

<<数据库系统概论>>

图书基本信息

书名：<<数据库系统概论>>

13位ISBN编号：9787302102670

10位ISBN编号：7302102678

出版时间：2006-1

出版时间：清华大学出版社发行部

作者：史嘉权

页数：254

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>

<<数据库系统概论>>

内容概要

本书围绕数据库的设计、编程与实现，系统、全面地介绍了数据库系统的基本概念、基本原理、基本方法以及应用技术。

主要内容包括数据库建模、关系模型和关系运算、数据库语言SQL（包括最新标准SQL2和SQL3）及其系统环境、关系数据库设计理论及数据库设计、面向对象的对象定义语言和对象查询语言、以及查询优化和并发控制。

本书以关系数据库为基础，以数据库的设计与编程为重点，以引进面向对象的数据库技术为特色。主要特点是：内容新颖、系统全面；突出重点、注重总结；概念清晰、分析深入；例题丰富、实用性强；叙述深入浅出、语言流畅生动。

本书是高等院校计算机专业本科生数据库课程的教材，也可作为其他专业本科生数据库课程的教材。对于从事数据库研制、开发和应用的有关人员，本书也是一本很好的参考书。

<<数据库系统概论>>

作者简介

史嘉权，清华大学计算机系教授，从事程序设计，微型机技术、网络技术和数据库技术的科研和教学工作。

作为项目负责人完成了多个重要科研项目，获得国家科技攻关荣誉证书、作为第一获奖人获得原机电部科技进步三等奖、北京市科技进步三等奖等奖励，作为第一完成人获国家发明专

<<数据库系统概论>>

书籍目录

第1章 数据库系统概述 1.1 数据管理技术的发展 1.1.1 人工管理阶段 1.1.2 文件系统阶段 1.1.3 数据库系统阶段 1.2 有关数据库的基本术语 1.2.1 数据 1.2.2 数据模型 1.2.3 数据库 1.2.4 数据库管理系统 1.2.5 数据库系统 1.3 关系数据库系统 1.3.1 什么是关系 1.3.2 关系模型 1.3.3 关系数据库系统 1.4 数据库系统的体系结构 1.4.1 三层模式结构 1.4.2 两层映像功能 1.5 DBMS的体系结构 1.5.1 DBMS的组成概述 1.5.2 查询处理程序 1.5.3 存储管理程序 1.5.4 事务管理程序 1.5.5 客户程序/服务程序体系结构 1.6 数据库系统运行过程 1.7 本书导读 1.7.1 设计 1.7.2 编程 1.7.3 实现 小结 习题

第2章 数据库建模 2.1 对象定义语言 2.1.1 面向对象的设计 2.1.2 类的说明 2.1.3 ODL中的属性 2.1.4 ODL中的联系和反向联系 2.1.5 联系的三种类型 2.2 实体联系模型(E-R图) 2.2.1 ER图中联系的三种类型 2.2.2 联系中的角色 2.2.3 联系的多向性 2.3 设计原则 2.3.1 真实性 2.3.2 避免冗余 2.3.3 简单性 2.3.4 合理选择元素类型 2.4 子类 2.4.1 ODL中的子类 2.4.2 ODL中的多重继承 2.4.3 E-R图中的子类 2.4.4 E-R图中的继承 2.5 对约束的建模 2.5.1 键码 2.5.2 单值约束 2.5.3 引用完整性 2.5.4 其他类型的约束 小结 习题

第3章 关系模型和关系运算 3.1 关系模型的基本概念 3.1.1 属性 3.1.2 模式 3.1.3 元组 3.1.4 域 3.1.5 关系的等价表示法 3.1.6 关系的实例 3.2 从ODL设计到关系设计 3.2.1 从ODL属性到关系属性 3.2.2 非原子属性的表示 3.2.3 单值联系的表示 3.2.4 多值联系的表示 3.2.5 联系与反向联系的表示 3.2.6 ODL子类的表示 3.3 从ER图到关系设计 3.3.1 实体集到关系的转换 3.3.2 ER联系到关系的转换 3.3.3 “属于”联系到关系的转换 3.4 关系代数 3.4.1 关系的集合运算第4章 数据库语言SQL第5章 查询优化与并发控制第6章 关系数据库设计理论第7章 数据库设计第8章 SQL系统环境第9章 面向对象查询语言第10章 数据库技术发展动态附录A MS SQL Server介绍附录B MS SQL Server 2000——Transact\SQL语法参考文献

<<数据库系统概论>>

编辑推荐

《数据库系统概论》主要围绕数据库的设计、编程与实现，讨论数据库系统的基本概念、基本原理、基本方法以及有关的应用。

以当前的主流数据库、关系数据库为基础，以数据库系统最常用最基本的内容、数据库的设计与编程为重点，以引进数据库领域的最新成果、面向对象数据库的对象定义语言ODL和对象查询语言OQL以及结构化查询语言SQL的最新标准SQL2和SQL3为特色。

结合作者长年对清华大学计算机系本科生讲授多门软件课程的教学体会和经验，对书中的重点和难点进行了深入的分析，并结合典型例题使抽象的概念具体化，然后在此基础上进行总结归纳，以使读者准确理解、熟练掌握相关的知识点。

<<数据库系统概论>>

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>