

《医药数据库应用基础教程》

图书基本信息

书名：《医药数据库应用基础教程》

13位ISBN编号：9787302173595

10位ISBN编号：7302173591

出版时间：2008-6

出版社：郭永青、周怡 清华大学出版社 (2008-06出版)

页数：183

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《医药数据库应用基础教程》

内容概要

《全国高等医药院校计算机与信息技术规划教材·医药数据库应用基础教程》从医药学生的角度出发，从数据的集成到数据库的建立，从简单的数据查询到编制应用程序访问数据库进行数据处理，结合医药学中相关数据库应用实例，循序渐进地介绍了数据需求分析、创建数据库、查询数据和处理数据的实际应用过程，学习者可以根据每章节所学习的知识，完成各个实验，以达到掌握数据库知识的目的和提高解决问题的能力。

书籍目录

第1章 数据库概述 11.1 数据库基本概念 11.1.1 信息与数据 11.1.2 数据管理方式的发展 21.2 数据模型
51.2.1 概念层数据模型 51.2.2 组织层数据模型 81.3 数据库系统的三层模式结构和二级映像 131.3.1 关系
数据库的三级模式 131.3.2 数据库系统的二级映像 141.4 数据库系统的组成 151.4.1 数据库 151.4.2 数据
库管理系统 151.4.3 数据库系统 161.5 数据库设计的基本步骤 171.5.1 需求分析阶段 171.5.2 数据库概念
设计 181.5.3 数据库逻辑设计 181.5.4 数据库物理设计 191.6 数据库技术的发展动向 201.6.1 当前主流数
据库——关系数据库 201.6.2 面向对象数据库 201.6.3 分布式数据库 211.6.4 移动数据库 221.7 小结 24习
题1 24第2章 数据库的建立与基本操作 272.1 创建数据库 272.1.1 数据库的建立 272.1.2 数据库的删除
352.1.3 数据库的备份 382.1.4 数据库的还原 442.1.5 分离数据库与附加数据库 452.2 数据表的创建与删
除 472.2.1 数据类型 472.2.2 数据表结构的创建 482.2.3 删除数据表 542.3 表的基本操作 542.3.1 表结构的
修改 542.3.2 表数据的插入 562.3.3 表数据的更新 592.3.4 表数据的删除 602.4 小结 61习题2 61第3章 数
据查询 653.1 查询概述 653.2 准则表达式 673.3 用SELECT语句实现单表查询 673.3.1 选择表中的若干列
693.3.2 选择表中的若干记录 713.3.3 对查询结果排序 773.3.4 使用集函数 783.4 使用其他子句或关键字
查询数据 793.4.1 带有IN谓词的子查询 803.4.2 带有比较运算符的子查询 823.4.3 带有ANY或ALL谓词的
子查询 833.4.4 带有EXISTS谓词的子查询 853.5 连接查询 873.6 小结 90习题3 90第4章 视图与索引 944.1
创建视图 944.1.1 使用SQL Server向导和企业管理器创建视图 954.1.2 使用Transact-SQL语句创建视图
1014.2 管理视图 1054.2.1 修改视图 1064.2.2 通过视图修改数据 1084.2.3 删除视图 1094.3 索引 1104.3.1
创建索引 1124.3.2 删除索引 1164.3.3 索引的管理 1174.4 小结 119习题4 119第5章 数据库在医药领域中的
应用示例 124第6章 生物信息数据库 152参考文献 184

章节摘录

第1章 数据库概述近年来，随着计算机技术与网络技术的飞速发展，信息技术在医药学领域的深度融合推动了数据库技术在医药学领域的广泛应用。例如，医院及其医疗机构对病人诊疗的相关数据、医院物资管理的数据、核算分析数据、决策分析统计数据等都是医药领域管理层十分关注的数据库资源。医药相关部门需要对这些数据进行收集、处理和发布，基于这些数据之上的药品数据库、疾病数据库、新药数据库、生物数据库等具有医药特色的数据库的开发与应用已经越来越普遍。医药领域存在大量的数据和数据处理的需求，因而数据库技术也成为了医药学相关专业学生学习和研究的热点。本章首先介绍了数据库的基本概念与数据模型，然后阐述了数据库系统的组成，并分别对数据库技术中的数据库、数据库管理系统、数据库系统三个文字相近而容易混淆的概念进行了较为详细的辨析。随后，对数据库技术的发展动向做了相应的探讨，分别介绍了不同类型的几种数据库——关系数据库、面向对象数据库、分布式数据库以及移动数据库。

1.1 数据库基本概念在人们的日常生活和社会生产中都有大量的数据产生，例如在医疗机构及其各部门，病人治疗的相关数据、医院物资管理的数据、核算分析数据、决策分析统计数据等都是被人们关注的数据库。数据成为一种需要被管理和加工的非常重要的资源。如何实现对数据科学地进行收集、整理、存储、加工、传输是人们长期以来十分关注的问题。数据处理就是指对原始数据进行上述活动的技术。数据处理的目的是从大量的数据中获得所需的资料，提取有用的数据成分作为指挥生产、优化管理、补充知识的决策依据。数据库就是为了实现高效率的数据处理和数据的合理存储，它有利于数据相对于处理程序的独立性和数据的共享，并保证数据的完整性和安全性。本节在系统地介绍数据库的基本概念之前，先介绍信息与数据的概念与联系。

《医药数据库应用基础教程》

编辑推荐

《全国高等医药院校计算机与信息技术规划教材·医药数据库应用基础教程》适合作为医药院校的计算机课程教材，也可作为其他相关专业、相关课程的教材。

《医药数据库应用基础教程》

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:www.tushu000.com