

<<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：9787040126624

10位ISBN编号：7040126621

出版时间：2003-7

出版范围：高等教育

作者：崔巍

页数：347

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>>

前言

本书第一版于1999年出版，通过几年的教学实践活动，对原有的教学内容和教材作了很多必要的补充和修订。

另外数据库的技术也发展很快，无论是产品的版本还是应用的体系结构都有了一些新的变化。这些都促使作者对教材作一次幅度比较大的修订，以使教材可以更好地为教学服务。

本书的此次修订列为“北京市高等教育精品教材”立项项目。

本书按顺序可以分为4个部分：第1部分为数据库基础部分（第1章至第3章）。

第1章介绍数据库的基本概念以及数据管理技术的发展过程。

第2章介绍E—R方法、概念数据模型、传统的三大数据模型、数据库的三层模式以及数据库管理系统的结构等。

第3章重点、全面介绍了关系数据库和关系数据模型，包括关系的形式化定义、关系数据模型、关系完整性约束、关系代数和关系数据库的三层模式结构等。

第2部分为数据库系统部分（第4章至第8章）。

这一部分强调数据库课程的实践性，建议以SQL Server2000为教学和实践环境，书中涉及到的实践环节和例子均可以在SQLServer 2000下运行。

第4章首先介绍了客户/服务器体系结构的概念，特别是数据库服务器的作用，然后介绍了SQL Server数据库系统的结构以及如何建立SQL Server数据库。

第5章详细介绍了关系数据库标准语言SQL，在表定义功能中介绍了实体完整性、参照完整性和用户定义完整性的实现，还通过大量的实例介绍了SQL查询功能的实现，最后介绍了SQL的宿主使用方式和动态使用方式等。

第6章介绍了存储过程、触发器和规则等数据库技术。

第7章介绍了数据库的安全问题，包括用户管理和权限管理等内容。

第8章介绍数据库的事务管理，包括事务的性质、并发控制和数据库恢复等内容。

通过这一部分内容的学习和实践，希望学生不仅掌握数据库的基本概念和技术，同时还具备使用和管理数据库的基本实践技能。

第3部分为数据库设计部分（第9章和第10章）。

其中第9章介绍关系数据理论，包括函数依赖、公理系统、规范化和模式分解等内容。

第10章介绍数据库设计，包括数据库设计的一般过程和内容，同时也希望学生对数据库建模工具能够有所了解和掌握，为此介绍了数据库建模工具：PowerDesigner。

第4部分为数据库应用和数据库新技术部分（第11章至第16章）。

第11章介绍面向对象数据库，包括面向对象数据模型和面向对象数据库的特点等。

<<数据库系统及应用>>

内容概要

本书是“北京市高等教育精品教材”立项项目。

本书是在第一版的基础上修订而成，与第一版比较，在整体结构上作了适当调整，根据数据库技术的发展增加了一些新的内容。

本书在科学性、完备性、实用性和教材的可用性方面与第一版相比均有一定的提高。

全书包括数据库基础、数据库系统、数据库设计、数据库应用和数据库新技术等内容，共分16章，具体内容主要包括：数据库的基本概念、数据模型、关系数据库、关系数据库系统、关系数据库标准语言SQL、数据完整性、数据库安全、事务管理、并发控制、数据库恢复、关系数据理论、数据库设计、面向对象数据库、数据库应用的体系结构与开发、分布式数据库、数据仓库以及数据库技术新的研究领域和应用领域等。

本书既可以作为高等院校计算机、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、工程技术人员及其他有关人员阅读参考。

<<数据库系统及应用>>

书籍目录

第1章 绪论?? 1.1 什么是数据库?? 1.2 数据库管理系统?? 1.3 数据库管理和数据库管理员?? 1.4 数据库系统?? 1.5 数据库的过去、现在和未来?? 本章小结?? 习题一??第2章 数据模型和三层模式数据库?? 2.1 信息与E-R方法?? 2.2 概念数据模型?? 2.3 传统的三大数据模型?? 2.4 数据独立性与三层结构?? 2.5 数据库管理系统的结构?? 本章小结?? 习题二??第3章 关系数据库?? 3.1 关系数据库系统概述?? 3.2 关系数据模型?? 3.3 关系模型的完整性约束?? 3.4 关系代数?? 3.5 关系数据库系统的三层模式结构?? 本章小结?? 习题三??第4章 Microsoft SQL Server数据库基础?? 4.1 客户/服务器体系结构?? 4.2 Microsoft SQL Server基础?? 4.3 Transact-SQL简介?? 本章小结 习题四??第5章 关系数据库标准语言——SQL?? 5.1 SQL语言概述?? 5.2 SQL的数据定义功能?? 5.3 SQL的数据查询功能?? 5.4 视图(View)?? 5.5 SQL的数据操作功能?? 5.6 SQL的数据控制功能?? 5.7 SQL的宿主使用?? 5.8 动态SQL?? 本章小结?? 习题五??第6章 存储过程、触发器和数据完整性?? 6.1 存储过程?? 6.2 触发器及其用途?? 6.3 数据完整性?? 本章小结?? 习题六??第7章 安全性?? 7.1 安全性概述?? 7.2 用户管理和角色管理?? 7.3 权限管理?? 7.4 其他安全问题?? 本章小结?? 习题七??第8章 事务管理?? 8.1 事务?? 8.2 并发控制?? 8.3 恢复?? 本章小结?? 习题八??第9章 关系数据理论?? 9.1 基本概念?? 9.2 函数依赖的公理系统?? 9.3 规范化?? 9.4 模式分解?? 本章小结?? 习题九??第10章 数据库设计?? 10.1 完善E-R模型中的概念?? 10.2 数据库设计的过程?? 10.3 数据库设计工具PowerDesigner?? 本章小结?? 习题十??第11章 面向对象数据库?? 11.1 新的数据库应用和新的数据类型?? 11.2 面向对象的数据模型?? 11.3 对象关系数据库与对象数据库?? 11.4 面向对象数据库研究中的几个特点?? 11.5 RDBMS、ORDBMS和OODBMS的比较?? 本章小结?? 习题十一??第12章 数据库应用的结构与开发环境?? 12.1 数据库应用开发概述?? 12.2 开放的客户端开发?? 12.3 数据库应用开发工具PowerBuilder?? 12.4 基于组件的数据库开发?? 12.5 Web数据库应用开发?? 本章小结?? 习题十二??第13章 数据库应用系统的开发方法?? 13.1 概述?? 13.2 结构化生命周期方法?? 13.3 快速原型方法?? 13.4 面向对象方法?? 13.5 客户/服务器应用规划综述?? 本章小结?? 习题十三??第14章 分布式数据库与分布数据管理?? 14.1 什么是分布式数据库?? 14.2 分布式数据库的数据分布方式?? 14.3 分布式数据库的特点和目标?? 14.4 SQL Server的分布数据管理?? 本章小结?? 习题十四??第15章 数据仓库?? 15.1 什么是数据仓库?? 15.2 数据仓库的结构?? 15.3 数据仓库系统?? 15.4 建立数据仓库?? 15.5 实现数据仓库的数据库环境?? 15.6 数据仓库与决策支持?? 15.7 SQL Server的数据仓库解决方案?? 15.8 将SQL Server的OLTP数据转换到OLAP数据仓库?? 15.9 软件开发商的数据仓库解决方案?? 本章小结?? 习题十五??第16章 数据库研究和应用的新领域?? 16.1 概述?? 16.2 数据库技术与其他技术相结合产生的新领域?? 16.3 面向应用领域的数据库新技术?? 本章小结?? 习题十六??附录 上机实验??实验1 建立数据库??实验2 建立表和数据完整性??实验3 SQL数据操作??实验4 SQL数据查询??实验5 视图的定义和操作??实验6 SQL的宿主使用方式??实验7 存储过程??实验8 触发器??实验9 用户管理和权限管理??实验10 并发控制??实验11 数据库建模工具??实验12 使用Visual FoxPro做客户端开发??实验13 使用PowerBuilder做客户端开发??主要参考书目

<<数据库系统及应用>>

章节摘录

插图：第1章 绪论数据库是数据管理的工具。

数据管理经历了从手工管理阶段、文件管理阶段到数据库管理阶段的变迁。

数据库技术自产生以来便为广大用户所接受，并获得了广泛的应用。

无论是对学生，还是对广大计算机用户，数据库都已不再陌生。

1.1 什么数据库数据库，顾名思义就是存放数据的仓库，只不过这个仓库不是一般意义上的库房，它是存储在计算机存储设备上的相互关联的数据集合。

从中文字面上来看，数据库和数据仓库完全是一个概念，这种想当然的理解是不准确的。

数据库对应的英文单词是DataBase，如果直译是数据基地的意思，而数据仓库则另有其词——DataWarehouse。

所以数据库和数据仓库不是同义词，数据仓库是在数据库技术的基础是发展起来的一个新的应用领域（有关数据仓库的内容将在第15章介绍）。

数据库技术发展到今天已经是一门非常成熟的技术。

它始于20世纪60-70年代，然而无论是从数据库的技术水平，还是从数据库的应用水平，今天和过去都不可同日而语，但是数据库的最基本特征没有变，概括起来应该包括如下几个特征：数据库是相互关联的数据的集合；

<<数据库系统及应用>>

编辑推荐

《数据库系统及应用》是由崔魏所编著，高等教育出版社出版发行的。

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>