

<<现代数据库技术>>

图书基本信息

书名：<<现代数据库技术>>

13位ISBN编号：9787811142907

10位ISBN编号：7811142902

出版时间：2007-1

出版时间：赵正文 电子科技大学出版社 (2007-01出版)

作者：赵正文 编

页数：341

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>

<<现代数据库技术>>

内容概要

《现代数据库技术》介绍了数据库系统的基本原理、基本概念以及数据库技术的最新研究动态，并详细阐述了数据库设计的过程、Oracle和SQL Server等主流数据库和Power Designer建模工具的相关知识和具体操作。

<<现代数据库技术>>

书籍目录

第一部分 基础篇 第1章 数据库系统概述 1.1 数据库技术的发展 1.2 数据库的基本概念 1.3 数据抽象 1.4 数据库管理系统 1.5 数据库系统 1.6 小结 第2章 关系理论 2.1 关系模型概述 2.2 关系代数 2.3 关系演算 2.4 关系数据库设计 2.5 小结 第3章 关系查询语言 3.1 SQL简述 3.2 数据定义 3.3 数据更新 3.4 数据查询 3.5 数据控制 3.6 视图 3.7 嵌入式SQL 3.8 数据库查询优化 3.9 Oracle和SQL Server对标准SQL的扩充 3.10 小结 第二部分 应用篇 第4章 数据库应用概述 4.1 数据库在应用系统中的重要地位 4.2 数据库设计 4.3 实例介绍 4.4 小结 第5章 需求分析 5.1 需求分析的任务 5.2 需求分析的过程 5.3 数据流图和数据字典 5.4 获取需求的重要方法——调研 5.5 需求分析实例 5.6 小结 第6章 数据库概念设计 6.1 概念设计的任务 6.2 E-R模型 6.3 概念设计的方法和步骤 6.4 概念设计实例 6.5 小结 第7章 数据库逻辑设计 7.1 逻辑设计的基本概念 7.2 逻辑设计的任务 7.3 逻辑设计的步骤 7.4 逻辑设计实例 7.5 小结 第8章 数据库用户事务综合设计 8.1 概述 8.2 用户事务综合设计实例 8.3 创建数据库设计文档 8.4 生成SQL脚本 8.5 小结 第9章 数据库物理设计及实现 9.1 概述 9.2 创建ERM系统数据库 9.3 小结 第三部分 专题篇 第10章 数据库技术的研究发展 10.1 概述 10.2 面向对象数据库系统 10.3 分布式数据库 10.4 数据仓库 10.5 联机分析处理技术 10.6 数据挖掘 10.7 其他数据库技术 第11章 XML技术 11.1 XML概述 11.2 XML文档 11.3 在NET中使用XML 11.4 小结 第12章 主流DBMS 12.1 SQL Server 12.2 Oracle 12.3 DB2 12.4 Informix 12.5 Sybase 12.6 MySQL 12.7 Access 12.8 小结 附录A UML类图 附录B PowerDesigner B.1 PowerDesigner概述 B.2 建立概念数据模型 B.3 建立物理数据模型 B.4 创建报告文档 B.5 小结

<<现代数据库技术>>

章节摘录

版权页：插图：1.1.4 Internet时代自20世纪80年代以来，以分布式数据库和面向对象数据库技术为代表，使数据管理技术进入了高级数据库阶段。

20世纪90年代以来，涌现了一大批新一代数据库，如数据仓库、OLAP分析、数据挖掘、数字图书馆、电子出版物、电子商务、远程教育、Web上的数据管理和信息检索等。

新一代数据库的应用大大地激发了数据库技术的研究和开发，出现了一大批具有Internet时代特征的数据库技术和相应的数据库管理系统，如Web信息检索技术与系统、Web数据集成和共享技术与系统、数据流技术与系统、电子商务和电子政务技术与系统、数据图书馆技术与系统、安全数据库技术与系统等，使数据库的应用发展到了一个新的阶段。

1.2 数据库的基本概念 1.2.1 数据 数据可以看做是给定的事实，并且可以从中推出新的事实。

狭义的数据是指能够进行加、减、乘、除以及各种统计计算的数值，如1、2、3等；广义的数据是指描述客观事物和性质的一种抽象的符号表示，它可以是数值、字符、图形、图像和声音等。

数据集中的每一个个体称为数据元素，它是数据的基本单位。

计算机领域的数据是指能够进行数据化处理而进入计算机的广义数据。

它是描述客观事物的数、字符以及所有能输入计算机并被计算机处理的符号的集合。

人们通过解释、推理、归纳、分析和综合等方法，从数据中所获得的有一定意义和价值且具有特定形式的内容称为信息。

数据是信息存在的一种形式，只有通过解释和处理的数据才能成为有用的信息。

1.2.2 数据库的基本术语 数据库、数据库管理系统和数据库系统是数据库技术中最基本的术语。

(1) 数据库 数据库(Database, DB)是指长期储存在计算机内的、有组织并可共享的数据集合。

数据库不是独立存在的，它是基于计算机系统的，能持久性地存放数据的“仓库”。

数据库中的数据按一定的数据模型组织、描述和储存，具有较小冗余度，数据对程序的独立性以及由数据库管理系统统一管理和控制等特点。

数据库是数据库系统的组成部分。

(2) 数据库管理系统 数据库管理系统是对数据库进行管理的软件，它位于用户与操作系统之间。

它的功能包括对数据库的建立、更新、查询、统计、显示、打印和各种数据控制。

数据库管理系统是数据库系统的一个重要组成部分。

(3) 数据库系统 数据库系统(Database System, DBS)是指计算机系统在引入了数据库后的系统，它由数据库、数据库管理系统、数据库管理员(Database Administrator, DBA)、数据库应用程序和用户组成。

数据库管理员是对数据库进行规划、设计、协调、维护和管理的人员。

<<现代数据库技术>>

编辑推荐

《现代数据库技术》可作为高等院校有关数据库课程的教材，也可供从事数据库设计和开发人员参阅。

<<现代数据库技术>>

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>