

# 《数据库原理及应用(ORACLE)》

## 图书基本信息

书名：《数据库原理及应用(ORACLE)》

13位ISBN编号：9787562418269

10位ISBN编号：7562418268

出版时间：1998-08

出版社：重庆大学出版社

页数：280

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《数据库原理及应用(ORACLE)》

## 内容概要

数据库的广泛应用，使它在当今信息时代扮演了无可替代的重要角色，越来越多的人希望学习和了解数据库。

本书有十一章和两个附录，详细介绍了数据库的意义，数据库的由来和发展，数据模型，实体联系模型（E - R），网状、层次及面向对象数据库，关系数据库，函数依赖、范式，数据库的设计与维护，数据库的安全性与完整性、并发控制与恢复，分布式数据库等数据库的基本概念、原理和理论。并打破了其它数据库原理的书忌讳写某一具体的数据库的惯例，本书叙述了客户 / 服务器结构后端大型数据库管理系统的首选 - ORA - CLE，且将之作为上述基本理论的具体例子贯穿全书。特别是书中还著述了ORACLE的SQL、PL / SQL和O - RACLE的开发工具Forms、Report、Graphics等内容，使本书同时又成了一本学习ORACLE的教科书。

本书可作为高等院校的教材，也适于从事数据库软件开发和应用的人员参考。

## 书籍目录

### 第一章 数据库导论

- 1.1 数据库的意义
  - 1.2 数据库的由来和发展
  - 1.3 数据库的体系结构
  - 1.4 数据库系统
  - 1.5 数据库管理系统
- 习题

### 第二章 实体联系模型 (Entity Relationship Model)

- 2.1 实体和实体集合
  - 2.2 联系和联系集合
  - 2.3 属性、映射限制和关键字
  - 2.4 实体联系E - R图解和将之归纳为表
  - 2.5 概括和聚集
  - 2.6 E - R数据库模式设计
- 习题

### 第三章 网状、层次及面向对象数据库

- 3.1 网状数据库DBTG
  - 3.2 层次数据库IMS
  - 3.3 面向对象模型
- 习题

### 第四章 关系数据库

- 4.1 关系模型和基本概念
  - 4.2 关系代数
  - 4.3 关系演算
  - 4.4 关系查询语言；ISBL、QUEL和QBE
  - 4.5 关系数据库标准语言 —SQL
  - 4.6 ORACLE关系数据库系统
- 习题

### 第五章 ORACLE SQL和 PL / SQL

- 5.1 ORACLE SQL介绍
  - 5.2 定义、修改、删除表 (Table)
  - 5.3 模式对象、直接量、函数和表达式
  - 5.4 数据操纵语言 (Insert、Delete和Update)
  - 5.5 视图
  - 5.6 ORACLE PL / SQL
- 习题

### 第六章 关系数据库设计理论

- 6.1 引言
  - 6.2 函数依赖
  - 6.3 范式
  - 6.4 多值依赖和4NF
- 习题

## 第七章 数据库的设计与维护

- 7.1 概述
  - 7.2 需求分析
  - 7.3 概念结构设计
  - 7.4 逻辑结构设计
  - 7.5 物理设计
  - 7.6 实现与维护
  - 7.7 用ORACLE建立数据库
  - 7.8 ORACLE数据库和实例的启动及关闭 (ORACLE的DBA)
  - 7.9 数据字典 (Data Dictionary)
- 习题

## 第八章 数据库保护

- 8.1 数据库的安全性 (用户鉴别、特权、角色、审计)
  - 8.2 数据完整性 (数据库触发器)
  - 8.3 并发控制
  - 8.4 数据库后备和恢复
- 习题

## 第九章 分布式数据库系统

- 9.1 概述 (客户/服务器结构、服务器-服务器结构)
  - 9.2 分布式数据库的连接
  - 9.3 分布式查询处理及其它
  - 9.4 事务管理
  - 9.5 多协议信息交换
  - 9.6 表快照与复制
- 习题

## 第十章 数据库应用程序开发工具ORACLE Developer / 2000

- 10.1 ORACLE Forms工具
  - 10.2 ORACLE Report
  - 10.3 ORACLE Graphics
- 习题

## 第十一章 ORACLE程序实例 图书管理信息系统

- 习题
- 附录A 《数据库原理及应用 (ORACLE)》 教学大纲
  - 附录B 实验指导书
  - 主要参考文献

# 《数据库原理及应用(ORACLE)》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)