

<<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	第五章 数据库完整性
4.4 审计 (Audit)	5.6 触发器	5.7 小结 习题	5.1
习题	6.3 数据依赖的公理系统	*6.4 模式的分解	6.5 小结 习题
实验3 数据控制 (安全性部分)	7.1 数据库设计概述	7.2 需求分析	7.3 概念结构设计
本章参考文献	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
实体完整性	8.1 问题的提出	8.2 规	8.3 数据库编程
5.2 参照完整性	8.3 数据依赖的公理系统	*8.4 模式的分解	8.5 小结 习题
5.3 用户定义的完整性	9.1 数据库设计概述	9.2 需求分析	9.3 概念结构设计
5.4 完整性约束命名子句	9.5 数据库的物理设计	9.6 数据库的实施和维护	9.7 小结 习题
*5.5	10.1 问题的提出	10.2 规	10.3 数据库编程
域中的完整性限制	10.3 数据依赖的公理系统	*10.4 模式的分解	10.5 小结 习题
5.6 触发器	11.1 数据库设计概述	11.2 需求分析	11.3 概念结构设计
5.7 小结 习题	11.5 数据库的物理设计	11.6 数据库的实施和维护	11.7 小结 习题
实验4 数据控制 (完整性部分)	12.1 问题的提出	12.2 规	12.3 数据库编程
本章参考文献	12.3 数据依赖的公理系统	*12.4 模式的分解	12.5 小结 习题
第二篇 设计与应用开发篇	13.1 数据库设计概述	13.2 需求分析	13.3 概念结构设计
第六章 关系数据理论	13.5 数据库的物理设计	13.6 数据库的实施和维护	13.7 小结 习题
6.1 问题的提出	14.1 问题的提出	14.2 规	14.3 数据库编程
6.2 规	14.3 数据依赖的公理系统	*14.4 模式的分解	14.5 小结 习题
6.3 数据依赖的公理系统	15.1 数据库设计概述	15.2 需求分析	15.3 概念结构设计
*6.4 模式的分解	15.5 数据库的物理设计	15.6 数据库的实施和维护	15.7 小结 习题
6.5 小结 习题	16.1 问题的提出	16.2 规	16.3 数据库编程
本章参考文献	16.3 数据依赖的公理系统	*16.4 模式的分解	16.5 小结 习题
第七章 数据库设计	17.1 数据库设计概述	17.2 需求分析	17.3 概念结构设计
7.1 数据库设计概述	17.5 数据库的物理设计	17.6 数据库的实施和维护	17.7 小结 习题
7.2 需求分析	18.1 问题的提出	18.2 规	18.3 数据库编程
7.3 概念结构设计	18.3 数据依赖的公理系统	*18.4 模式的分解	18.5 小结 习题
7.4	19.1 数据库设计概述	19.2 需求分析	19.3 概念结构设计
7.5 数据库的物理设计	19.5 数据库的物理设计	19.6 数据库的实施和维护	19.7 小结 习题
7.6 数据库的实施和维护	20.1 问题的提出	20.2 规	20.3 数据库编程
7.7 小结 习题	20.3 数据依赖的公理系统	*20.4 模式的分解	20.5 小结 习题
第八章 数据库编程	21.1 数据库设计概述	21.2 需求分析	21.3 概念结构设计
8.1 问题的提出	21.5 数据库的物理设计	21.6 数据库的实施和维护	21.7 小结 习题
8.2 规	22.1 问题的提出	22.2 规	22.3 数据库编程
8.3 数据库编程	22.3 数据依赖的公理系统	*22.4 模式的分解	22.5 小结 习题
8.5 小结 习题	23.1 数据库设计概述	23.2 需求分析	23.3 概念结构设计
第九章 关系查询处理和查询优化	23.5 数据库的物理设计	23.6 数据库的实施和维护	23.7 小结 习题
9.1 问题的提出	24.1 问题的提出	24.2 规	24.3 数据库编程
9.2 规	24.3 数据依赖的公理系统	*24.4 模式的分解	24.5 小结 习题
9.3 数据库编程	25.1 数据库设计概述	25.2 需求分析	25.3 概念结构设计
9.5 小结 习题	25.5 数据库的物理设计	25.6 数据库的实施和维护	25.7 小结 习题
第十章 数据库恢复技术	26.1 问题的提出	26.2 规	26.3 数据库编程
10.1 问题的提出	26.3 数据依赖的公理系统	*26.4 模式的分解	26.5 小结 习题
10.2 规	27.1 数据库设计概述	27.2 需求分析	27.3 概念结构设计
10.3 数据库编程	27.5 数据库的物理设计	27.6 数据库的实施和维护	27.7 小结 习题
10.5 小结 习题	28.1 问题的提出	28.2 规	28.3 数据库编程
第十一章 并发控制	28.3 数据依赖的公理系统	*28.4 模式的分解	28.5 小结 习题
*第十二章	29.1 数据库设计概述	29.2 需求分析	29.3 概念结构设计
数据库管理系统	29.5 数据库的物理设计	29.6 数据库的实施和维护	29.7 小结 习题
第四篇 新技术篇	30.1 问题的提出	30.2 规	30.3 数据库编程
第十三章 数据库技术新发展	30.3 数据依赖的公理系统	*30.4 模式的分解	30.5 小结 习题
*第十四章 分布式数据库系统	31.1 数据库设计概述	31.2 需求分析	31.3 概念结构设计
第十五章 对象关系数据库系统	31.5 数据库的物理设计	31.6 数据库的实施和维护	31.7 小结 习题
第十六章 XML数据库	32.1 问题的提出	32.2 规	32.3 数据库编程
第十七章 数据仓库与联机分析处理技术	32.3 数据依赖的公理系统	*32.4 模式的分解	32.5 小结 习题

<<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>