

<<数据库技术与医药管理应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库技术与医药管理应用>>

13位ISBN编号：9787040190830

10位ISBN编号：7040190834

出版时间：2006-7

出版时间：高等教育出版社

作者：李彬

页数：337

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>

## <<数据库技术与医药管理应用>>

### 前言

在IT技术高速发展、互联网已渗透千家万户的今天，数据库技术始终居于中心地位。任何一个投入运行的信息系统中，都会有数据库管理系统作为支撑。它在数据存储与检索、数据仓库和电子商务等应用问题的解决方案中起着核心作用。数据库技术对数据库中的数据提供有效的管理，并可采用有效的措施实现数据的完整性及数据的安全性。

正是因为数据库理论与技术的作用与地位，使得大学层次的教育将它列入必修基础课目。但是，我们在长期的医药卫生领域的数据库技术教学实践中，发现没有合适的、有针对性的、符合学科特点的相应教材，只好选用理科或工科类数据库方面的教材，在其中摘取部分章节讲授，再辅以经验丰富的老师编制的教学课件。

但是，这样对教师和学生都造成了一定的麻烦，并且针对性不强。为了解决这些问题，我们提出编写《数据库技术与医药管理应用》教材计划，并且着重体现以下几个特点。

1.面向医学、药学院校的学生，以医药学实例为线索。

数据库的学习属于技能性较强的学习，为此，本书各篇章主要以突发公共卫生事件数据库系统为例，从最初的用户需求分析、数据库结构设计到后期的程序设计，给出每一步的操作细节、程序清单和技术文档，为读者提供了开发数据库应用系统的一种范式、方法和步骤。

## <<数据库技术与医药管理应用>>

### 内容概要

《数据库技术与医药管理应用（供信息管理与信息系统专业用）》包含三大篇内容，可作为医学院校本科的数据库教材使用。

对于医学院的普通学生，可选择书中的第一篇“数据库原理”和第二篇“Visual FoxPro 7.0数据库系统”进行学习；对于医学院的信息专业学生或计算机专业学生、甚至医学院校的硕士研究生（尤其是情报专业），可选择书中的第一篇“数据库原理”和第三篇“SQL Server 2000数据库系统”进行学习。

本教材的设计思路与普通教材比较的一个突出特点就是在内容上紧密结合医药学科领域特点，更具针对性和实用性。

此外，本教材注意新知识的吸收，在结构方面更方便课堂教学的组织，可应用性更强。

## &lt;&lt;数据库技术与医药管理应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 数据库原理第一章 绪论第一节 数据库技术的发展一、人工管理阶段二、文件系统阶段三、数据库系统阶段第二节 数据库技术的常用术语一、数据二、数据模型三、数据库四、数据库管理系统五、数据库系统第三节 数据库系统结构一、数据库系统的三级模式结构二、数据库系统的两层映像功能三、数据库系统的体系结构第四节 数据库系统的组成一、硬件平台二、软件平台三、数据库用户第五节 数据库技术的研究领域一、数据库管理系统软件的研制二、数据库设计三、数据库理论思考题第二章 关系数据库第一节 关系模型和关系运算一、关系数据结构二、键的类型三、关系代数第二节 实体联系模型一、实体二、属性三、标识符四、关联五、二元关联的三种类型六、递归关联七、实体联系图八、弱实体第三节 数据库设计一、数据库系统需求分析二、数据库设计第四节 关系数据库理论一、函数依赖二、关系模式规范化第五节 数据库管理一、并发控制二、数据库的安全性三、数据库的完整性四、数据库的备份与恢复第六节 关系数据库产品一、Fox系列数据库二、Access数据库三、SQL server数据库四、InformIX数据库五、Oracle数据库六、Svbase数据库思考题第二篇 Visual FoxPro 7.0数据库系统第三章 visual FoxPro 7.0基础第一节 Visual FoxPro 7.0系统功能简介一、功能概述二、界面与菜单三、VFP7.0的系统界面四、使用菜单第二节 Visual FoxPro 7.0的数据类型一、字符型二、数值型三、逻辑型四、日期型五、备注型六、通用型七、货币型第三节 数据存储容器一、常量二、变量三、数组四、字段五、记录六、对象第四节 运算符一、算术运算符二、字符运算符三、日期时间运算符四、关系运算符五、逻辑运算符六、类与对象运算符第五节 表达式一、算术表达式二、字符表达式三、日期表达式四、逻辑表达式第六节 VFP 7.0系统函数一、数值类运算函数二、字符类运算函数三、日期和时间运算函数四、数据类型转换函数五、测试函数六、数据表函数思考题第四章 数据操作命令第一节 数据库的管理命令一、建立数据库二、打开和关闭数据库三、建立自由表四、添加表五、移去表六、删除表第二节 表的基本操作一、打开、关闭表二、修改表结构三、工作区操作四、记录指针操作五、记录的追加与插入六、记录的修改七、删除记录八、记录的显示第三节 排序和索引一、记录的排序文件二、索引类型和索引文件类型三、建立索引文件四、引用索引文件五、维护索引文件六、删除索引文件第四节 查找记录一、顺序查找二、索引查找第五节 表的数据统计一、计数二、求和三、求平均值四、分类求和第六节 表间的永久关系一、表的约束二、表间关系第七节 表间的临时关系一、建立关联二、使用关联三、取消关联思考题第五章 结构化程序设计第一节 顺序结构一、命令文件的建立、修改与运行二、输出语句三、赋值和输入语句第二节 选择结构一、IF语句二、DO CASE语句第三节 循环结构一、FOR语句二、DOWHILE语句第四节 子程序与过程一、子程序二、过程第五节 自定义函数一、自定义函数的建立二、自定义函数的调用思考题第六章 visual FoxPro 7.0的SQL命令第一节 数据定义一、CREATE命令二、DROP命令三、ALTER命令第二节 数据操作一、INSERT命令二、LIPDXrE命令三、DELETE命令第三节 数据查询一、SELECT命令二、列选择和行选择三、内连接与外连接四、子查询与SELECT嵌套思考题第七章 视图、表单与报表技术第一节 视图一、视图的概念二、视图的创建三、视图的维护第二节 表单技术一、表单的类型二、表单的设计三、表单的操作第三节 报表的设计一、报表格式二、报表的基本设计方法三、报表的应用设计思考题选择题填空题上机练习题第八章 面向对象的程序设计第一节 面向对象的程序设计基础一、对象和类的概念二、属性三、方法第二节 对象程序设计一、创建和释放对象二、属性设置三、引用对象第三节 事件程序设计一、事件概述二、事件的触发与停止三、错误事件处理第四节 类程序设计一、创建类库二、定义与修改类三、类浏览器四、基类与基础类五、向导类六、系统类库的应用七、自定义类库的应用思考题选择题填空题上机练习题第三篇 SQL Server 2000数据库系统第九章 SQL Server 2000综述第一节 SQL Server 2000的体系结构、运行环境和安装一、SQL Server简介二、体系结构三、SQL Server 2000的运行环境四、SQL Server 2000的安装第二节 SQL Server 2000的组件介绍和管理工具一、sQL Server 2000的组件介绍二、SOL Server 2000的管理工具第三节 SQL Server 2000的语言基础一、语言概述二、数据类型三、运算符四、函数思考题第十章 数据库和表的操作第一节 数据库实例的概述一、数据库和表的基本概念二、突发公共卫生事件数据库系统一览第二节 窗口方式创建数据库和表一、数据库的创建、修改和删除二、表的创建、修改和删除第三节 命令方式创建数据库和表一、用CREATE命令创建数据库和表二、用ALTER命令修改数据库和表三、用DROP命令删除数据库和表第四节 窗口方式数据表的操作一、表记录的插入二、表记

录的修改三、表记录的删除第五节 命令方式数据表的操作一、用INSERT命令插入表记录二、删除表记录DELETE和TRUNCATE TABLE命令三、用UPDATE命令修改表记录思考题第十一章 数据库的查询与视图第一节 数据库的查询一、选择、投影和连接的概念二、SELECT语句的语法三、选择列四、选择行五、连接查询六、SELECT语句的其他子句第二节 视图一、视图的概念二、视图的创建三、视图的查询四、视图的管理思考题第十二章 T\_SQL语言及存储过程、触发器第一节 TSQL语言基础一、数据类型二、变量第二节 流程控制语句一、语句块：BEGINEND二、条件执行：IF语句三、多路分支：CASE语句四、循环结构：WHILE语句五、调度执行：WAITFOR语句六、跳转执行：GOTO语句七、返回：RETURN语句第三节 函数一、字符串函数二、日期函数三、算术函数四、数学函数五、系统函数第四节 游标一、游标概念二、声明游标三、打开游标四、读取数据五、关闭游标六、删除游标第五节 存储过程一、存储过程的用途二、存储过程的创建三、存储过程的管理四、使用存储过程插入特定类型的数第六节 触发器一、触发器的创建二、触发器的修改和删除思考题第十三章 索引与数据完整性第一节 索引一、索引概述二、创建索引三、索引的删除第二节 数据完整性一、数据完整性概述二、规则思考题第十四章 数据库系统管理第一节 SQL Server 2000的登录模式一、Windows认证模式二、SQL Server认证模式三、混合认证模式第二节 数据库用户一、数据库用户简介二、用户的管理第三节 角色管理一、角色类型二、数据库角色的类型第四节 数据库的备份和恢复一、数据库的备份二、数据库的恢复第五节 数据转换服务一、数据转换服务基本概念二、DTS导入、导出向导思考题参考文献第十五章 Web数据库应用案例（ASP/SQL Server开发与编程）第一节 Web开发工具Dreamweaver一、Dreamweaver简介二、创建数据源三、用Dreamweaver制作网页第二节 ASP概述一、ASP环境介绍二、IIS服务器配置三、ASP的内建对象第三节 使用ADO操作SQL Server数据库一、ADO接口技术二、ASP访问数据库的简介三、在ASP中使用ADO对象第四节 通过ODBC访问数据库思考题

章节摘录

二、数据库系统的两层映像功能 映像是指一种对应规则,说明映像双方如何进行转换。为了实现三个抽象级别的联系和转换,数据库管理系统在三级模式结构之间提供了两层映像:外模式/模式映像和模式/内模式映像。

(一)外模式,模式映像 通过外模式和模式之间的映像把描述局部逻辑结构的外模式与描述全局逻辑结构的模式联系起来。

由于一个模式与多个外模式对应,因此,对于每个外模式都有一个外模式/模式映像用于描述该外模式与模式之间的对应关系。

外模式/模式映像通常放在外模式中描述。

有了外模式/模式映像,当模式改变时,例如增加新的属性、修改属性的类型,只要对外模式/模式映像做相应的改变,使外模式保持不变,则以外模式为依据的应用程序就不受影响,从而保证了数据与应用程序之间的逻辑独立性,也就是数据的逻辑独立性。

(二)模式,内模式映像 通过模式与内模式之间的映像把描述全局逻辑结构的模式与描述物理结构的内模式联系起来。

由于数据库只有一个模式,并且也只有一个内模式,因此模式/内模式映像也只有一个。

模式/内模式映像通常放在内模式中描述。

模式/内模式映像做相应的改变,使模式保持不变,则应用程序就不受影响,从而保证了数据与应用程序之间的物理独立性,也就是数据的物理独立性。

## <<数据库技术与医药管理应用>>

### 编辑推荐

《数据库技术与医药管理应用（供信息管理与信息系统专业用）》由高等教育出版社出版发行。

数据库技术是计算机科学中一门综合技术，涉及数据结构、算法、操作系统、程序设计语言、数理逻辑及网络技术等学科，《数据库技术与医药管理应用（供信息管理与信息系统专业用）》从最基本的数据库概念讲起，系统地介绍了关系系统、数据库结构设计、数据定义与验证、库和表的操作、数据库对象操作、客户/服务器数据库设计。

并以医药学实例为线索。

从最初的用户需求分析、数据库结构设计到后期的/，给出每一步的操作细节、程序清单和技术文档，为读者提供了开发数据库应用系统的一种范式、方法和步骤。

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>