第一图书网, tushu007.com

<<数据库教程>>

图书基本信息

书名：<<数据库教程>>

13位ISBN编号：9787121002298

10位ISBN编号：7121002299

出版时间：2004-9

出版时间：电子工业出版社

作者：施伯乐等编

页数：400

字数：665000

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

内容概要

本书详细介绍数据库技术的基本原理、方法和应用技术。
全书分为6个部分：概念篇、关系篇、设计篇、对象篇、分布篇和决策篇。
内容包括：数据库基本概念、关系运算、SQL语言、数据库管理、规范化设计、ER模型、高级概念建模活动、对象关系数据库、面向对象数据库、分布式数据库、异构多数据源的访问、XML技术、数据仓库、OLAP技术和数据挖掘。
本书内容丰富，叙述流畅，概念严谨清楚，涵盖了目前数据库的实用理论和应用技术。
每章后均有适量的习题。
与本书配套，还有习题解答和上机指导书等出版物。
本书可作为高等院校计算机、信息技术等专业的数据库课程教材，也可供从事信息领域工作的科技人员和其他有关人员参阅。
本书的主要目的是使读者掌握数据库技术的基本原理、方法和应用技术，能有效地使用现有的数据库系统和软件开发工具，掌握数据库结构的设计和数据库应用系统的开发原理，同时也适时地掌握对象数据库、网络数据库、数据仓库、OLAP技术及数据挖掘等新型数据库技术。

<<数据库教程>>

书籍目录

第1部分 概念篇 第1章 数据库基本概念 1.1 数据管理技术的发展 1.1.1 人工管理阶段 1.1.2 文件系统阶段 1.1.3 数据库阶段 1.1.4 高级数据库阶段 1.1.5 数据库的基本术语 1.2 数据描述 1.2.1 概念设计中的数据描述 1.2.2 逻辑设计中的数据描述 1.2.3 存储介质层次及数据描述 1.2.4 数据联系的描述 1.3 数据抽象的级别 1.3.1 数据抽象的过程 1.3.2 概念模型 1.3.3 逻辑模型 1.3.4 外部模型 1.3.5 内部模型 1.3.6 高度的数据独立性 1.4 数据库管理系统 1.4.1 DBMS的工作模式 1.4.2 DBMS的主要功能 1.5 数据库系统 1.5.1 DBS的组成 1.5.2 DBS的全局结构 1.5.3 应用程序的演变 1.5.4 DBS的效益 1.6 小结 习题1第2部分 关系篇 第2章 关系运算理论 2.1 关系模型的基本概念 2.1.1 基本术语 2.1.2 关系的定义和性质 2.1.3 三类完整性规则 2.1.4 关系模型的形式定义和优点 2.1.5 关系查询语言和关系运算 2.2 关系代数 2.2.1 关系代数的5个基本操作 2.2.2 关系代数的4个组合操作 2.2.3 关系代数运算的应用实例 2.2.4 关系代数的两个扩充操作 2.3 关系演算 2.3.1 元组关系演算 2.3.2 域关系演算 2.3.3 关系运算的安全约束和等价性 2.4 关系逻辑 2.4.1 关系逻辑的成分 2.4.2 从关系代数到关系逻辑的转换 2.4.3 递归过程 2.4.4 关系逻辑与关系代数的差异 2.5 关系代数表达式的优化 2.5.1 关系代数表达式的优化问题 2.5.2 关系代数表达式的等价变换规则 2.5.3 关系代数表达式的启发式优化算法 2.6 小结 习题 第3章 SQL语言 第4章 数据库管理第3部分 设计篇 第5章 关系模式的设计理论 第6章 基于ER模型的数据库设计 第7章 面向对象的高级概念建模第4部分 对象篇 第8章 对象关系数据库ORDB 第9章 面向对象数据库OODB 第5部分 分布篇 第10章 分布式数据库 第11章 异构多数据源的访问 第12章 XML技术第6部分 决策篇 第13章 数据仓库 第14章 联机分析处理技术 第15章 数据挖掘 参考文献

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