

# 《数据库系统基础教程》

## 图书基本信息

书名：《数据库系统基础教程》

13位ISBN编号：9787302142638

10位ISBN编号：7302142637

出版时间：2007-3

出版社：清华大学出版社

作者：叶小平

页数：470

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《数据库系统基础教程》

## 内容概要

本书是关于数据库系统原理与技术的基础教科书。全书共分为14章，前8章为数据库系统的经典内容，主要介绍数据库学科领域中基本的概念、原理、技术和方法；接着4章分别讲述分布式数据库、对象关系数据、面向对象数据库和XML数据库；最后两章分别概述现代数据库的新技术与新学科和主流数据库应用平台之一——Oracle以及相关数据库实验。

本书作者在编写过程中尽力使其体现经典内容与现代技术的有机融合，其中，经典内容讲述注重逻辑性和系统性，前沿技术论述注重技术背景和相互关联，各章都有知识点总结，并且配有适量习题，具有较强的可读性。本书另外配有学习指导书和教学课件，可供教学选用。本书可以作为大学计算机专业或相关专业的数据库系统与技术课程基础教材，也可代有关科技人员和自学人士学习参考。

# 《数据库系统基础教程》

## 书籍目录

第1章 数据库系统绪论 1.1 数据与数据管理 1.2 数据库与数据库系统 1.3 数据模型 1.4 数据库体系结构 1.5 数据库技术在计算机领域中的地位和意义 本章知识点总结 习题1第2章 关系数据模型与关系运算 2.1 关系数据模型 2.2 关系代数 2.3 关系演算 2.4 三种典型的关系数据库语言 本章知识点总结 习题2第3章 关系数据库语言SQL 3.1 SQL概述 3.2 数据定义 3.3 数据查询 3.4 数据更新 3.5 视图管理 3.6 数据控制 3.7 嵌入式SQL 本章知识点总结 习题3第4章 关系数据库的查询优化处理 4.1 查询处理与查询优化 4.2 查询优化技术 4.3 关系代数等价变换规则 4.4 查询的优化策略和算法 本章知识点总结 习题4第5章 关系模式设计基础 5.1 模式设计与数据冗余 5.2 函数依赖 5.3 模式分解与算法 5.4 数据依赖与关系模式范式 本章知识点总结 习题5第6章 数据库的设计与管理 6.1 数据库设计概述 6.2 数据库规划与需求分析 6.3 数据库概念设计 6.4 逻辑设计 6.5 数据库的物理设计 6.6 数据库的建立与管理 本章知识点总结 习题6第7章 数据库的安全性和完整性 7.1 数据库的安全性保护 7.2 数据库的完整性 本章知识点总结 习题7第8章 数据库事务管理 8.1 事务与事务管理 8.2 并发控制技术 8.3 数据库故障恢复技术 本章知识点总结 习题8第9章 C/S系统与分布式数据库 9.1 分布计算与客户机/服务器系统 9.2 分布式数据库系统 9.3 分布式数据存储 9.4 分布式查询处理 9.5 分布式事务管理 本章知识点总结 习题9第10章 对象关系数据库 10.1 对象关系数据模型 10.2 对象关系数据库管理系统 10.3 ORDB中的数据定义 10.4 ORDB中的数据查询 本章知识点总结 习题10第11章 面向对象数据库 11.1 面向对象数据库系统 11.2 持久化程序设计语言 11.3 ODMG数据建模 11.4 ODMG定义语言ODL 11.5 ODMG查询语言OQL 本章知识点总结 习题11第12章 XML数据库 12.1 XML概述 12.2 XML文档结构与DTD 12.3 Schema 12.4 XML数据库 12.5 XML数据库查询 本章知识点总结 习题12第13章 现代数据库技术概述 13.1 现代数据库系统的范畴 13.2 时态数据库 13.3 知识库系统 13.4 空间数据库 13.5 数据仓库技术 本章知识点总结 习题13第14章 Oracle与数据库实验 14.1 Oracle简介与安装 14.2 数据库环境、SQL语言与Oracle数据字典 14.3 PL/SQL编程与Oracle编程接口 14.4 数据库管理 14.5 附录参考文献

# 《数据库系统基础教程》

## 精彩短评

- 1、感觉还是比较专业的
- 2、第一章有一节专门讲“数据库是一个国家或民族信息现代化的重要标志”……我也不知道我为啥要看它==

# 《数据库系统基础教程》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)