

<<数据库系统原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库系统原理与应用>>

13位ISBN编号：9787508458502

10位ISBN编号：7508458508

出版时间：2008-9

出版时间：水利水电出版社

作者：刘淳，方俊 主编

页数：220

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>

## 前言

随着计算机科学与技术的飞速发展，计算机的应用已经渗透到国民经济与人们生活的各个角落，正在日益改变着传统的人类工作方式和生活方式。

在我国高等教育逐步实现大众化后，越来越多的高等院校会面向国民经济发展的第一线，为行业、企业培养各级各类高级应用型专门人才。

为了大力推广计算机应用技术，更好地适应当前我国高等教育的跨跃式发展，满足我国高等院校从精英教育向大众化教育的转变，符合社会对高等院校应用型人才培养的各类要求，我们成立了“21世纪高等院校规划教材编委会”，在明确了高等院校应用型人才培养模式、培养目标、教学内容和课程体系框架下，组织编写了本套“21世纪高等院校规划教材”。

众所周知，教材建设作为保证和提高教学质量的重要支柱及基础，作为体现教学内容和教学方法的知识载体，在当前培养应用型人才中的作用是显而易见的。

探索和建设适应新世纪我国高等院校应用型人才培养体系需要的配套教材已经成为当前我国高等院校教学改革和教材建设工作面临的紧迫任务。

因此，编委会经过大量的前期调研和策划，在广泛了解各高等院校的教学现状、市场需求，探讨课程设置、研究课程体系的基础上，组织一批具备较高的学术水平、丰富的教学经验、较强的工程实践能力的学术带头人、科研人员和主要从事该课程教学的骨干教师编写出一批有特色、适用性强的计算机类公共基础课、技术基础课、专业及应用技术课的教材以及相应的教学辅导书，以满足目前高等院校应用型人才培养的需要。

本套教材消化和吸收了多年来已有的应用型人才培养的探索与实践成果，紧密结合经济全球化时代高等院校应用型人才培养工作的实际需要，努力实践，大胆创新。

教材编写采用整体规划、分步实施、滚动立项的方式，分期分批地启动编写计划，编写大纲的确定以及教材风格的定位均经过编委会多次认真讨论，以确保该套教材的高质量和实用性。

教材编委会分析研究了应用型人才与研究型人才在培养目标、课程体系和内容编排上的区别，分别提出了3个层面上的要求：在专业基础类课程层面上，既要保持学科体系的完整性，使学生打下较为扎实的专业基础，为后续课程的学习做好铺垫，更要突出应用特色，理论联系实际，并与工程实践相结合，适当压缩过多过深的公式推导与原理性分析，兼顾考研学生的需要，以原理和公式结论的应用为突破口，注重它们的应用环境和方法；在程序设计类课程层面上，把握程序设计方法和思路，注重程序设计实践训练，引入典型的程序设计案例，将程序设计类课程的学习融入案例的研究和解决过程中，以学生实际编程解决问题的能力为突破口，注重程序设计的实现；在专业技术应用层面上，积极引入工程案例，以培养学生解决工程实际问题的能力为突破口，加大实践教学内容的比重，增加新技术、新知识、新工艺的内容。

本套规划教材的编写原则是：在编写中重视基础，循序渐进，内容精炼，重点突出，融入学科方法论内容和科学理念，反映计算机技术发展要求，倡导理论联系实际和科学的思想方法，体现一级学科知识组织的层次结构。

主要表现在：以计算机科学的科学体系为依托，明确目标定位，分类组织实施，兼容互补；理论与实践并重，强调理论与实践相结合，突出学科发展特点。

## <<数据库系统原理与应用>>

### 内容概要

本书是按高等学校计算机类相关专业对数据库课程的要求进行编写的，并以Oracle 10g中文版作为背景，通过大量实例系统地介绍了数据库的基本概念、数据库设计理论及数据库应用知识。

以原理为基础，以应用为目标，全书将原理与应用有机地结合。

主要内容包括：数据库基本知识、关系数据库系统、关系数据库标准SQL语言、Oracle数据库的基本操作与程序设计、关系数据库设计理论、数据库的安全性与完整性、数据库事务处理、数据库设计方法、数据库应用系统开发实例及常用数据库接口的介绍。

本书内容全面，深入浅出，例题丰富，图文并茂，适合作为高等学校各专业的学生学习数据库开发和数据库程序设计的教材，同时，也是广大数据库爱好者的首选参考书。

## 书籍目录

序前言第1章 数据库基本知识 1.1 信息、数据与数据处理 1.1.1 数据与信息 1.1.2 数据处理 1.1.3 数据处理的发展 1.1.4 数据库技术的发展 1.1.5 数据库新技术 1.2 数据库系统 1.2.1 数据库系统的组成 1.2.2 数据库系统体系结构 1.2.3 数据库管理系统的功能 1.2.4 数据库管理系统的组成 1.2.5 数据库系统的特点 1.3 数据模型 1.3.1 现实世界的描述 1.3.2 数据模型 1.3.3 关系的基本概念及其特点 1.4 关系数据库与关系代数 1.4.1 关系数据库概述 1.4.2 关系数据结构 1.4.3 关系的完整性 1.4.4 关系代数 1.4.5 关系数据库管理系统 习题第2章 Oracle数据库 2.1 Oracle 10g数据库的安装与配置 2.1.1 与安装有关的基本概念 2.1.2 数据库服务器安装 2.1.3 确认安装是否成功 2.1.4 客户端安装 2.1.5 确认客户端安装成功与否 2.1.6 默认安装的数据库内容 2.2 启动和关闭数据库 2.2.1 使用SQL\*Plus启动和关闭数据库 2.2.2 使用Windows服务启动和关闭数据库 2.3 Oracle体系结构 2.3.1 物理存储结构 2.3.2 逻辑存储结构 2.3.3 实例结构 2.4 Oracle数据库访问控制 2.4.1 概要文件 2.4.2 管理用户 2.4.3 权限和角色 2.4.4 管理权限 2.4.5 管理角色 2.5 SQL\*Plus工具 2.5.1 SQL\*Plus简介 2.5.2 启动和退出SQL\*Plus 2.5.3 使用SQL\*Plus 2.5.4 常用环境选项 2.5.5 常用SQL\*Plus命令 习题二第3章 关系数据库标准语言SQL 3.1 SQL概述 3.2 数据定义 3.2.1 基本表定义 3.2.2 修改基本表 3.2.3 删除基本表 3.2.4 建立索引 3.2.5 删除索引 3.3 数据查询 3.3.1 单表查询 3.3.2 多表查询 3.3.3 嵌套查询 3.4 数据更新 3.4.1 插入数据 3.4.2 修改数据 3.4.3 删除数据 3.5 视图 3.6 数据控制 习题三第4章 关系数据库设计理论 4.1 数据依赖 4.1.1 关系模式中的数据依赖 4.1.2 数据依赖对关系模式的影响 4.1.3 有关概念 4.2 范式 4.2.1 第一范式(1NF) 4.2.2 第二范式(2NF) 4.2.3 第三范式(3NF) 4.2.4 BC范式(BCNF) 4.2.5 多值依赖与第四范式(4NF) 4.3 关系模式的分解 4.3.1 关系模式规范化的步骤 4.3.2 关系模式的分解 习题四第5章 数据库安全性和完整性 5.1 数据库的安全性 5.1.1 安全性控制的一般方法 5.1.2 数据库用户的种类 5.2 Oracle数据库的安全性 5.2.1 Oracle的用户标识 5.2.2 Oracle授权与检查机制 5.3 完整性 5.3.1 完整性约束条件 5.3.2 完整性控制 5.3.3 Oracle的完整性 习题五第6章 数据库的事务处理与数据恢复 6.1 事务管理的基本概念 6.1.1 事务(Transaction)的概念 6.1.2 事务的状态 6.1.3 事务的特性 6.1.4 Oracle中的事务 6.2 并发控制 6.2.1 并发操作引起的问题 6.2.2 封锁 6.2.3 封锁出现的问题及解决方法 6.2.4 可串行化调度 6.2.5 Oracle的并发控制机制 6.3 数据库恢复 6.3.1 数据库系统的故障 6.3.2 数据库备份技术 6.3.3 数据库恢复策略 习题六第7章 Oracle 10g PL/SQL程序设计 7.1 PL/SQL程序设计基础 7.1.1 PL/SQL程序结构 7.1.2 运算符 7.1.3 变量与常量 7.1.4 定义数据类型 7.2 流程控制语句 7.2.1 条件语句 7.2.2 循环语句 7.2.3 RETURN语句与NULL语句 7.3 游标 7.4 异常处理 7.4.1 异常的基本概念 7.4.2 处理预定义异常 7.4.3 处理非预定义异常 7.4.4 处理自定义异常 7.4.5 与异常有关的函数 7.5 过程与函数 7.5.1 存储过程 7.5.2 函数 7.5.3 包 7.6 触发器 7.6.1 DML触发器 7.6.2 INSTEAD OF触发器 习题七第8章 数据库设计 8.1 数据库设计概述 8.2 需求分析 8.2.1 需求分析的任务 8.2.2 需求分析的基本步骤 8.2.3 需求分析应用实例 8.3 概念结构设计 8.3.1 概念结构设计的方法和步骤 8.3.2 局部视图设计 8.3.3 视图的集成 8.3.4 概念结构设计实例 8.4 逻辑结构设计 8.4.1 逻辑结构设计任务和步骤 8.4.2 概念模型转换为一般的关系模型 8.4.3 逻辑结构设计综合实例 8.4.4 将一般的关系模型转换为Oracle下的关系模型 8.4.5 数据模型的优化 8.4.6 设计用户外模式 8.5 数据库的物理设计 8.6 数据库实施 8.7 数据库运行与维护 习题八第9章 数据库应用程序开发 9.1 数据库应用程序设计方法 9.2 数据库应用程序的体系结构 9.2.1 主机集中型结构 9.2.2 文件型服务器结构 9.2.3 二层客户/服务器(C/S)结构 9.2.4 三层客户/服务器结构 9.3 数据库与应用程序的接口 9.3.1 ODBC 9.3.2 一致数据访问技术UDA(Universal Data Access) 9.3.3 JDBC 9.4 数据库应用程序开发 习题九参考文献

<<数据库系统原理与应用>>

章节摘录

插图：

## <<数据库系统原理与应用>>

### 编辑推荐

《数据库系统原理与应用:Oracle版》适合作为高职高专或应用型本科各专业的学生学习数据库开发和数据程序设计的教材，同时，也是广大数据库爱好者的首选参考书。

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>