

## <<数据库原理及设计>>

### 图书基本信息

书名：<<数据库原理及设计>>

13位ISBN编号：9787302079330

10位ISBN编号：7302079331

出版时间：2004-2

出版时间：清华大学出版社

作者：陶宏才

页数：386

字数：572000

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>

## <<数据库原理及设计>>

### 内容概要

本书是作者在长期数据库教学和项目开发基础上，为高等学校计算机及相关专业编写的数据库教材。本书对数据库的原理、应用与设计3方面的内容进行了深入浅出和全新的诠释。

主要内容包括：数据库系统概述，实体联系数据模型，关系数据模型，SQL语言及其操作，数据库的保护，关系数据库设计理论，数据库应用设计，数据库应用系统设计实例，主流数据库产品、工具及比较，数据仓库与数据挖掘及数据库新进展，数据库上机实验及指导。

本书以数据库系统的核心——DBMS的出现背景为线索，引出了数据库的相关概念及数据库的整个框架体系，理顺了数据库原理、应用与设计之间的有机联系。

本书突出理论产生的背景和根源，强化理论与商用RDBMS产品，以及理论与应用开发的结合，重视知识的实用，跟踪数据库技术发展前沿，反映最新的主流数据库产品，并免费提供配套的电子课件。

本书逻辑性、系统性、实践性和实用性强，可作为计算机及相关专业本科生及研究生教材，也可作为从事数据库开发的专业人员的参考书。

## &lt;&lt;数据库原理及设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 数据库系统概述 1.1 数据库系统及其总体结构 1.2 数据库系统中的关键术语与概念 1.3 数据库系统的用户 1.4 数据库系统的用户 1.5 由应用需求看数据库技术的发展 本章小结 习题第2章 实体联系数据模型 2.1 关于数据模型的几个重要问题 2.2 数据库设计概述 2.3 实体联系模型 2.4 扩展实体联系模型 2.5 利用ER模型的概念数据库设计 本章小结 习题第3章 关系数据模型 3.1 关系数据模型的基本概念 3.2 关系代数及关系运算 本章小结 习题第4章 SQL语言及其操作 4.1 SQL语言概述 4.2 数据定义子语言及其操作 4.3 数据操纵子语言及其操作 4.4 Sybase和MS SQL Server中的T-SQL语言 4.5 嵌入式SQL 本章小结 习题第5章 数据库的保护 5.1 数据库的保护概述 5.2 数据库安全性 5.3 数据库完整性 5.4 故障恢复技术 5.5 并发控制 本章小结 习题第6章 关系数据库设计理论 6.1 关系模式中可能存在的异常 6.2 关系模式中存在异常的原因 6.3 关系模式的规范形式 6.4 关系模式的规范化 本章小结 习题第7章 数据库应设计 7.1 数据库应用设计的步骤 7.2 数据库设计工具简介 7.3 用户需求描述与分析 7.4 概念设计 7.5 逻辑设计 7.6 物理设计 7.7 数据库实施 7.8 数据库使用与维护 本章小结 习题第8章 数据库应用系统设计案例 8.1 系统总体需求简介 8.2 系统总体设计 8.3 系统概念模型描述 8.4 系统概念模型描述 8.5 系统的逻辑设计 8.6 数据库的物理设计 本章小结 习题第9章 主流数据库产品、工具及比较 9.1 主流数据库厂商、产品及工具 9.2 信息系统对数据库产品的需求 9.3 主流数据库产品功能的粗略比较 本章小结 习题第10章 数据仓库与数据挖掘及数据库新进展 10.1 数据仓库技术 10.2 数据挖掘技术 10.3 数据库技术的研究与发展 本章小结 习题第11章 数据库上机实验及指导 11.1 SQL数据库语言操作实验 11.2 数据库完整性实验 11.3 SQL Server安全设置实验 11.4 数据库系统管理实验 本章小结 习题附录 附录A 英汉术语对照表 附录B MS SQL Server2000安装 附录C SQL Server样例库表结构参考文献

<<数据库原理及设计>>

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>