

<<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：9787111386919

10位ISBN编号：7111386914

出版时间：2012-8

出版时间：机械工业出版社

作者：吴靖 编

页数：260

字数：420000

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>>

### 内容概要

《数据库原理及应用(Access版第2版)》由吴靖主编,从一个Access数据库应用系统实例——学生管理系统入手,系统地介绍数据库的基本原理与Access各种主要功能的使用方法,主要包括数据库的基本原理和相关概念,关系数据库的基本设计方法,数据库的建立,表、查询、SQL语言、窗体、宏、报表、数据访问页的创建和应用,以及VBA程序设计。

《数据库原理及应用(Access版第2版)》内容全面,结构完整,深入浅出,图文并茂,通俗易懂,可读性、可操作性强。既适合作为各类高校学生学习数据库原理及应用的教材,也可作为相关领域技术人员的参考用书或培训教材。

本书配有授课电子课件,需要的教师可登录[www.cmpedu.com](http://www.cmpedu.com)免费注册、审核通过后下载,或联系编辑索取(QQ:241151483,电话:010-88379753)。

## <<数据库原理及应用>>

### 书籍目录

出版说明

前言

教学建议

第1章 数据库系统概述

1.1 引言

1.2 数据库系统

1.2.1 数据库系统的构成

1.2.2 数据库系统的特点

1.2.3 数据库的发展过程

1.2.4 数据管理技术的发展

1.3 数据库系统三级模式结构

1.3.1 模式结构的概念

1.3.2 数据库系统三级模式与二级映像

1.4 数据库设计的基本步骤

1.5 实体—联系模型

1.5.1 实体—联系模型中的基本概念

1.5.2 实体集之间的联系形式

1.6 习题

第2章 关系模型和关系数据库

2.1 数据模型

2.2 关系模型的数据结构

2.3 关系数据库和关系数据库规范化

2.3.1 关系数据库

2.3.2 关系数据库规范化

2.3.3 关系数据完整性规则

2.4 E.R模型向关系模型的转换

2.4.1 实体转换为关系模式

2.4.2 实体之间联系的转换

2.5 关系数据操作基础

2.5.1 集合运算

2.5.2 关系运算

2.6 习题

第3章 Access概述

3.1 Access的功能及特点

3.2 Access的启动与退出

3.2.1 启动Access

3.2.2 退出Access

3.3 Access数据库的系统结构

3.3.1 表对象

3.3.2 查询对象

3.3.3 窗体对象

3.3.4 报表对象

3.3.5 数据访问页对象

3.3.6 宏对象

3.3.7 模块对象

## <<数据库原理及应用>>

3.4 Access的功能选项设置

3.5 Access的帮助系统

3.6 习题

### 第4章 数据库与表

4.1 创建数据库

4.1.1 创建空数据库

4.1.2 利用向导创建数据库

4.1.3 数据库简单操作

4.2 创建数据表

4.2.1 Access数据类型

4.2.2 创建表

4.2.3 字段的属性设置

4.2.4 表维护

4.2.5 表数据操作

4.2.6 创建索引与主键

4.2.7 建立表之间的关系

4.3 表操作

4.3.1 调整表的外观

4.3.2 数据的查找和替换

4.3.3 排序记录

4.3.4 筛选记录

4.3.5 数据表的更名、复制与删除

4.4 习题

### 第5章 查询

5.1 查询概述

5.1.1 查询的功能

5.1.2 查询的类型

5.2 表达式

5.2.1 常量

5.2.2 Access常用函数

5.2.3 表达式

5.3 选择查询

5.3.1 利用向导创建查询

5.3.2 利用设计视图创建查询

5.3.3 查询属性

5.3.4 添加计算字段

5.3.5 总计查询

5.4 交叉表查询

5.4.1 利用向导创建交叉表查询

5.4.2 利用设计视图创建交叉表查询

5.5 操作查询

5.5.1 生成表查询

5.5.2 更新查询

5.5.3 追加查询

5.5.4 删除查询

5.6 参数查询

5.6.1 单参数查询

## <<数据库原理及应用>>

5.6.2 多参数查询

5.7 其他类型的查询

5.7.1 查找重复项查询

5.7.2 查找不匹配项查询

5.8 查询的其他操作

5.8.1 查询的更名

5.8.2 查询的复制

5.8.3 查询的删除

5.9 习题

### 第6章 结构化查询语言SQL

6.1 数据查询语言

6.1.1 简单查询

6.1.2 多表查询

6.1.3 排序

6.1.4 子查询

6.1.5 分组查询

6.1.6 连接查询

6.1.7 联合查询

6.2 数据操纵语言

6.2.1 追加

6.2.2 更新

6.2.3 删除

6.3 数据定义语言

6.3.1 创建表

6.3.2 删除表

6.3.3 修改表

6.4 习题

### 第7章 窗体

7.1 窗体概述

7.1.1 窗体的功能

7.1.2 窗体的结构

7.1.3 窗体的类型

7.1.4 窗体的视图

7.2 利用向导创建窗体

7.2.1 使用自动创建窗体

7.2.2 使用自动窗体

7.2.3 使用窗体向导

7.2.4 使用数据透视表向导

7.2.5 使用图表向导

7.3 利用设计视图创建窗体

7.3.1 窗体设计视图

7.3.2 窗体中的控件

7.3.3 常用控件的创建

7.3.4 窗体中控件的常用操作

7.4 对象与属性

7.4.1 面向对象的基本概念

7.4.2 对象属性

## <<数据库原理及应用>>

7.4.3 对象事件和方法

7.5 窗体设计实例

7.6 习题

### 第8章 宏

8.1 Access宏对象的概念

8.2 宏的创建与编辑

8.2.1 操作序列宏的创建

8.2.2 宏组的创建

8.2.3 条件宏的创建

8.2.4 宏的编辑

8.3 宏的运行和调试

8.3.1 宏的运行

8.3.2 宏的调试

8.4 利用宏创建菜单

8.4.1 创建窗口下拉菜单

8.4.2 创建窗口多级菜单

8.4.3 设置热键和分隔线

8.5 常用宏操作

8.6 习题

### 第9章 报表

9.1 概述

9.1.1 报表的功能

9.1.2 报表的视图

9.1.3 报表的结构

9.1.4 报表的类型

9.2 创建报表

9.2.1 使用自动创建报表创建报表

9.2.2 使用报表向导创建报表

9.2.3 使用图表向导创建图表报表

9.2.4 使用标签向导创建标签报表

9.2.5 使用设计视图创建报表

9.3 编辑报表

9.3.1 设置报表格式

9.3.2 修饰报表

9.3.3 创建多列报表

9.4 报表的高级应用

9.4.1 报表的排序和分组

9.4.2 使用计算控件

9.4.3 创建子报表

9.5 报表的预览和打印

9.6 习题

### 第10章 数据访问页

10.1 概述

10.2 创建数据访问页

10.2.1 自动创建数据访问页

10.2.2 使用向导创建数据访问页

10.2.3 使用设计视图创建数据访问页

## <<数据库原理及应用>>

### 10.3 编辑数据访问页

#### 10.3.1 添加标签

#### 10.3.2 添加滚动文字

#### 10.3.3 使用主题

#### 10.3.4 设置背景

#### 10.3.5 添加Office电子表格

#### 10.3.6 数据分组

### 10.4 数据访问页的访问和发布

#### 10.5 习题

## 第11章 VBA程序设计

### 11.1 VBA概述

#### 11.1.1 VBA的概念

#### 11.1.2 VBA的编程步骤

#### 11.1.3 VBA的编程环境

#### 11.1.4 模块的基础知识

### 11.2 面向对象程序设计基础

#### 11.2.1 面向对象程序设计的基本概念

#### 11.2.2 Access中的对象

### 11.3 VBA程序设计基础

#### 11.3.1 VBA中的数据和表达式

#### 11.3.2 VBA基本语句

### 11.4 VBA程序流程控制

#### 11.4.1 选择结构

#### 11.4.2 循环结构

#### 11.4.3 GoTo控制语句

#### 11.4.4 过程调用与参数传递

### 11.5 VBA程序调试

#### 11.5.1 错误类型

#### 11.5.2 错误处理

#### 11.5.3 调试程序

### 11.6 VBA中数据库对象的使用

#### 11.6.1 数据库引擎与接口

#### 11.6.2 DAO(数据访问对象)

#### 11.6.3 ADO(Active数据对象)

#### 11.7 习题

## &lt;&lt;数据库原理及应用&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：查询对象必须基于数据表对象而建立，虽然查询结果集是以二维表的形式显示，但它们不是基本表。

查询本身并不包含任何数据，它只记录查询的筛选准则与操作方式。

每执行一次查询操作，其结果集显示的总是查询那一时刻数据表的存储情况，也就是说，查询结果是静态的。

可以使用查询作为窗体、报表和数据访问页的记录源。

3.3.3窗体对象 窗体是用户和数据库进行联系的一种界面，它是Access数据库对象中最具灵活性的一个对象，其数据源可以是表或查询。

可以将数据库中的表链接到窗体中，利用窗体作为输入记录的界面，或将表中的记录提取到窗体上供用户浏览和编辑处理；可以在窗体中使用宏，把Access的各个对象方便地联系起来；还可以在窗体中插入命令按钮，编制事件过程代码以实现数据库应用的程序控制。

窗体的类型比较多，概括来讲，主要有以下3类。

1) 数据型窗体：主要用于实现用户对数据库中相关数据的操作，也是数据库应用系统中使用最多的一类窗体。

2) 控制型窗体：在窗体上设置菜单和命令按钮，用以完成各种控制功能的转移。

3) 提示型窗体：显示文字、图片等信息，主要用于数据库应用系统的主界面。

3.3.4报表对象 报表是以打印格式展示数据的一种有效方式。

在Access中，如果要打印输出数据或与数据相关的图表，可以使用报表对象。

利用报表可以将需要的数据从数据库中提取出来，并在进行分析和计算的基础上，将数据以格式化的方式发送到打印机。

多数报表都被绑定到数据库中的一个或多个表和查询中。

报表的记录源来自于基础表和查询中的字段，且报表无需包含每个基础表或查询中的所有字段，可以按照需要控制显示字段及其显示方式。

利用报表不仅可以创建计算字段，而且还可以对记录进行分组以便计算出各组数据的汇总值。

除此以外，报表上所有内容的大小和外观都可以人为控制，使用起来非常灵活。



## <<数据库原理及应用>>

### 编辑推荐

《高等院校计算机系列规划教材:数据库原理及应用(Access版)(第2版)》内容全面,结构完整,深入浅出,图文并茂,通俗易懂,可读性、可操作性强。既适合作为各类高校学生学习数据库原理及应用的教材,也可作为相关领域技术人员的参考用书或培训教材。

<<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>