

<<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：9787040195835

10位ISBN编号：7040195836

出版时间：2006-5

出版时间：高等教育出版社

作者：王珊、萨师焯

页数：425

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

本书第1版、第2版和第3版分别于1983年、1991年、2000年出版。

第3版被列为“面向21世纪课程教材”，第4版是普通高等教育“十五”国家级规划教材，相应课程于2005年被评为国家精品课程。

本书系统地全面地阐述数据库系统的基础理论、基本技术和基本方法。

全书分为4篇17章。

基础篇包括绪论、关系数据库、关系数据库标准语言SQL、数据库安全性和数据库完整性，共5章；设计与应用开发篇包括关系数据理论、数据库设计和数据库编程，共3章；系统篇包括关系查询处理和查询优化、数据库恢复技术、并发控制和数据库管理系统，共4章；新技术篇包括数据库技术新发展、分布式数据库系统、对象关系数据库系统、XML数据库和数据仓库与联机分析处理技术，共5章。

本书可以作为高等学校计算机专业、信息管理与信息系统等相关专业数据库课程的教材。

也可供从事数据库系统研究、开发和应用的工程技术人员参考。

<<数据库系统概论>>

作者简介

王珊 教授，中国人民大学信息学院教授、博士生导师。
中国计算机学会副理事长，中国计算机学会数据库专委会主任，教育部第五届科学技术委员会委员，中国科学技术协会第六届全国委员会委员等。

自1981年以来一直从事数据库方向的教学、科研和系统开发工作。
1984—1986年

<<数据库系统概论>>

书籍目录

第一篇 基础篇 第一章 绪论	1.1 数据库系统概述	1.2 数据模型	1.3 数据库系统结
构	1.4 数据库系统的组成	1.5 小结 习题	本章参考文献
2.1 关系数据结构及形式化定义	2.2 关系操作	2.3 关系的完整性	第二章 关系数据库
2.5 关系演算	2.6 小 结	实验1 认识DBMS	2.4 关系代数
关系数据库标准语言SQL	3.1 SQL概述	3.2 学生-课程数据库	3.3 数据定义
3.5 数据更新	3.6 视图	3.7 小结 习题	实验2 交互式SQL
数据查询	4.1 计算机安全性概述	4.2 数据库安全性控制	4.3 视
考文献	4.4 审计 (Audit)	4.5 数据加密	4.6 统计数据库安全性
第四章 数据库安全性	4.7 小 结	实验3 数据控制 (安全性部分)	本章参考文献
图机制	5.2 参照完整性	5.3 用户定义的完整性	5.4 完整性约束命名子句
4.4 审计 (Audit)	5.6 触发器	5.7 小结 习题	实验4 数据控制 (完整性部分)
习题	第六章 关系数据理论	6.1 问题的提出	6.2 规
实体完整性	6.3 数据依赖的公理系统	*6.4 模式的分解	6.5 小结 习题
5.2 参照完整性	7.1 数据库设计概述	7.2 需求分析	7.3 概念结构设计
域中的完整性限制	7.5 数据库的物理设计	7.6 数据库的实施和维护	7.7 小结 习题
5.6 触发器	第八章 数据库编程	第九章 数据库恢复技术	第十章 并发控制
5.7 小结 习题	第三篇 系 统篇	*第十二章	
实验4 数据控制 (完整性部分)	第九章 关系查询处理和查询优化	第十三章 数据库技术新发展	*第十四章 分布式数据库系统
本章参考文献	数据库管理系统	第十四篇 新技术篇	第十五章 对象关系数据库系统
第二篇 设计与应用开发篇	第十五章 对象关系数据库系统	第十六章 XML数据库	第十七章 数据仓库与联机分析处理技
第六章 关系数据理论			
6.1 问题的提出			
6.2 规			
6.5 小结 习题			
本章参考文献			
第七章 数据库设计			
7.1 数据库设计概述			
7.2 需求分析			
7.3 概念结构设计			
7.4			
逻辑结构设计			
7.5 数据库的物理设计			
7.6 数据库的实施和维护			
7.7 小结 习题			
课程大作业《数据库设计与应用开发》			
本章参考文献			
第八章 数据库编程			
第三篇 系 统篇			
第九章 关系查询处理和查询优化			
第十章 数据库恢复技术			
第十一章 并发控制			
*第十二章			
数据库管理系统			
第十四篇 新技术篇			
第十三章 数据库技术新发展			
*第十四章 分布式数据库系统			
第十五章 对象关系数据库系统			
第十六章 XML数据库			
第十七章 数据仓库与联机分析处理技			

<<数据库系统概论>>

章节摘录

版权页：插图：二、数据的共享性高，冗余度低，易扩充数据库系统从整体角度看待和描述数据，数据不再面向某个应用而是面向整个系统，因此数据可以被多个用户、多个应用共享使用。

数据共享可以大大减少数据冗余，节约存储空间。

数据共享还能够避免数据之间的不相容性与不一致性。

所谓数据的不一致性是指同一数据不同拷贝的值不一样。

采用人工管理或文件系统管理时，由于数据被重复存储，当不同的应用使用和修改不同的拷贝时就很容易造成数据的不一致，在数据库中数据共享，减少了由于数据冗余造成的不一致现象。

由于数据面向整个系统，是有结构的数据，不仅可以被多个应用共享使用，而且容易增加新的应用，这就使得数据库系统弹性大，易于扩充，可以适应各种用户的要求。

可以选取整体数据的各种子集用于不同的应用系统，当应用需求改变或增加时，只要重新选取不同的子集或加上一部分数据，便可以满足新的需求。

<<数据库系统概论>>

编辑推荐

《数据库系统概论(第4版)》特色：《数据库系统概论(第4版)》是我国第一部系统阐明数据库原理、技术和方法的教材，内容丰富、先进，概念叙述准确，结构完整，语言精练。

曾获国家级优秀教材奖和全国高等学校优秀教材一等奖。

《数据库系统概论(第4版)》从出版至今已被全国多所高校采用，对推动我国数据库教育的发展做出了重要贡献。

全书系统全面地阐述数据库系统的基础理论、基本技术和基本方法，同时提供了实验环境和实验指导，进一步加强了实验和课程设计等教学环节。

《数据库系统概论(第4版)》配套教学资源丰富，随书附赠学习卡一张，包含与教材配套的电子教案、网络课程、动画演示及课程实验等内容；教辅用书《数据库系统概论(第4版)学习指导与习题解析》已由高等教育出版社出版。

<<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>