1 事务的概念1.7.2 事务的性质1.7.3 事务管理的基本命令1.8 数据库设计1.8.1 概述1.8.2 数据库设计的一般步骤1.9 数据库技术的研究和应用领域本章小结习题与思考题第2章 关系数据库基础2.1 关系数据库系统概述2.1.1 关系数据库的发展2.1.2 SQL Server简介2.1.3 关系数据库标准语言SQL简介2.1.4 SQL Server的Transact-SQL介绍2.1.5 关系数据库的三层模式结构2.1.6 SQL Server的数据库存储结构2.1.7 建立数据库2.1.8 SQL Server的安全管理简介2.1.9 SQL标准中的架构2.2 关系数据模型2.2.1 关系数据模型的三个要素2.2.2 关系的形式定义2.2.3 关系的基本性质2.2.4 关系模型的数据结构和基本术语2.3 关系模型的完整性约束2.3.1 实体完整性约束2.3.2 参照完整性约束2.3.3 用户定义完整性约束2.3.4 完整性约束的作用2.4 关系代数2.4.1 基本概念和几个符号2.4.2 传统的集合运算2.4.3 专门的关系运算2.4.4 基本运算及变换本章小结习题与思考题第3章 关系数据理论3.1 基本概念3.1.1 函数依赖3.1.2 术语和符号3.1.3 为什么要讨论函数依赖3.1.4 模式分解3.2 函数依赖的推理规则3.2.1 函数依赖的推理规则及正确性3.2.2 Armstrong公理的推论及正确性3.2.3 逻辑蕴涵和闭包3.2.4 公理的完备性3.2.5 闭包的计算3.2.6 函数依赖集的等价和最小化3.3 规范化3.3.1 第一范式(1NF)3.3.2 第二范式(2NF)3.3.3 第三范式(3NF)3.3.4 BC范式(BCNF)3.3.5 多值依赖与第四范式(4NF)3.3.6 规范化小结3.4 模式分解3.4.1 模式分解的准则3.4.2 3NF无损连接和保持函数依赖算法3.4.3 使分解后的关系模式数最少本章小结习题与思考题第4章 数据库设计4.1 概述4.2 概念数据模型设计4.2.1 实体—联系方法4.2.2 数据库建模工具PowerDesigner简介4.2.3 使用PowerDesigner建立概念数据模型的基本方法4.2.4 为什么需要讨论联系,4.2.5 理解和转换多对多联系4.2.6 PowerDesinger中的多对多联系转换为一对多联系4.2.7 连接陷阱4.3 概念数据模型设计实例4.3.1 问题描述4.3.2 库存业务局部概念模型4.3.3 订购业务局部概念模型4.3.4 将局部E-R模型合并为全局E-R模型4.4 逻辑数据模型设计4.4.1 逻辑数据模型设计的主要内容4.4.2 把E-R模型转换为关系数据模型4.4.3 规范化理论的应用4.4.4 设计视图4.5 物理数据模型设计4.5.1 由逻辑数据模型生成物理数据模型4.5.2 物理数据库设计本章小结习题与思考题实验1 数据库设计第5章 数据定义与完整性约束的实现5.1 SQL的表定义和完整性定义功能.....第6章 使用SQL进行查询第7章 数据库编程基础第8章 数据库安全第9章 事务管理与并发控制第10章 数据库存储管理与数据恢复第11章 分布式数据库与分布数据处理第12章 数据仓库与分析服务第13章 面向对象数据库第14章 数据库更广泛的应用和研究领域参考文献

<<数据库系统及应用>>

编辑推荐

《北京高等教育精品教材：数据库系统及应用（第3版）》全面、系统地介绍了数据库系统的相关知识，内容丰富、语言流畅，具有较好的通俗性和可读性；注重数据库系统的科学性与实践性，以SQL Server2005/2008为教学与实践环境，使内容更加生动、易懂。面向计算机及相关专业数据库初学者，读者定位明确，具有较好的教学适用性。为便于师生的教与学，提供与教材配套的电子教案等教学资源。

<<数据库系统及应用>>

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>