第一图书网, tushu007.com

<<数据库技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库技术及应用>>

13位ISBN编号：9787040172836

10位ISBN编号：7040172836

出版时间：2005-7

出版时间：高等教育出版社

作者：李雁翎

页数：348

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

内容概要

《国家精品课程主讲教材，计算机基础课程系列教材·数据库技术及应用：Access》由数据库理论和基于Access应用技术两大部分组成，全书共16章，主要内容包括：数据库系统概述、数据库设计、关系代数、关系数据库标准语言SQL、Access系统概述、数据库操作、表操作、查询操作、窗体设计、宏、VBA编程、报表的创建与使用、菜单与工具栏、数据的传递与共享、数据库安全措施、小型应用系统开发。
附录部分给出了常用的属性、宏命令和方法，以便于读者查阅。
《国家精品课程主讲教材，计算机基础课程系列教材·数据库技术及应用：Access》体系完整，结构清晰，实例丰富，讲解详细，易学易懂，适用性强。
《国家精品课程主讲教材，计算机基础课程系列教材·数据库技术及应用：Access》既可作为高等学校计算机和相关专业数据库技术课程的教材，也可作为全国计算机等级考试二级Access的培训或自学教材。

作者简介

李雁翎，东北师范大学软件学院教授，长期在高校从事计算机教学工作，主讲数据库理论及技术，在数据库原理、Visual FoxPro数据库应用技术、Access数据库应用技术、Visual Basic程序设计与应用系统开发等课程的教学中积累了丰富的经验。
出版教材10余部，其中《Visual FoxPro应用基础与面向对象程序设计教程》获教育部优秀教材二等奖，入选高等教育出版社“高等教育百门精品课程教材建设计划”的立项课题，并开设面向全国的数据库技术与应用网络教学平台。
曾获吉林省优秀教学成果二等奖、三等奖各一项，获东北师范大学优秀教学成果一等奖两项。

书籍目录

第1章 数据库系统概述 1.1 信息、数据与数据处理 1.1.1 信息与数据 1.1.2 数据处理 1.2 数据描述 1.3 数据模型 1.3.1 层次模型 1.3.2 网状模型 1.3.3 关系模型 1.3.4 面向对象模型 1.4 数据库系统 1.4.1 数据库 1.4.2 数据库管理系统 1.4.3 数据库系统的体系结构 1.4.4 数据库系统的组成 思考题 第2章 数据库设计 2.1 数据库设计概述 2.1.1 数据库设计的任务 2.1.2 数据库设计的步骤 2.2 需求分析 2.3 概念结构设计 2.3.1 实体—联系模型 2.3.2 E—R图 2.3.3 实体集联系类型 2.3.4 E—R模型的设计实例 2.4 逻辑结构设计 2.4.1 关系模型 2.4.2 关系的规范化 2.4.3 E—R模型与关系模型的转换 2.4.4 关系数据库 2.5 物理结构设计 2.6 数据库实施 2.7 数据库使用与维护 思考题 设计题 第3章 关系代数 3.1 集合运算 3.1.1 并运算 3.1.2 差运算 3.1.3 交运算 3.1.4 笛卡尔积运算 3.1.5 应用实例 3.2 特殊的关系运算 3.2.1 投影运算 3.2.2 选择运算 3.2.3 连接运算 3.2.4 除法运算 思考题 计算题 第4章 关系数据库标准语言SQL 4.1 SQL语言概述 4.1.1 SQL语言的特点 4.1.2 SQL语言的功能 4.2 数据定义 4.2.1 SQL语言基本数据类型 4.2.2 创建表 4.2.3 修改表结构 4.2.4 删除表 4.2.5 建立索引 4.2.6 删除索引 4.3 数据更新 4.3.1 插入数据 4.3.2 更新数据 4.3.3 删除数据 4.4 数据查询 4.4.1 Select语句 4.4.2 简单查询 4.4.3 连接查询 4.4.4 嵌套查询 4.4.5 集合查询 思考题 设计题 第5章 Access 系统概述 5.1 Access功能及特性 5.2 Access的安装 5.2.1 安装环境 5.2.2 安装方法 5.3 Access的集成环境 5.3.1 标题栏 5.3.2 菜单栏 5.3.3 工具栏 5.3.4 工作区与状态行 5.4 退出Access 思考题 实验题 第6章 数据库操作 6.1 Access数据库对象 6.1.1 表 6.1.2 查询 6.1.3 窗体 6.1.4 报表 6.1.5 宏 6.1.6 数据访问页 6.1.7 模块 6.2 创建数据库 6.2.1 直接创建空数据库 6.2.2 利用向导创建数据库 6.3 数据库打开与关闭 6.3.1 打开数据库 6.3.2 关闭数据库 6.4 数据库压缩／修复 6.5 数据库转换 思考题 实验题 第7章 表操作 7.1 表 7.1.1 表的结构 7.1.2 数据类型 7.1.3 表结构的定义 7.2 创建表 7.2.1 使用数据表视图创建表 7.2.2 使用表向导创建表 7.2.3 使用设计视图创建表 7.3 表中数据的输入 7.4 表的属性设置与维护 7.4.1 字段的维护 7.4.2 字段的输入／显示格式设置 7.4.3 字段标题的设置 7.4.4 字段有效规则的设置 7.5 表中数据的编辑 7.5.1 数据的修改 7.5.2 数据的复制 7.5.3 数据的删除 7.5.4 数据的查找／替换 7.6 使用表 7.6.1 记录定位 7.6.2 记录排序 7.6.3 记录筛选 7.6.4 字段隐藏／取消隐藏 7.6.5 字段冻结／解冻 7.7 建立表间关联关系 7.7.1 表间关联关系类型 7.7.2 建立索引 7.7.3 设置主关键字 7.7.4 创建表间关联关系 7.8 使用子表 思考题 实验题 第8章 查询操作 8.1 查询概述 8.1.1 查询的作用 8.1.2 查询的类型 8.2 创建选择查询 8.2.1 使用设计视图创建查询 8.2.2 使用向导创建查询 8.3 创建参数查询 8.4 创建动作查询 8.4.1 创建生成表查询 8.4.2 创建更新查询 8.4.3 创建追加查询 8.4.4 创建新字段查询 8.4.5 创建删除查询 8.5 修改查询 8.6 SQL查询 8.6.1 Select语句 8.6.2 创建SQL查询 8.6.3 SQL应用 思考题 实验题 第9章 窗体设计 9.1 窗体的组成 9.2 创建窗体 9.2.1 使用自动窗体创建窗体 9.2.2 使用窗体向导创建窗体 9.3 引入面向对象编程的概念 9.3.1 对象 9.3.2 对象属性 9.3.3 对象事件和方法 9.4 使用视计视图创建窗体 9.4.1 常用的窗体控件 9.4.2 常用窗体控件的功能 9.4.3 常用的ActiveX控件 9.4.4 ADO数据对象 9.4.5 窗体常用控件的操作 9.5 窗体设计实例 9.5.1 数据输入窗体 9.5.2 数据浏览窗体 9.5.3 “ 关于 ”窗体 思考题 实验题 第10章 宏 10.1 什么是宏 10.2 宏的创建与编辑 10.3 使用宏与宏组 10.3.1 直接运行宏或宏组 10.3.2 触发事件运行宏或宏组 10.3.3 用宏命令间接运行宏或宏组 思考题 实验题 第11章 VBA编程 11.1 标准模块 11.2 VBA程序设计基础 11.2.1 数据类型 11.2.2 常量 11.2.3 变量 11.2.4 函数 11.2.5 表达式 11.2.6 编码规则 11.3 程序基本结构 11.3.1 顺序结构 11.3.2 分支结构 11.3.3 循环结构 11.3.4 过程 11.3.5 自定义函数 11.4 VBA程序实例 11.4.1 主页窗体 11.4.2 查询窗体 11.4.3 登录窗体 思考题 实验题 第12章 报表的创建与使用 12.1 报表的组成 12.2 创建报表 12.2.1 使用自动报表创建报表 12.2.2 使用报表向导创建报表 12.2.3 将窗体转换为报表 12.3 报表设计 12.3.1 报表控件的使用 12.3.2 报表的页面设置 12.3.3 设计报表布局 12.3.4 使用报表设计视图创建报表 12.3.5 设计汇总报表 12.3.6 设计分组报表 12.4 创建其他报表 12.4.1 创建图表报表 12.4.2 创建标签报表 思考题 实验题 第13章 菜单与工具栏 13.1 菜单系统 13.2 创建菜单 13.2.1 使用 “ 命令栏 ”对象创建菜单 13.2.2 使用宏创建菜单 13.3 工具栏 13.3.1 使用 “ 系统工具 ”创建工具栏 13.3.2 使用ToolBar和ImageList创建工具栏 思考题 实验题 …… 第14章 数据的传递与共享 第15章 数据库安全措施 第16章 小型应用系统开发 附录一 字段常用属性 附录二 对象常用属性 附录三 常用的宏命令 附录四 常用的DoCmd方法 附录五 ADO对象属性与方法

章节摘录

版权页： 插图： ②设计关系、索引等数据库文件的最佳文件组织方式。
③估计所需的磁盘空间的总量。
在数据库物理设计阶段，设计者要根据主存、CPU、磁盘I/O和网络4个方面的硬件情况，为每个基本关系确定高效的文件组织方式，确定相应的索引。
（4）设计用户视图 根据用户需求，定义每个视图，创建局部的概念数据模型。
每一个视图可由一个或多个用户视图组成。
这些局部的概念数据模型映射到局部的逻辑数据模型，构成了多个视图，最后将局部的逻辑数据模型合成全局的逻辑数据模型。
全局的逻辑数据模型为数据库结构设计提供了必要的依据。
（5）设计安全机制 一个数据库的全部信息代表了整个“应用系统”主要数据资源，因此这个“资源”的安全性是非常重要的。
在进行设计数据库的物理结构时，数据库的安全机制有系统安全和数据安全。
系统安全是系统层面的数据库安全，即对数据库访问的限制；数据安全是数据库层面的数据安全，即对数据库中数据对象（关系和视图）访问的限制。
2.对物理结构进行评价 在物理结构设计过程中，需要对时间效率、空间效率、维护代价和用户要求进行权衡，设计方案可能有多种，数据库设计人员需要对这些方案进行评价。
若选择的设计方案能够满足逻辑数据模型要求，可进入数据库实施阶段；否则，需要重新设计或修改物理结构，有时甚至还需要对逻辑数据模型进行修正，直到设计出最佳的数据库物理结构。

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

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