

<<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：9787560622828

10位ISBN编号：7560622828

出版时间：2009-8

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：高荣芳 主编

页数：295

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

全书共分9章，内容包括数据库系统概述、数据模型、关系运算及关系系统、关系数据库的结构化查询语言、关系数据库理论、数据库保护、数据库系统设计、图书管理系统应用开发等，最后对SQL Server数据库管理系统进行了介绍。

本书既可作为高等院校计算机专业及相近专业本科生的教材，也可供从事数据库教学与科研的教师和科技工作者参考。

## &lt;&lt;数据库原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 数据库系统概述 1.1 基本概念 1.1.1 数据与信息 1.1.2 数据管理与数据库 1.1.3 数据库管理系统和管理信息系统 1.1.4 数据库系统 1.2 数据库技术的产生和发展 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 数据库管理系统 1.3.1 数据库管理系统的主要功能 1.3.2 数据库管理系统的组成 1.3.3 数据库管理系统的工作流程 1.4 数据库系统结构 1.4.1 数据库系统的三级模式结构 1.4.2 数据库系统的体系结构 1.4.3 数据库系统的组成 1.5 数据库应用系统开发简介 1.5.1 C/S模式 1.5.2 B/S模式 1.5.3 ODBC/JDBC/OLE DB/ADO 1.5.4 流行的数据库应用程序开发工具 1.5.5 数据库应用系统总体结构 小结 习题1

第2章 数据模型 2.1 基本实体—联系模型 2.1.1 基本概念 2.1.2 实体—联系模型中各元素的图示 2.1.3 应用举例 2.2 扩展实体—联系模型 2.2.1 类层次 2.2.2 子类和超类 2.2.3 演绎和归纳 2.2.4 约束设计 2.2.5 范畴与范畴化 2.3 实体—联系模型的应用 2.3.1 实体与属性的选择 2.3.2 实体问联系属性的选择 2.3.3 应用举例 2.4 关系模型 2.4.1 关系模型的基本概念 2.4.2 关系模式 2.4.3 约束 2.4.4 实体—联系模型向关系模型的转化 2.5 数据库设计工具——PowerDesigner 2.5.1 PowerDesigner简介 2.5.2 PowerDesigner建模方法与应用举例 2.6 面向对象的数据模型 2.6.1 面向对象模型基础 2.6.2 面向对象模型的核心概念 2.6.3 面向对象模型与E.R模型的概念对应关系 小结 习题2

第3章 关系运算及关系系统 第4章 关系数据库的结构化查询语言 第5章 关系数据库理论 第6章 数据库保护 第7章 数据库系统设计 第8章 图书管理系统应用开发 第9章 SQL Server数据库管理系统简介 参考文献

## <<数据库原理与应用>>

### 章节摘录

第1章 数据库系统概述 数据库技术诞生于20世纪60年代末，历经了40多年的历程，造就了C . W . Bachman、E . ECodd和James Gray三位图灵奖得主，特别是近20多年来，数据库技术得到了迅猛的发展和应

用，从早期的层次数据库和网状数据库，发展到目前占主流地位的关系数据库，已形成了较为完整的理论体系，带动了一个巨大的软件产业——数据库管理系统产品及其相关工具和解决方案。

数据库技术已成为计算机领域中最重要技术之一，它是软件学科的一个重要分支。数据库技术的出现使得计算机应用迅速渗透到工业、农业、商业、行政、科学研究、工程技术和国防军事的各个部门，并伴随着因特网的出现渗透到社会的每一个角落，基于数据库技术的计算机应用已成为计算机应用的主要领域。

当前，数据库的理论研究以及新的数据库系统的研究仍在继续，分布式数据库、面向对象数据库、数据仓库、对象—关系数据库、多媒体数据库等一批新型数据库已逐渐成熟，正在或即将应用到计算机应用领域。

未来社会是信息化的社会，信息已经成为经济发展的战略资源，而数据库是信息化社会中资源管理与开发利用的基础。

因此，数据库的建设规模和应用水平已成为衡量一个国家信息化程度的重要标志。

本章主要介绍数据库管理系统和数据库系统的基本概念、基本组成和基本功能，并对数据库技术的产生、发展历程进行详细的论述。

.....

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>