

<<数据库原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库原理与应用>>

13位ISBN编号：9787030120014

10位ISBN编号：7030120019

出版时间：2003-8

出版时间：科学出版社

作者：李昭原, 吴保国, 刘瑞编著

页数：213

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>

## <<数据库原理与应用>>

### 内容概要

本书以当前主流的关系数据库为主线，全面地介绍了数据库技术的基本内容。全书共九章，分别为：数据库系统概述；关系模型的基本概念；SQL语言；关系数据库理论；数据库设计；数据库安全保护；Visual FoxPro数据库管理系统；Visual FoxPro应用程序设计；数据库技术的发展与展望。

《数据库原理与应用（第二版）》以Oracle为背景介绍了SQL语言，以Visual FoxPro DBMS为背景介绍了应用，理论联系实际，概念清晰，叙述简练易懂。各章后均备有习题。

本书可以作为各类高等院校、高等专科学校、职工大学、职业大学、夜大学，以及函授大学等“数据库原理与应用”课程的教材与教学参考书。

# <<数据库原理与应用>>

## 书籍目录

### 第一章 数据库系统概述

- 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
- 1.2 数据管理发展的三个阶段
  - 1.2.1 人工管理阶段
  - 1.2.2 文件系统阶段
  - 1.2.3 数据库系统阶段
- 1.3 什么是数据库系统
  - 1.3.1 数据 (Data)
  - 1.3.2 用户 (Users)
  - 1.3.3 软件 (Software)
  - 1.3.4 硬件 (Hardware)
- 1.4 数据库管理系统
  - 1.4.1 数据库管理系统的抽象层次
  - 1.4.2 DBMS的数据存取
  - 1.4.3 DBMS的主要功能
  - 1.4.4 DBMS的组成
- 1.5 数据模型
  - 1.5.1 数据之间的联系
  - 1.5.2 数据模型的分类
  - 1.5.3 层次模型
  - 1.5.4 网状模型
  - 1.5.5 关系模型

### 习题

### 第二章 关系模型的基本概念

- 2.1 从格式化模型到关系模型
- 2.2 关系的数学定义
  - 2.2.1 域
  - 2.2.2 笛卡儿积
  - 2.2.3 关系的数学定义
- 2.3 关系的性质
- 2.4 关系的键
  - 2.4.1 关系键
  - 2.4.2 候选键和主关系键
  - 2.4.3 外部关系键
  - 2.4.4 关系模型的完整性
- 2.5 关系数据库模式与关系数据库
  - 2.5.1 关系模式和关系数据库模式
  - 2.5.2 关系数据库
- 2.6 关系运算
- 2.7 关系代数
  - 2.7.1 传统的集合运算
  - 2.7.2 专门的关系运算
  - 2.7.3 扩充的关系代数运算

## <<数据库原理与应用>>

习题 .

### 第三章 SQL 语言

#### 3.1 SQL 语言概貌及特点

##### 3.1.1 SQL 语言的发展及标准化

##### 3.1.2 SQL 语言支持的关系数据库三级逻辑结构

##### 3.1.3 SQL 语言的主要特点

#### 3.2 SQL 数据查询功能

##### 3.2.1 投影检索

##### 3.2.2 选取检索

##### 3.2.3 排序检索

##### 3.2.4 连表检索

##### 3.2.5 子查询块嵌套检索

##### 3.2.6 并、交和差检索

##### 3.2.7 聚集函数检索

##### 3.2.8 分组检索

##### 3.2.9 表达式值的检索

##### 3.2.10 部分匹配查询

##### 3.2.11 空值检索

#### 3.3 SQL 数据定义功能

##### 3.3.1 定义、修改和撤消基本表

##### 3.3.2 定义和撤消视图

##### 3.3.3 定义和撤消索引

#### 3.4 SQL 数据操纵功能

##### 3.4.1 INSERT

##### 3.4.2 DELETE

##### 3.4.3 UPDATE

#### 3.5 SQL 数据控制功能

##### 3.5.1 特权

##### 3.5.2 语句权限的授予与收回

##### 3.5.3 对象权限的授予与收回

习题

### 第四章 关系数据库理论

#### 4.1 什么是“不好”的数据库设计

.....

### 第五章 数据库设计

### 第六章 数据库安全保护

### 第七章 Visual FoxPro 数据库管理系统

### 第八章 Visual FoxPro 应用程序设计

### 第九章 数据库技术的发展与展望

### 附录 北京市高等教育学历文凭“数据库原理与应用”课程考试大纲

### 主要参考文献

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>