

<<数据库原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库原理及应用>>

13位ISBN编号：9787562334088

10位ISBN编号：7562334080

出版时间：2011-2

出版时间：华南理工大学出版社

作者：庞振平 主编

页数：313

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>

## <<数据库原理及应用>>

### 内容概要

数据库技术是计算机信息系统与应用系统的核心技术和重要基础，也是计算机科学技术中发展最快、应用最广的技术之一。

从20世纪60年代末产生到现在，已形成了比较完整的理论体系和一大批有应用前景的商品化系统，已成为计算机软科学领域的一个重要分支。

本书较为详细地讲述了数据库系统的基本概念、原理、方法、SQL语句同时阐述了数据库设计、实现的基本过程。此外根据我国的实际情况，网状和层次数据库系统已经很少使用，应用主流是关系数据库，所以本书在介绍基本概念和原理的时候着重阐述关系数据库的相关理论。

同时专门在第5章介绍了关系数据库管理系统Access的具体使用方法。

全书共分为6章，具体内容如下：

第1章介绍数据库技术的基准概念、数据模型、数据库体系结构。

第2章介绍关系模型、关系代数和关系数据库管理系统。

第3章介绍关系数据库基本理论，涉及函数依赖、关系模式规范化、关系模式分解。

第4章介绍关系数据库标准语言——SQL，重点阐述了SQL的数据定义、控制和操纵等功能，介绍了视图和SQL的权限控制。

第5章介绍了关系数据库管理系统——Access，包括数据表、数据查询、窗体、报表、数据访问页的设计，宏的操作和VBA语言。

第6章介绍了数据库设计的全过程，并通过一个设计实例将前面介绍的理论知识加以应用。

# <<数据库原理及应用>>

## 书籍目录

### 第1章 数据库系统概述

#### 1.1 基本概念

1.1.1 数据、信息与数据处理

1.1.2 数据库

1.1.3 数据库管理系统

1.1.4 数据库系统

#### 1.2 数据库管理技术的产生与发展

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 数据库系统结构

1.3.1 数据库系统的模式结构

1.3.2 数据库系统的外部体系结构

#### 1.4 数据模型

1.4.1 数据模型的分类

1.4.2 数据模型的组成

1.4.3 概念数据模型

1.4.4 逻辑数据模型

1.4.5 数据模型与数据库系统的发展

#### 1.5 小结

#### 习 题

### 第2章 关系数据库

#### 2.1 关系数据库概述

2.1.1 关系的定义

2.1.2 关系模式

2.1.3 关系数据库

2.1.4 关系的完整性约束

#### 2.2 关系代数

2.2.1 传统的集合运算

2.2.2 专门关系运算

#### 2.3 关系数据库管理系统

2.3.1 Oracle

2.3.2 DB2

2.3.3 Sybase

2.3.4 MySQL

2.3.5 Access

#### 2.4 小结

#### 习 题

### 第3章 关系数据库设计理论

#### 3.1 关系模式设计中的问题

#### 3.2 数据依赖

3.2.1 函数依赖

3.2.2 几种特殊的函数依赖

3.2.3 逻辑蕴涵

#### 3.3 范式

## <<数据库原理及应用>>

- 3.3.1 第一范式(1NF)
- 3.3.2 第二范式(2NF)
- 3.3.3 第三范式(3NF)
- 3.3.4 BCNF范式
- 3.3.5 多值函数依赖
- 3.3.6 第四范式(4NF)
- 3.4 关系模式的规范化
  - 3.4.1 关系模式规范化步骤
  - 3.4.2 关系模式的分解
- 3.5 小结
- 习 题
- 第4章 关系数据库标准语言SQL
  - 4.1 SQL概述
    - 4.1.1 SQL语言的发展及特点
    - 4.1.2 SQL语言的基本概念
- .....
- 第5章 关系数据库管理系统——Access
- 第6章 数据库设计

## <<数据库原理及应用>>

### 编辑推荐

《21世纪高等院校计算机基础教育系列教材:数据库原理及应用Access 2003》较为详细地讲述了数据库系统的基本概念、原理、方法、SQL语句同时阐述了数据库设计、实现的基本过程。此外根据我国的实际情况,网状和层次数据库系统已经很少使用,应用主流是关系数据库,所以《21世纪高等院校计算机基础教育系列教材:数据库原理及应用Access 2003》在介绍基本概念和原理的时候重点阐述关系数据库的相关理论。

同时专门在第5章介绍了关系数据库管形系统Access的具体使用方法。

<<数据库原理及应用>>

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>