

<<数据库与数据处理>>

图书基本信息

书名：<<数据库与数据处理>>

13位ISBN编号：9787111406112

10位ISBN编号：7111406117

出版时间：2012-12

出版时间：机械工业出版社

作者：张玉洁，孟祥武 编著

页数：286

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>

<<数据库与数据处理>>

内容概要

全书共分为14章，包括数据库理论和数据库应用两大部分。其中，第1~6章为理论部分，主要介绍与数据处理和数据库应用密切相关的核心概念、基本原理和方法，内容包括：数据处理与数据库概述、实体-联系数据模型、关系数据库基础、SQL、关系数据库设计、数据库保护；第7~14章为应用部分，以Access 2010为具体的DBMS，详细介绍其主要功能和使用方法，内容包括：认识Access 2010、数据库的创建与管理、表与表操作、查询、窗体、报表、宏、模块与VBA编程。各章安排有例题讲解、重要提示和本章内容小结以及适量的习题。

本书既可作为高等院校非计算机专业本科、专科学生的数据库课程的教科书，也可用作Access数据库使用人员及管理人士的参考书。

<<数据库与数据处理>>

书籍目录

前言

教学建议

第1章 数据处理与数据库概述

1.1 数据处理

1.1.1 数据与信息

1.1.2 数据处理与数据管理

1.1.3 数据管理技术的发展

1.2 数据库基本概念

1.2.1 数据库

1.2.2 数据库管理系统

1.2.3 数据库系统

1.2.4 数据库管理员

1.2.5 数据字典

1.3 数据视图

1.3.1 数据抽象

1.3.2 模式与实例

1.4 数据模型

1.4.1 数据模型的三要素

1.4.2 数据模型的分类

1.4.3 逻辑数据模型

1.5 数据库系统的体系结构

1.5.1 数据库系统的三级模式结构

1.5.2 数据独立性与二级映像

1.6 小结

习题

第2章 实体—联系数据模型

2.1 E-R模型概述

2.1.1 E-R模型的基本概念

2.1.2 完整性约束

2.1.3 E-R图

2.2 基于E-R模型的概念数据库设计

2.2.1 设计问题

2.2.2 设计原则

2.2.3 设计方法

2.3 小结

习题

第3章 关系数据库基础

3.1 关系数据模型基础

3.1.1 关系数据模型概述

3.1.2 关系及相关概念

3.1.3 关系的完整性约束

3.2 E-R模型转换为关系模型

3.2.1 将实体转换为关系

3.2.2 将联系转换为关系

3.3 关系代数及关系运算

<<数据库与数据处理>>

- 3.3.1 关系代数基础
- 3.3.2 传统的集合运算
- 3.3.3 专门的关系运算
- 3.3.4 关系运算举例

3.4 小结

习题

第4章 关系数据库标准语言SQL

4.1 SQL概述

4.1.1 SQL的特点

4.1.2 SQL的组成

4.1.3 SQL的几个基本概念

4.2 SQL查询的基本结构

4.2.1 SELECT-FROM-WHERE结构

4.2.2 SELECT子句

4.2.3 FROM子句

4.2.4 WHERE子句

4.2.5 其他子句

4.3 聚集函数

4.3.1 常用的聚集函数

4.3.2 聚集函数举例

4.4 数据定义

4.4.1 SQL模式的创建与撤销

4.4.2 基本表操作

4.5 数据查询

4.5.1 简单查询

4.5.2 集合查询

4.5.3 连接查询

4.5.4 嵌套查询

4.6 数据更新

4.6.1 插入数据

4.6.2 修改数据

4.6.3 删除数据

4.7 视图和索引的应用

4.7.1 视图与索引概述

4.7.2 视图操作

4.7.3 建立与删除索引

4.8 数据控制

4.8.1 授权

4.8.2 收回授权

4.9 小结

习题

第5章 关系数据库设计

5.1 关系数据库设计中出现的问题

5.2 函数依赖

5.2.1 函数依赖的定义

5.2.2 函数依赖的分解和结合

5.2.3 平凡函数依赖与非平凡函数依赖

<<数据库与数据处理>>

5.2.4完全函数依赖与部分函数依赖

5.2.5传递函数依赖

5.3关系模式的规范化

5.3.1范式与规范化

5.3.2第一范式

5.3.3第二范式

5.3.4第三范式

5.3.5 BCNF

5.4数据库设计过程

5.4.1数据库设计概述

5.4.2数据库设计的基本步骤

5.5小结

习题

第6章 数据库的保护

6.1事务

6.1.1事务的基本概念

6.1.2事务的四个特性

6.2数据库的并发控制

6.2.1并发控制概述

6.2.2封锁技术

6.3数据库的恢复

6.3.1数据库故障

6.3.2恢复的实现技术

6.4数据库的完整性

6.4.1完整性约束条件

6.4.2完整性控制

6.5数据库的安全性

6.6小结

习题

第7章 认识Access 2010

7.1 Access 2010概述

7.1.1 Access 2010的发展

7.1.2 Access 2010的功能

7.2 Access 2010的运行环境

7.2.1硬件环境

7.2.2软件环境

7.2.3 Access 2010的启动与退出

7.3 Access 2010的操作环境

7.3.1 Backstage视图

7.3.2功能区

7.3.3快速访问工具栏

7.3.4导航窗格与工作区

7.4 Access 2010的数据库对象

7.4.1数据表

7.4.2查询

7.4.3窗体

7.4.4报表

<<数据库与数据处理>>

7.4.5宏

7.4.6模块

7.5 SharePoint网站

7.6小结

习题

上机练习题

第8章 数据库的创建与管理

8.1数据库模板

8.1.1 Web数据库模板

8.1.2客户端数据库模板

8.2创建数据库

8.2.1利用模板创建数据库

8.2.2利用Office.com上的模板创建数据库

8.2.3创建空数据库

8.3数据库的操作与维护

8.3.1打开数据库

8.3.2保存与关闭数据库

8.3.3压缩和修复数据库

8.3.4备份数据库

8.3.5查看和编辑数据库属性

8.4小结

习题

上机练习题

第9章 表与表操作

9.1表概述

9.1.1表与表结构

9.1.2表的视图

9.2设计数据表结构

9.2.1字段的命名

9.2.2字段的数据类型

9.2.3字段的常规属性

9.2.4主键

9.2.5表结构设计实例

9.3创建数据表

9.3.1数据表创建的方法

9.3.2利用字段模板和输入数据创建表

9.3.3利用数据导入的方式创建表

9.3.4利用表设计器创建表

9.4创建表间关系

9.4.1表间关系的类型

9.4.2表间关系的创建

9.4.3表间关系的维护

9.5表的维护

9.5.1表的复制与重命名

9.5.2修改表结构

9.5.3表的删除

9.6表内容的操作

<<数据库与数据处理>>

- 9.6.1记录的定位与选择
- 9.6.2记录的添加与删除
- 9.6.3记录的复制与修改
- 9.6.4记录的排序与筛选
- 9.6.5数据的查找与替换
- 9.7设置表的显示格式
 - 9.7.1调整行高和列宽
 - 9.7.2隐藏列与显示隐藏列
 - 9.7.3冻结列与取消冻结
 - 9.7.4文本格式设置
- 9.8导出表
- 9.9小结
- 习题
- 上机练习题
- 第10章 查询
 - 10.1查询概述
 - 10.1.1查询的概念
 - 10.1.2查询的类型
 - 10.1.3查询的视图
 - 10.1.4查询的创建方法
 - 10.1.5查询的保存、运行与结果显示
 - 10.2设置查询条件
 - 10.2.1表达式
 - 10.2.2运算符
 - 10.2.3函数
 - 10.2.4查询中计算的设置
 - 10.3创建选择查询
 - 10.3.1使用向导创建选择查询
 - 10.3.2使用设计视图创建选择查询
 - 10.4创建参数查询
 - 10.4.1参数查询概述
 - 10.4.2参数查询条件的设置
 - 10.4.3使用设计视图创建参数查询
 - 10.5创建交叉表查询
 - 10.5.1交叉表查询概述
 - 10.5.2创建交叉表查询的方法
 - 10.5.3使用向导创建交叉表查询
 - 10.5.4使用设计视图创建交叉表查询
 - 10.6创建操作查询
 - 10.6.1操作查询概述
 - 10.6.2生成表查询的创建
 - 10.6.3追加查询的创建
 - 10.6.4更新查询的创建
 - 10.6.5删除查询的创建
 - 10.7 SQL查询
 - 10.7.1 QBE查询与SQL查询
 - 10.7.2 SQL聚合函数

<<数据库与数据处理>>

10.7.3常用的SQL语句

10.7.4数据定义查询

10.7.5创建联合查询

10.8创建嵌套查询

10.9小结

习题

上机练习题

第11章 窗体

11.1窗体概述

11.1.1窗体的类型

11.1.2窗体的视图

11.1.3窗体的组成

11.1.4窗体的属性

11.2窗体控件

11.2.1控件概述

11.2.2窗体中的常用控件

11.2.3控件的使用

11.3创建窗体

11.3.1使用“窗体”工具创建新窗体

11.3.2使用向导创建窗体

11.3.3使用“空白窗体”工具创建窗体

11.3.4使用“其他窗体”工具创建窗体

11.3.5使用设计视图创建窗体

11.4创建主/子窗体

11.5小结

习题

上机练习题

第12章 报表

12.1报表概述

12.1.1报表的组成

12.1.2报表的类型

12.1.3报表的视图

12.2创建报表

12.2.1使用“报表”工具创建报表

12.2.2使用“报表向导”创建报表

12.2.3使用“空报表”工具创建报表

12.2.4使用“报表设计”创建报表

12.2.5使用“标签”向导创建报表

12.3报表的编辑

12.3.1设置报表的属性和格式

12.3.2设置报表的格式

12.3.3排序与分组

12.3.4使用计算和汇总

12.3.5加入分页符

12.3.6添加页码和日期时间

12.3.7报表中节的操作

12.4创建子报表

<<数据库与数据处理>>

12.5 报表的打印与导出

12.5.1 打印报表

12.5.2 导出报表

12.6 小结

习题

上机练习题

第13章 宏

13.1 宏概述

13.1.1 宏的结构

13.1.2 宏生成器

13.1.3 宏的类型

13.2 常用的宏操作

13.3 创建宏

13.3.1 创建简单宏

13.3.2 创建宏组

13.3.3 创建条件宏

13.3.4 宏的运行与调试

13.4.1 宏的运行

13.4.2 宏的调试

13.5 宏的应用

13.6 将宏转换为VB代码

13.7 小结

习题

上机练习题

第14章 模块与VBA编程

14.1 模块概述

14.1.1 模块的组成

14.1.2 模块的分类

14.1.3 模块和过程的创建方法

14.2 VBA编程语言概述

14.2.1 VB与VBA

14.2.2 对象和对象名

14.2.3 对象的属性

14.2.4 对象的方法

14.2.5 对象的事件

14.2.6 VBA的编写环境

14.3 VBA语法

14.3.1 数据类型

14.3.2 常量与变量

14.3.3 表达式

14.3.4 数组

14.3.5 控制结构

14.4 模块编程实例

14.5 VBA程序的调试

14.6 小结

习题

上机练习题

<<数据库与数据处理>>

参考文

<<数据库与数据处理>>

编辑推荐

《数据库与数据处理(Access2010实现)》包括数据库理论和数据库应用两大部分，共分为14章。其中，前6章为理论部分，将数据库系统原理中最重要、最核心的内容提炼出来，进行循序渐进、深入浅出的介绍，用于指导数据库应用系统的设计；后8章为应用部分，以Access 2010为操作环境，详细介绍了Access的主要功能和使用方法。

Access是目前广泛流行的、采用面向对象技术进行数据库应用系统开发的一种小型数据库管理系统，具有界面友好、易学实用的特点，非常适合作为非计算机专业数据库相关课程的教学实践环境，便于初学者快速掌握数据库的基本概念和操作方法。

本书由张玉洁、孟祥武编著。

<<数据库与数据处理>>

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>