

图书基本信息

书名：<<数据库系统概论知识要点与习题解析>>

13位ISBN编号：9787810738330

10位ISBN编号：781073833X

出版时间：2007-3

出版时间：黑龙江哈尔滨工程大学

作者：徐悦竹

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>

前言

数据库系统概论是研究数据库技术的基本理论，已经成为学习信息技术的重要专业课程。在高等教育的有关专业：计算机科学与技术、电子信息科学与技术、信息管理与信息系统等，以及自考考试的计算机科学与技术、计算机信息管理、计算机网络等都开设了相关的课程。通过本课程的学习，学生能系统地掌握数据库的基本原理和技术，掌握数据库结构的设计和应用系统的开发方法。

本书是与高教版《数据库系统概论》（第四版）配套的辅导和补充教材。

为了配合“数据库系统概论”课程的学习，全书对教材的内容进行了详细的剖析，分析透彻，每章给出知识要点、书后习题解析、同步训练题及同步训练题答案四部分。

知识要点部分包括本章概述、基本知识点和重要知识点。

书后习题解析部分包括原教材习题的参考答案和部分解析。

同步训练题部分包括覆盖教材内容的训练题并附有参考答案。

本书与原教材紧密配合，可将其作为辅导材料。

数据库系统概论是理论性和实践性很强的一门学科，牢固地掌握每一个知识点，对于毕业实习和设计及今后的工作都会带来很大的益处。

学习者对这一点应有充分的认识。

本书第1章到第3章以及第6章到9章主要由徐悦竹编写，第4章到第5章以及第10章到第17章由张泽宝编写。

哈尔滨工程大学张健沛教授审阅了全书，并提出了许多宝贵的意见，在此表示衷心的感谢！

由于编者水平有限，书中难免存在一些缺点和错误，恳请广大读者和专家批评指正。

内容概要

本书是与高教版《数据库系统概论》（第四版）配套的辅导和补充教材。

全书分为四篇17章：基础篇：绪论、关系数据库、关系数据库标准语言SQL、数据库安全性、数据库完整性；设计与应用开发篇：关系数据理论、数据库设计、数据库编程；系统篇：关系查询处理和查询优化、数据库恢复技术、并发控制、数据库管理系统；新技术篇：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、数据仓库与联机分析处理技术。

通过这些内容，向读者介绍了数据库的基本概念和方法以及原教材习题的解析和参考答案，书中还配有同步训练题及训练题参考答案供读者练习。

通过习题的练习和参考答案，读者可以进一步加深对数据库系统基本概念的理解、对基本技术的运用和对基本知识的掌握。

本书可以作为高等院校计算机及相关专业师生的数据库课程的参考书。

书籍目录

基础篇 第1章 绪论 知识要点 1.1 概述 1.2 基本知识点 1.3 重要知识点 书后习题解析 同步训练题 同步训练题答案 第2章 关系数据库 知识要点 2.1 概述 2.2 基本知识点 2.3 重要知识点 书后习题解析 同步训练题 同步训练题答案 第3章 关系数据库标准语言SQL 知识要点 3.1 概述 3.2 基本知识点 3.3 重要知识点 书后习题解析 同步训练题 同步训练题答案 第4章 数据库安全性 知识要点 4.1 概述 4.2 基本知识点 4.3 重要知识点 书后习题解析 同步训练题 同步训练题答案 第5章 数据库完整性 知识要点 5.1 概述 5.2 基本知识点 5.3 重要知识点 书后习题解析 同步训练题 同步训练题答案 设计与应用开发篇 第6章 关系数据理论 知识要点 6.1 概述 6.2 基本知识点 6.3 重要知识点 书后习题解析 同步训练题 同步训练题答案 第7章 数据库设计 知识要点 7.1 概述 7.2 基本知识点 7.3 重要知识点 书后习题解析 同步训练题 同步训练题答案 第8章 数据库编程系统篇 第9章 关系查询处理和查询优化 第10章 数据库恢复技术 第11章 并发控制 第12章 数据库管理系统新技术篇 第13章 数据库技术新发展 第14章 分布式数据库系统 第15章 对象关系数据库系统 第16章 XML数据库 第17章 数据仓库与联机分析处理技术

章节摘录

插图：解 关系数据模型具有下列优点：（1）关系模型与非关系模型不同，它是建立在严格的数学概念的基础上的。

（2）关系模型的概念单一，无论实体还是实体之间的联系都用关系表示，操作的对象和操作的结果都是关系，因此其数据结构简单、清晰，用户易懂易用。

（3）关系模型的存取路径对用户透明，从而具有更高的数据独立性、更好的安全保密性，也简化了程序员的工作和数据库开发建立的工作。

当然，关系数据模型也有缺点，其中最主要的缺点是，由于存取路径对用户透明，查询效率往往不如非关系数据模型。

因此为了提高性能，必须对用户的查询请求进行优化，增加了开发数据库管理系统的难度。

20. 试述数据库系统三级模式结构，这种结构的优点是什么？

解数据库系统的三级模式结构由外模式、模式和内模式组成。

外模式，亦称子模式或用户模式，是数据库用户（包括应用程序员和最终用户）能够看见和使用的局部数据的逻辑结构和特征的描述，是数据库用户的数据视图，是与某一应用有关的数据的逻辑表示。

模式，亦称逻辑模式，是数据库中全体数据的逻辑结构和特征的描述，是所有用户的公共数据视图。

模式描述的是数据的全局逻辑结构。

外模式涉及的是数据的局部逻辑结构，通常是模式的子集。

内模式，亦称存储模式，是数据在数据库系统内部的表示，即对数据的物理结构和存储方式的描述。

数据库系统的三级模式是对数据的3个抽象级别，它把数据的具体组织留给DBMS管理，使用户能逻辑地抽象地处理数据，而不必关心数据在计算机中的表示和存储。

编辑推荐

《数据库系统概论知识要点与习题解析》由哈尔滨工程大学出版社出版。

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>