

<<数据库原理与应用技术>>

图书基本信息

书名：<<数据库原理与应用技术>>

13位ISBN编号：9787121091780

10位ISBN编号：712109178X

出版时间：2009-9

出版时间：苗雪兰、宋歌 电子工业出版社 (2009-09出版)

作者：苗雪兰，宋歌 编

页数：291

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>

<<数据库原理与应用技术>>

内容概要

《数据库原理与应用技术》系统、全面地阐述了数据库系统的基本理论、技术和方法，概念清楚、重点突出、章节安排合理，理论性强。

《数据库原理与应用技术》以较流行的SQL Server 2000 DBMS为实验平台，重视上机实验环节，特别注意实验的系统性和有用性，理论与技术密切结合。

书中例题具有典型性和代表性，可使读者加深对数据库知识的理解。

《数据库原理与应用技术》有配套的实验指导书，同时为教师提供教学课件和习题解答。

《数据库原理与应用技术》可作为高等院校学生学习数据库的教材，也可作为相关技术人员、工程人员的技术参考书。

书籍目录

第1章 数据库系统概述1.1 数据库系统基本概念1.1.1 信息与数据1.1.2 数据管理与数据库1.1.3 数据库管理系统与数据库应用系统1.2 数据库系统的发展历程1.2.1 手工数据管理阶段1.2.2 文件系统数据管理阶段1.2.3 数据库系统数据管理阶段1.2.4 数据库系统的特点1.3 数据库系统的结构1.3.1 数据库系统的体系结构1.3.2 数据库管理系统的功能结构1.3.3 数据库系统的三级数据模式结构习题1

第2章 信息模型与数据模型2.1 三种世界及描述2.2 信息模型及表示2.2.1 信息模型的基本概念-2.2.2 信息模型的表示方法2.3 常见的数据模型2.3.1 数据模型概述2.3.2 层次数据模型2.3.3 网状数据模型2.3.4 关系数据模型2.3.5 面向对象数据模型2.3.6 对象关系数据模型习题2

第3章 数据库设计方法和实例3.1 数据库系统设计方法3.1.1 数据库系统设计的目标和内容3.1.2 数据库系统设计应注意的问题3.1.3 数据库设计的基本方法和步骤3.2 系统需求分析3.2.1 需求分析的任务和方法3.2.2 系统数据字典和数据流程图3.3 数据库信息模型的设计3.3.1 信息结构的特点及设计方法3.3.2 数据抽象与局部视图设计3.3.3 视图的集成3.4 数据库逻辑结构的设计3.4.1 信息模型向网状模型转换3.4.2 信息模型向关系模型的转换3.4.3 用户子模式的设计3.4.4 数据库逻辑结构设计的实例3.5 数据库物理结构的设计3.5.1 数据库物理结构设计的内容和方法3.5.2 关系模式存取方法的选择3.5.3 确定数据库的存储结构3.6 数据库的实施和维护3.6.1 数据入库和数据转换3.6.2 数据库试运行3.6.3 数据库的运行和维护3.7 数据库应用系统的设计3.7.1 数据库系统的体系架构3.7.2 数据库管理工具及数据源配置技术3.7.3 数据库应用系统设计的步骤与方法3.8 数据库系统设计实例3.8.1 系统数据流程图和数据字典3.8.2 系统体系结构及功能结构3.8.3 数据库结构设计习题3

第4章 关系模型及关系操作4.1 关系模型及其三要素4.1.1 关系数据结构4.1.2 关系操作概述4.1.3 关系的完整性4.2 关系代数4.2.1 传统的集合运算4.2.2 专门的关系运算4.2.3 关系操作的实例4.3 关系演算4.3.1 元组关系演算4.3.2 域关系演算习题4

第5章 结构化查询语言SQL第6章 SQL Server数据库管理系统第7章 数据库保护技术第8章 关系规范化理论和优化技术第9章 数据库的研究与发展附录A 数据库系统实验参考文献

章节摘录

第1章 数据库系统概述数据库技术是计算机学科中的一个重要分支，它的应用非常广泛，几乎涉及到所有的应用领域。

要想掌握好数据库系统技术，必须弄清什么是数据、数据管理、数据库、数据模型和信息模型等专业术语，了解数据库的发展历程和数据库应用系统的特点，知道数据库、数据库管理系统和数据库应用系统三者之间的关系。

1.1 数据库系统基本概念数据库是数据管理的新手段和技术。

使用数据库管理数据，可以保证数据的共享性、安全性和完整性。

本节介绍数据库中数据的特点，介绍有关信息、数据、数据管理、数据库、数据库管理系统和数据库应用系统等术语的基本概念。

1.1.1 信息与数据对我们每个人来说，“信息”和“数据”是两种非常重要的东西。

“信息”可以告诉我们有用的事实和知识，“数据”可以更有效地表示、存储和抽取信息。

1.信息、信息特征及作用在日常生活中，我们经常可以听到“信息（Information）”这个名词。

什么是信息呢？简单地说，信息就是新的、有用的事实和知识。

信息具有实效性、有用性和知识性的特性；它是客观世界的反映。

信息具有如下4个基本特征。

<<数据库原理与应用技术>>

编辑推荐

《数据库原理与应用技术》是由电子工业出版社出版的。

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>