

<<Access数据库基础>>

图书基本信息

书名：<<Access数据库基础>>

13位ISBN编号：9787308102537

10位ISBN编号：730810253X

出版时间：2012-8

出版时间：浙江大学出版社

作者：陈恭和 编

页数：269

字数：426000

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>

<<Access数据库基础>>

内容概要

《高等院校计算机技术“十二五”规划教材：Access数据库基础（第2版）》是按照教育部高等教育司组织制订的《普通高等学校文科类专业计算机基础课程教学基本要求（2011年版）》的要求编写的教材，《高等院校计算机技术“十二五”规划教材：Access数据库基础（第2版）》以Microsoft Access 2007关系型数据库为背景，介绍数据库基本概念，并结合Access 2007学习数据库的建立、维护及管理，掌握数据库设计的步骤和SQL查询语言的使用方法。并且配合VBA，讲述了软件设计的基本思想和算法，训练学生程序设计、分析和调试的基本技能，并能够与数据库系统相融合，学习常用经济管理类应用软件的开发过程与设计技巧。本书以应用为目的，以案例为引导，结合管理信息系统和数据库基本知识，使学生可以参照教材提供的讲解和实验，尽快掌握Access软件的基本功能和操作，能够学以致用地完成小型管理信息系统的建设。

《高等院校计算机技术“十二五”规划教材：Access数据库基础（第2版）》适合作为普通高等学校计算机基础课系列教材，还可供相关培训班作为教材或参考书。

<<Access数据库基础>>

书籍目录

第1章 Access数据库系统概述

1.1 初步了解数据库

1.1.1 数据和信息

1.1.2 计算机数据管理的发展

1.1.3 什么是数据库

1.1.4 数据库管理系统

1.2 了解Access 2007的环境

1.2.1 启动Access

1.2.2 Access 2007数据库窗口界面

1.2.3 退出Access

1.2.4 Access 2007的工作环境和安装

1.2.5 Access 2007的帮助

1.3 Access示例数据库演示

1.3.1 打开罗斯文示例数据库

1.3.2 了解罗斯文示例数据库

1.3.3 表对象

1.3.4 查询对象

1.3.5 窗体对象

1.3.6 报表对象

1.3.7 宏对象

1.3.8 模块对象

思考题和习题

实验

第2章 建立Access数据库，

2.1 数据模型

2.1.1 从现实世界到数据世界

2.1.2 概念模型

2.1.3 数据模型

2.2 关系数据模型

2.2.1 关系术语及特点

2.2.2 关系运算

2.3 数据库系统设计基础

2.3.1 数据库设计的步骤

2.3.2 数据库设计案例

2.4 建立Access数据库

2.4.1 创建Access数据库

2.4.2 使用模板创建数据库

2.4.3 创建空数据库

2.4.4 打开数据库

2.4.5 关闭数据库

思考题和习题

实验

第3章 建立Access数据表

3.1 表的设计

3.1.1 表的设计步骤

<<Access数据库基础>>

3.1.2 数据类型

3.1.3 表的设计示例

3.2 创建表

3.2.1 通过表模板建立新表

3.2.2 使用数据表视图创建表

3.2.3 使用“设计视图”创建表

3.3 字段操作

3.3.1 字段名称及数据类型

3.3.2 定义字段属性

3.3.3 设置主键

3.4 设定表关系

3.4.1 表关系

3.4.2 创建表关系

3.4.3 修改表关系

3.4.4 主表与子表

3.4.5 关系的完整性

思考题和习题

实验

第4章 Access表的使用

第5章 查询

第6章 窗体

第7章 制作报表

第8章 宏

第9章 在Access中运用VBA

第10章 数据共享与数据库管理

第11章 综合开发示例

参考文献

<<Access数据库基础>>

章节摘录

版权页：插图：（3）交（Intersection）两个具有相同结构的关系R和S，它们的交是由即属于R又属于S的元组组成的集合。

交运算的结果是R和S的共同元组。

例如，有选修计算机基础的学生关系R，选修数据库Access的学生关系S。

求既选修了计算机基础又选修了数据库Access的学生，就应当进行交运算。

2.专门的关系运算 关系数据库管理系统能完成3种关系操作：选择、投影和联接。

（1）选择（Select）从关系中找出满足给定条件的元组的操作称为选择。

选择的条件以逻辑表达式给出，逻辑表达式的值为真的元组将被选取。

例如，要从“会员”表中找出“会员级别”为“学生会会员”的记录，所进行的查询操作就属于选择操作。

（2）投影（Project）从关系模式中指定若干属性组成新的关系称为投影。

投影是从列的角度进行的运算，相当于对关系进行垂直分解。

经过投影运算可以得到一个新的关系，其关系模式所包含的属性个数往往比原关系少，或者属性的排列顺序不同。

投影运算提供了垂直调整关系的手段，体现出关系中列的次序无关紧要这一特点。

例如，要显示“会员”关系中查询学生的“姓名”和“地址”所进行的查询操作就属于投影运算。

（3）联接（Join）联接是关系的横向结合。

联接运算将两个关系模式拼接成一个更宽的关系模式，生成的新关系中包含满足联接条件的元组。

联接过程是通过联接条件来控制的，联接条件中将出现两个表中的公共属性名，或者具有相同的语义，可比的属性。

联接结果是满足条件的所有纪录。

选择和投影运算的操作对象只是一个表，相当于对一个二维表进行切割。

联接运算需要两个表作为操作对象。

如果需要联接两个以上的表，应当两两进行联接。

总之，在对关系数据库的查询中，利用关系的投影，选择和联接运算可以方便地分解或构成新的关系。

2.3数据库系统设计基础 在建立一个数据库管理系统之前，合理地设计数据库的结构，是保障系统高效、准确完成任务的前提。

2.3.1数据库设计的步骤 设计数据库的一般步骤如下。

（1）分析数据需求。

明确需要利用数据库解决什么问题，确定数据库要存储哪些数据。

（2）建立概念模型。

将数据分解为不同的相关主题，找出相关实体。

（3）确定实体的属性和实体之间的关系，形成E—R图。

（4）确定需要的表。

根据ER图，以实体为基础，就可以在数据库中为每个实体建立一个表。

（5）确定需要的字段。

实际上就是确定在各表中存储数据的内容，即确立各表的结构。

（6）确定表的主键。

找出能唯一地标识出实体集中的每一个实体的字段，选作主键。

（7）确定各表之间的关系。

研究各表之间的关系，确定各表之间的数据应该如何进行联接。

<<Access数据库基础>>

编辑推荐

《高等院校计算机技术"十二五"规划教材:Access数据库基础(第2版)》共分12章,主要内容包括Access的基本功能,数据库基本原理,对象的概念,数据库、表、查询、窗体、报表、宏和模块等的建立、使用和应用,VBA基础知识与VBA的应用,Access的网络特性等。

<<Access数据库基础>>

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>