

<<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：9787030227003

10位ISBN编号：703022700X

出版时间：2008-8

出版时间：科学出版社

作者：余建坤，李春宏 主编

页数：221

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>>

前言

随着信息技术和社会信息化的发展，以数据库系统为核心的办公自动化系统、信息管理系统、决策支持系统等得到了广泛应用，数据库技术已成为计算机应用的一个重要方面。

数据库原理及应用已是高等学校中非计算机专业，尤其是经济类、管理类专业的一门重要公共课程。为配合教育部《关于进一步加强高等学校计算机基础教学的意见暨计算机基础课程教学基本要求》（白皮书（06版））中所提出的要求，本书以任务为驱动，以事例为主线，通过案例式教学，全面讲述关系数据库系统的特点及应用开发技术，旨在提高学生的数据库操作能力和应用能力。

Access2003是MicrosoftOffice2003办公软件的一个重要组成部分，是目前较为流行的、功能强大的桌面数据库管理系统，它是完全面向对象、采用事件驱动机制的关系型数据库系统，使数据库的应用和开发变得更加快捷和灵活。

Access数据库中包含表、查询、窗体、报表、页、宏和模块等数据库对象。

Access的用途非常广泛，既可以创建个人账簿、通信录等个人使用的简单数据库，又可以创建商贸、办公管理等复杂数据库。

与SQLServer结合还可以创建客户机/服务器数据库应用程序。

Access2003不但与其他Office组件在许多特性上保持一致，可方便地在Office组件之间交换数据，使用户更容易操作，同时也具有和Office其他组件相同的操作界面和环境，使Access易学易用，反映了数据库技术的发展动向和特点。

本书以Access2003作为应用环境，介绍了数据库原理及应用的基本理论和基本方法。

全书共有9章，各章内容如下：第1章重点介绍了数据库技术的发展、数据库的基本概念、关系数据模型、数据库体系结构、数据库设计基础等内容。

第2章对Access功能、界面、数据库构成及教材所用案例——罗斯文商贸数据库等内容进行了介绍，使读者对Access有一个大体的了解。

第3-7章对创建Access数据库和表，创建查询、窗体、报表、宏和VBA等内容进行了重点介绍，上述章节也是Access的基本功能所在。

第8章重点介绍了数据交换（数据的导入导出）、数据访问页及数据库安全管理等方面的内容。

第9章以罗斯文商贸系统为例，详细介绍了数据库应用系统的开发过程和实现。

结合普通高等学校非计算机专业学生的特点，本书以应用为目的，以案例为引导，章节内容安排循序渐进，阐述由浅入深，层次分明，始终围绕罗斯文商贸系统这个典型的事例进行详细介绍，操作步骤翔实、丰富和具体，最后形成一个完整的商贸数据库管理系统。

为了便于实验教学和学生的学习，同时还编写了与本教材配套的实践教程。

<<数据库原理及应用>>

内容概要

本书是根据教育部《关于进一步加强高等学校计算机基础教学的意见暨计算机基础课程教学基本要求》而编写的教材，以Microsoft Access 2003(中文版)数据库系统作为教学数据库，结合非计算机专业学生的特点，以培养学生实践能力为目的，突出应用性和实用性。

本书主要内容包括Access数据库基础、数据库和表、查询和SQL语言、窗体设计、报表设计、宏设计、VBA应用、数据库安全及管理、数据交换等知识。

本书实例丰富，从易学性和实用性出发，把抽象的数据库原理有机地融入Access的具体操作之中，将应用实例和Access的相关功能紧密结合，通过任务驱动的方式，循序渐进地讲述了Access关系型数据库系统的特点和数据库应用开发技术。

本书可作为普通高等院校非计算机专业学生学习数据库理论和应用的教材，同时也可作为Access数据库应用技术培训及全国计算机等级考试(二级Access)的参考用书。

<<数据库原理及应用>>

书籍目录

第一章 概论	1.1 数据管理技术的发展	1.1.1 人工管理阶段	1.1.2 文件系统阶段	1.1.3 数据库系统阶段	1.1.4 分布式数据库系统阶段	1.1.5 数据仓库与数据挖掘阶段	1.2 数据库系统	1.2.1 数据库与数据库管理系统	1.2.2 数据库系统	1.3 数据模型	1.3.1 数据和数据联系的描述	1.3.2 数据模型	1.4 关系数据模型	1.4.1 关系数据模型的数据结构	1.4.2 关系数据模型的运算	1.4.3 关系数据模型的完整性规则	1.5 数据库系统结构	1.5.1 数据库系统内部结构	1.5.2 数据库系统外部结构	1.6 建立关系数据库	1.6.1 关系规范化	1.6.2 建立关系数据库	1.6.3 一个实例	本章小结	习题第2章 Access功能游览	2.1 Access开发环境	2.1.1 Access简介	2.1.2 Access的主要用途	2.1.3 Access2003的操作窗口	2.1.4 Access的数据库构成	2.2 应用案例——罗斯文商贸数据库	2.2.1 罗斯文商贸数据库需求分析	2.2.2 罗斯文商贸系统设计	本章小结	习题第3章 数据库和表	3.1 数据库的打开与关闭	3.1.1 打开数据库	3.1.2 关闭数据库	3.2 创建数据库	3.2.1 使用“数据库向导”创建数据库	3.2.2 不使用“数据库向导”创建空数数据库	3.3 创建表	3.3.1 使用设计器创建表	3.3.2 通过直接输入数据的方式来创建表	3.3.3 使用向导创建表	3.4 数据的导入和导出	3.4.1 导出数据	3.4.2 导入数据	3.5 常用表数据操作	3.5.1 记录排序	3.5.2 记录筛选	3.6 表的维护	3.6.1 表的结构和维护	3.6.2 创建表之间的关联关系	3.6.3 使用子表	本章小结	习题第4章 查询设计和SQL语言	4.1 查询概念	4.1.1 查询	4.1.2 记录集	4.1.3 查询种类	4.1.4 查询视图	4.2 用查询向导创建查询	4.2.1 简单的查询向导	4.2.2 交叉表查询向导	4.2.3 查找重复项查询向导	4.2.4 查找不匹配项查询向导	第5章 窗体设计	第6章 报表设计	第7章 宏与VBA	第8章 Access高级应用	第9章 罗斯文商贸系统的实现	参考文献
--------	---------------	--------------	--------------	---------------	------------------	-------------------	-----------	-------------------	-------------	----------	------------------	------------	------------	-------------------	-----------------	--------------------	-------------	-----------------	-----------------	-------------	-------------	---------------	------------	------	------------------	----------------	----------------	-------------------	-----------------------	--------------------	--------------------	--------------------	-----------------	------	-------------	---------------	-------------	-------------	-----------	----------------------	-------------------------	---------	----------------	-----------------------	---------------	--------------	------------	------------	-------------	------------	------------	----------	---------------	------------------	------------	------	------------------	----------	----------	-----------	------------	------------	---------------	---------------	---------------	-----------------	------------------	-------	----------	----------	-----------	----------------	----------------	------

章节摘录

插图：在数据库中，数据之间存在着密切的联系。

关系数据库由相互联系的一组关系组成，每个关系包括关系模式和关系值两个方面。

关系模式是对关系的抽象定义，给出关系的具体结构；关系值是关系的具体内容，反映关系在某一时刻的状态。

一个关系包含许多元组，每个元组都是符合关系模式结构的一个具体值，并且都分属于相应的属性。

在关系数据库中的每个关系都需要进行规范化，使之达到一定的规范化程度，从而提高数据的结构化、共享性、一致性和可操作性。

关系模型原理的核心内容就是规范化概念，规范化是把数据库组织成在保持存储数据完整性的同时最小化冗余数据结构的过程。

规范化的数据库必须符合关系模型的范式规则。

范式可以防止在使用数据库时出现不一致的数据，并防止数据丢失。

关系模型的范式有第一范式、第二范式、第三范式和BCNF范式等多种。

在这些定义中，高级范式根据定义属于所有低级的范式。

第三范式中的关系属于第二范式，第二范式中的关系属于第一范式。

如果关系模式R中的所有属性值都是不可再分解的原子值，那么就称此关系R是第一范式（First Normal Form, 1NF）的关系模式。

在关系型数据库管理系统中，涉及的研究对象都是满足1NF的规范化关系，不是1NF的关系称为非规范化的关系。

<<数据库原理及应用>>

编辑推荐

《数据库原理及应用(Access实现)(共2册)》由科学出版社出版。

<<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>