



工业和信息化高职高专“十二五”规划教材立项项目
工业和信息化人才培养规划教材

Technica And Vocational Education

高职高专计算机系列

Access 数据库 基础与应用（项目式）

Database Fundamental and
Application in Access

赖利君 ◎ 主编

贾宏宇 闫英战 刘夏 ◎ 副主编

本书基于实际工作过程，以任务引领教学，突出基本技能和职业能力培养。采用情境教学模式，三个项目迭代，循序渐进，全面讲解数据库基础与应用



 人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



工业和信息化高职高专“十二五”规划教材立项项目
工业和信息化人才培养规划教材

Technical And Vocational Education

高职高专计算机系列

Access 数据库 基础与应用（项目式）

Database Fundamental and
Application in Access

赖利君 ◎ 主编

贾宏宇 闫英战 刘夏 ◎ 副主编



人民邮电出版社

北 京

图书在版编目 (C I P) 数据

Access数据库基础与应用：项目式 / 赖利君主编

— 北京：人民邮电出版社，2011.9

工业和信息化人才培养规划教材。高职高专计算机系

列

ISBN 978-7-115-26083-3

I. ①A… II. ①赖… III. ①关系数据库—数据库管理系统, Access—高等职业教育—教材 IV. ①TP311.138

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第161007号

内 容 提 要

本书分 3 个学习情境，分别从科源信息技术有限公司发展的 3 个不同阶段的产品销售管理形态，将 Access 数据库的创建和管理、数据表的设计和维护、查询的设计和创建、设计和制作窗体、设计和制作报表、创建和应用宏等知识及技能融入于 3 个渐进的学习情境中。本书将学习目标和工作目标有机地结合在一起，充分体现了“学习的内容是工作”、“通过工作来学习”的新职业教育理念，学习的过程能为未来的工作起到良好的引领和示范作用。

本教材适合全国各职业院校和培训机构作为数据库技术的专业基础教材，也适合作为全国计算机等级考试二级 Access 的考试用书，同时可供自学者学习使用。

工业和信息化人才培养规划教材——高职高专计算机系列

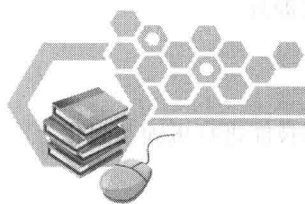
Access 数据库基础与应用（项目式）

-
- ◆ 主 编 赖利君
副 主 编 贾宏宇 闫英战 刘 夏
责任编辑 王 威
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京艺辉印刷有限公司印刷
 - ◆ 开本：787×1092 1/16
印张：14.5 2011 年 9 月第 1 版
字数：370 千字 2011 年 9 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-26083-3

定价：28.00 元

读者服务热线：(010)67170985 印装质量热线：(010)67129223
反盗版热线：(010)67171154



数据库应用技术是计算机应用的一个重要组成部分,也是信息社会的重要支撑技术。本书结合教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》(教高[2006]16号)文件精神,针对高职教育的特点、社会的用人需求及高等职业教育数据库技术应用课程的教学要求,详细介绍了 Access 数据库应用技术的基础知识和基本操作,以及 Access 数据库系统开发的方法和过程,重点培养学生应用数据库管理系统处理数据的能力。本书在编写的过程中还参照了教育部考试中心颁发的全国计算机等级考试(NCRE)二级 Access 数据库程序设计的考试大纲。

本书针对职业教育而设计,以初学数据库的学生为教学对象,采用情境模式设计了3个从简单到复杂递进的学习情境。每个情境都是完整的应用和开发过程,将 Access 数据库应用、管理、开发等知识和技能融入于情境中。

1. 本书内容

本书通过工作任务的形式,以 Access 2003 为蓝本,分3个学习情境。分别从科源信息技术有限公司发展的3个不同阶段的产品销售管理形态,将 Access 数据库应用与开发的知识和技能融入于3个渐进的学习情境中。

(1) 学习情境“商品管理系统”。从简单的数据库操作入手,通过创建“商品管理系统”数据库,创建商品类别、商品和供应商数据表,对商品、供应商信息进行简单查询,使读者学习并掌握了数据库的创建、数据表的创建和简单查询的设计。带领读者走入数据库的世界,了解数据库的相关知识,并且使读者能正确使用计算机进行数据存储和管理。

(2) 学习情境“商店管理系统”。从数据库的应用入手,通过创建和管理“商店管理系统”数据库,创建商品类别、商品、供应商、客户和订单等数据表,设计条件查询、参数查询和操作查询等以进行数据查询及分析,制作数据窗体实现人机交互等。使读者学习了数据库的基本操作技巧,掌握了利用数据库进行数据输入、浏览、编辑、统计、分析和查询等信息管理的技能。

(3) 学习情境“商贸管理系统”。从数据库开发入手,通过创建和管理“商贸管理系统”数据库,创建商品、类别、供应商、客户、订单、进货及库存数据表,设计条件查询、参数查询、操作查询、交叉表查询和 SQL 查询等多种查询,设计和制作各类报表,创建系统主控界面和数据操作界面等。读者学习了运用 Access 软件开发数据库应用系统的知识和技巧,掌握了数据库信息的管理、数据的查询、系统的操作和控制、报表的统计和分析等基本技能,并且能独立开发一个小型的数据库应用系统,解决实际问题。

2. 体系结构

3个学习情境按工作过程分成多个工作任务(子学习情境)。每个工作任务(子学习情境)按认知规律分成7个环节。

(1) 任务描述:介绍工作情境,对工作任务的要求进行说明。

(2) 业务咨询:根据工作任务对任务实施中涉及的知识进行铺垫。

(3) 任务实施:根据工作流程对任务的具体完成过程进行描述。



- (4) 任务拓展：对任务实施环节中所涉及的知识和技能进行补充或提升。
- (5) 任务检测：对任务实施结果进行检查和测试。
- (6) 任务总结：对工作任务中涉及的知识和技能进行归纳总结。
- (7) 巩固练习：通过独立思考，学习者能够对工作过程中的知识和技能进行巩固及强化。

3. 本书特色

(1) 能力导向：本书内容源于真实化的工作情境，有利于培养学习者形成“理实”一体的实践意识，增强读者对知识技能的应用能力。

(2) 工作导向：学习内容融入系统化的工作过程中，有利于培养学习者形成“工学”一体的职业意识，增强读者的职业素质及专业能力。

(3) 行动导向：本书案例采用过程化的组织结构，有利于培养学习者形成“学做”一体的学习意识，增强学习者终身学习的自学能力。

本书由四川商务职业学院的赖利君任主编，哈尔滨职业技术学院的贾宏宇、南博职业技术学院的闫英战、三亚航空旅游职业学院的刘夏任副主编，参与本书编写工作的还有李冰、黄颖、黄学军、赵守利和陶丽娟等。

为方便读者，本书还提供了电子课件及案例素材，读者可登录人民邮电出版社教学服务与资源网 <http://www.ptpedu.com.cn/> 进行下载。

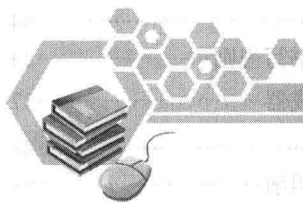
在本书的编写过程中，参考了相关文献资料，在此向这些文献资料的作者深表感谢。本书及素材中使用的数据均为虚拟数据，如有雷同，纯属巧合。

由于作者水平有限，编写时间仓促，书中难免有疏漏之处，恳请广大读者提出宝贵意见。

编者

2011年6月

目 录



学习情境 1 商品管理系统.....1

工作任务 1 创建和管理数据库2

- 1.1 任务描述2
- 1.2 业务咨询2
 - 1.2.1 数据库技术简介2
 - 1.2.2 Access 2003 简介4
 - 1.2.3 Access 2003 的基本操作5
- 1.3 任务实施7
 - 1.3.1 创建“商品管理”数据库7
 - 1.3.2 关闭数据库9
 - 1.3.3 重命名数据库9
- 1.4 任务拓展10
- 1.5 任务检测11
- 1.6 任务总结11
- 1.7 巩固练习11

工作任务 2 创建和管理数据表13

- 2.1 任务描述13
- 2.2 业务咨询13
 - 2.2.1 Access 数据库对象13
 - 2.2.2 表的概念14
 - 2.2.3 表的结构15
- 2.3 任务实施19
 - 2.3.1 打开数据库19
 - 2.3.2 创建“供应商”表20
 - 2.3.3 创建“类别”表22
 - 2.3.4 创建“商品”表26
 - 2.3.5 修改“供应商”表31
 - 2.3.6 修改“类别”表33
 - 2.3.7 编辑“商品”表和“类别”表的记录34
 - 2.3.8 建立表关系36

2.4 任务拓展38

- 2.4.1 使用表向导创建“雇员”表38
- 2.4.2 导出“供应商”表的数据40
- 2.4.3 删除“雇员”表41
- 2.4.4 筛选“北京”的供应商信息41
- 2.5 任务检测42
- 2.6 任务总结43
- 2.7 巩固练习43

工作任务 3 设计和创建查询45

- 3.1 任务描述45
- 3.2 业务咨询45
 - 3.2.1 查询的功能45
 - 3.2.2 查询的类型46
 - 3.2.3 查询的视图46
- 3.3 任务实施47
 - 3.3.1 查询各类商品的名称、单价和数量信息47
 - 3.3.2 查询商品详细信息48
 - 3.3.3 查询“广州”的供应商信息50
 - 3.3.4 查询单价在 100-300 元的商品的详细信息51
 - 3.3.5 根据“商品名称”查询商品详细信息52
- 3.4 任务拓展53
 - 3.4.1 设计和创建“按汉语拼音顺序的商品列表”查询53
 - 3.4.2 设计和创建“十种最贵的商品”查询54
 - 3.4.3 删除“单价在 100-300 元的商品”查询中的“公司名称”字段54
- 3.5 任务检测55
- 3.6 任务总结56



3.7 巩固练习	56
学习情境 2 商店管理系统	59
工作任务 4 创建和管理数据库	60
4.1 任务描述	60
4.2 业务咨询	60
4.2.1 数据模型	60
4.2.2 关系数据库	62
4.3 任务实施	64
4.3.1 创建“商店管理系统”数据库	64
4.3.2 维护数据库	64
4.4 任务拓展	65
4.4.1 转换数据库	65
4.4.2 设置数据库属性	66
4.5 任务检测	66
4.6 任务总结	67
4.7 巩固练习	67
工作任务 5 创建和管理数据表	69
5.1 任务描述	69
5.2 业务咨询	69
5.2.1 设计表	69
5.2.2 子数据表	70
5.3 任务实施	70
5.3.1 导入“类别”、“供应商”和 “商品表”	70
5.3.2 创建“客户”表	71
5.3.3 创建“订单”表	74
5.3.4 创建数据表的关系	77
5.4 任务拓展	78
5.4.1 通过复制“商品”表的结构创建 “急需商品信息”表	78
5.4.2 筛选“华东”地区客户信息	79
5.4.3 筛选 A 部 5 月中旬的订单信息	79
5.5 任务检测	80
5.6 任务总结	80
5.7 巩固练习	81
工作任务 6 设计和创建查询	84
6.1 任务描述	84
6.2 业务咨询	84
6.2.1 表达式的书写规则	84
6.2.2 表达式生成器	87
6.3 任务实施	88
6.3.1 查询订单明细	88
6.3.2 查询北京和上海的客户信息	88
6.3.3 查询客户地址含有“路”的 客户信息	89
6.3.4 查询显示每笔订单的备货期	90
6.3.5 将“商品”表中“笔记本电脑” 类的商品价格下调 5%	91
6.3.6 将数量低于 5 件的商品追加到 “急需商品信息”表中	92
6.3.7 将“订单”表中备货期低于 3 日的 订单生成新表“紧急订单”	93
6.3.8 删除“紧急订单”表中备货期为 3 天的订单	95
6.4 任务拓展	96
6.4.1 查询指定价格区间内的商品信息	96
6.4.2 查看 B 部 6 月份的销售额	97
6.4.3 查询供应商地址中不含“路”的 记录	98
6.5 任务检测	98
6.6 任务总结	98
6.7 巩固练习	99
工作任务 7 设计和制作窗体	101
7.1 任务描述	101
7.2 业务咨询	101
7.2.1 窗体的概念	101
7.2.2 窗体的类型	102
7.2.3 窗体的视图	103
7.3 任务实施	103
7.3.1 创建“客户信息”窗体	103
7.3.2 创建“商品信息”窗体	104
7.3.3 创建“商品数量图表”窗体	107
7.3.4 创建“订单信息”窗体	110
7.4 任务拓展	112
7.4.1 创建“供应商信息”窗体	112



7.4.2 创建“显示订单明细信息”窗体	112	9.4 任务拓展	146
7.5 任务检测	113	9.4.1 统计各地区的客户数	146
7.6 任务总结	114	9.4.2 统计不同部门在各地的销售业绩	147
7.7 巩固练习	114	9.4.3 查询销售金额最高的 5 笔订单	147
学习情境 3 商贸管理系统	117	9.4.4 按商品名称查询进货信息	148
工作任务 8 创建数据库和表	118	9.5 任务检测	149
8.1 任务描述	118	9.6 任务总结	149
8.2 业务咨询	118	9.7 巩固练习	150
8.2.1 数据库应用系统的设计流程	118	工作任务 10 设计和制作报表	153
8.2.2 数据库安全	119	10.1 任务描述	153
8.3 任务实施	120	10.2 业务咨询	153
8.3.1 创建“商贸管理系统”数据库	120	10.2.1 报表的定义	153
8.3.2 创建数据表	120	10.2.2 报表的功能	153
8.3.3 维护数据表	123	10.2.3 报表的组成	154
8.3.4 建立表间关系	125	10.2.4 报表的视图	155
8.4 任务拓展	127	10.2.5 报表的分类	156
8.4.1 备份数据库	127	10.2.6 编辑报表的操作	156
8.4.2 设置数据库密码	128	10.3 任务实施	159
8.5 任务检测	128	10.3.1 创建库存报表	159
8.6 任务总结	129	10.3.2 制作商品详细清单	160
8.7 巩固练习	129	10.3.3 制作商品标签	163
工作任务 9 设计和创建查询	132	10.3.4 制作订单明细表	164
9.1 任务描述	132	10.3.5 制作销售业绩统计报表	166
9.2 业务咨询	132	10.3.6 制作商品销售情况统计表	168
9.2.1 交叉表查询	132	10.4 任务拓展	170
9.2.2 SQL 查询	133	10.4.1 制作商品类别卡	170
9.3 任务实施	134	10.4.2 制作供应商比例图	173
9.3.1 统计订单的销售金额	134	10.4.3 制作客户信息统计表	175
9.3.2 更新商品库存量	135	10.4.4 按时间段打印订单信息	177
9.3.3 查看订单明细信息	136	10.5 任务检测	178
9.3.4 按时间段查询订单信息	137	10.6 任务总结	179
9.3.5 查看各种商品的销售毛利率	138	10.7 巩固练习	179
9.3.6 汇总各部门各业务员的销售业绩	139	工作任务 11 设计和制作用户界面	182
9.3.7 汇总统计各部门每月的销售金额	142	11.1 任务描述	182
9.3.8 查询“订单”表中未付款的订单	144	11.2 业务咨询	182
9.3.9 查询 A 部 2011 年 5 月份的销售记录	145	11.2.1 窗体控件	182
		11.2.2 设置对象的属性	185



11.2.3	宏的概念	186	11.3.8	制作数据查询窗体	205
11.2.4	宏的分类	188	11.3.9	制作报表打印窗体	209
11.2.5	宏的视图	188	11.3.10	制作系统主界面	212
11.2.6	运行宏	189	11.3.11	制作用户登录界面	216
11.3	任务实施	190	11.3.12	制作系统启动窗体	219
11.3.1	制作商品信息管理窗体	190	11.4	任务拓展	220
11.3.2	制作客户信息管理窗体	194	11.4.1	设置系统启动项	220
11.3.3	制作供应商信息管理窗体	194	11.4.2	运行数据库系统	221
11.3.4	制作类别信息管理窗体	197	11.5	任务检测	222
11.3.5	制作订单信息管理窗体	198	11.6	任务总结	222
11.3.6	制作库存信息管理窗体	201	11.7	巩固练习	222
11.3.7	制作进货信息管理窗体	203			

学习情境 1

商品管理系统

科源信息技术公司作为一家小型的以 IT 商品营销为主的公司，公司经营规模不太大，但商品类别、型号规格较齐全。为了实现对公司商品信息的有序、规范管理，现需设计和开发一个简单实用的商品管理系统，主要功能是实现商品类别、商品、供货商等信息的录入和修改，以及对商品和供应商等信息进行简单且快捷的查询等管理及维护操作。

工作任务1

创建和管理数据库

1.1 任务描述

为了实现对商品类别、商品基本信息和供货商信息的管理及维护，我们需创建一个“商品管理”数据库来有效地管理和维护相关数据。

1.2 业务咨询

1.2.1 数据库技术简介

1. 数据库技术

数据库技术是现代信息科学与技术的重要组成部分，是计算机数据处理与信息管理系统核心。数据库技术研究和解决了计算机信息处理过程中有效地组织和存储大量数据的问题，在数据库系统中减少数据存储冗余、实现数据共享、保障数据安全以及高效地检索数据和处理数据。

数据库技术研究和管理的对象是数据。通过对数据的统一组织和管理，按照指定的结构创建相应的数据库；利用数据库管理系统实现对数据库中的数据进行添加、修改、删除、处理、分析、理解、打印等多种功能。

2. 数据库技术的发展

数据管理技术是对数据进行分类、组织、编码、输入、存储、检索、维护和输出的技术。数据管理技术的发展大致经过了人工管理、文件系统和数据库系统3个阶段。



(1) 人工管理阶段。20 世纪 50 年代以前, 计算机主要用于数值计算。从当时的硬件来看, 外存只有卡片和磁带等, 没有直接存/取设备。从软件来看(实际上, 当时还未形成软件的整体概念), 没有操作系统以及管理数据的软件。从数据来看, 数据量小, 数据无结构, 由用户直接管理, 且数据间缺乏逻辑组织, 数据依赖于特定的应用程序, 缺乏独立性。

(2) 文件系统阶段。20 世纪 50 年代后期到 20 世纪 60 年代中期, 出现了磁鼓、磁盘等数据存储设备。新的数据处理系统迅速发展起来。这种数据处理系统是把计算机中的数据组织成相互独立的数据文件, 系统可以按照文件的名称对其进行访问, 对文件中的记录进行存/取, 并且可以实现对文件的修改、插入和删除, 这就是文件系统。文件系统实现了记录内的结构化, 即给出了记录内各种数据间的关系。但是, 文件从整体来看却是无结构的, 其数据面向特定的应用程序, 因此数据共享性和独立性差, 且冗余度大, 管理和维护的代价也很大。

(3) 数据库系统阶段。20 世纪 60 年代后期, 出现了数据库这样的数据管理技术。数据库的特点是数据不再只针对某一特定应用, 而是面向整个应用系统的。数据库具有整体的结构性, 共享性高, 冗余度小, 具有一定的程序与数据间的独立性, 并且实现了对数据进行统一的控制。

3. 数据库的基本概念

(1) 数据和信息。数据(Data)是数据库系统研究和处理的对象。数据的形式包括数字、文字、图形、图像、声音、语言等。同一事物或概念可以用不同的数据形式表示, 如 1、一、one、I、壹等。而信息是对现实世界中的事物的存在方式或运动状态的反映, 是一种有意义的信息, 是一种被加工成特定形式的数据。

(2) 数据库。数据库(Database, DB)是指长期存储在计算机内、有组织且可共享的数据集合。数据库中的数据按一定的数据模型组织、描述和存储, 具有较小的冗余度, 较高的数据独立性和易扩展性, 并且可为多个用户共享。

(3) 数据库管理系统。数据库管理系统(Database Management System, DBMS)是对数据库进行管理的系统软件, 它的职能是有效地组织和存储数据, 获取和管理数据, 接受和完成用户提出的各种数据访问请求。数据库管理系统主要实现以下功能。

① 数据定义功能。DBMS 提供了数据定义语言(Data Definition Language, DDL), 用户可利用它定义数据库中的对象。

② 数据操纵功能。DBMS 提供了数据操纵语言(Data Manipulation Language, DML), 用户可利用它实现数据的各种操作, 包括查询、插入、修改、删除等。

③ 数据查询功能。DBMS 提供了数据查询语言(Data Query Language, DQL), 用户可以利用它实现对数据库中的数据进行查询的操作。

④ 数据控制功能。DBMS 提供了数据控制语言(Data Control Language, DCL), 用户可以利用它实现数据库运行控制功能, 包括并发控制(即处理多个用户同时使用某些数据时可能产生的问题)、安全性检查、完整性约束条件的检查和执行以及数据库的内部维护。

(4) 数据库系统。数据库系统(Database System, DBS)是指拥有数据库技术支持的计算机系统。它可以实现有组织地、动态地存储大量相关数据, 提供数据处理和信息资源共享服务的功能。

数据库系统由如图 1.1 所示的硬件系统、操作系统、数据库管理系统及相关软件、数据库系统组成。

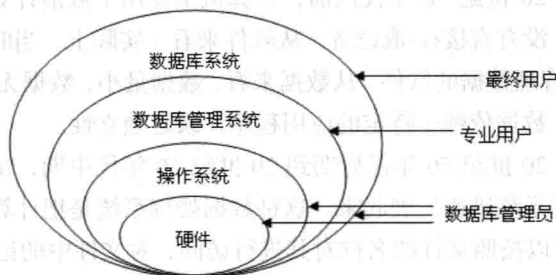


图 1.1 数据库系统的组成

1.2.2 Access 2003 简介

Access 2003 是一种关系型的桌面数据库管理系统。它是 Microsoft Office 系列办公软件的重要组成部分，是基于 Windows 95/98/XP、Windows NT 平台的关系数据库管理系统。同其他关系数据库管理系统相比，Access 界面友好、操作简单、配置简单、移植方便、功能齐全，可以帮助用户轻松地创建数据库应用程序。

Microsoft Access 适合创建小型动态网站的 Web 数据库。熟悉该软件的特性、对象构成、工作界面、帮助系统等，是后期使用该软件进行数据库开发的基础。

Access 2003 的特点和主要功能如下。

1. 提供多种启动方式

用户根据自己的水平，可以通过不同的方式来启动 Microsoft Access 2003。

2. 信息易于查找和使用

Access 2003 为简便地查找信息提供了易于使用的工具，可以提供与 Office 软件包中其他应用程序的一致性和完整性。

3. 支持 Web 功能的信息共享

Access 2003 及以上版本增强了 Web 应用功能，使得 Access 可以通过企业内部网络（Intranet）很简单地实现信息共享，而且它可以很容易地将数据库定位到浏览器中。它将桌面数据库的功能和网络功能结合在了一起。

4. 数据库对象的设计简捷方便

从 Access 2003 版本开始，允许直接在窗体视图和报表视图中修改窗体、报表及其所包含的控件属性，同时还允许设置条件，从而有效地控制窗体和报表控件的输出格式。这是早期版本的 Access 所不具备的，这不仅增强了操作环境的视觉效果，而且能让用户更加方便、简捷地设计数据库对象。

5. 完备的数据库窗口

Access 中可容纳并显示多种数据库对象，增强了 Access 的易用性，并且与 Office 软件包中



的其他应用程序的界面保持一致。

6. 提供名称自动更正功能

Access 可以自动解决当用户重新命名数据库对象时出现的常见的关联影响。在使用 Access 2003 及以上版本时,如果用户重新定义了某个数据库对象的名称,那么系统将自动更正对象的名称并传递给与其相关的数据库对象,从而大大减少了因重新定义某个数据库对象名称而带来的相应操作。

7. 具有子数据表功能

Access 2003 及以上版本支持的子数据表功能可以使若干相关的数据表显示在同一窗口中,提供了一种嵌套式视图。这样就可以在同一窗口中专注于某些特定的数据并对其进行编辑。

8. 采用拖曳的方式与 Excel 共享信息

Access 2003 及以上版本提供了将 Access 对象(如表、查询等)从数据库中拖曳至 Microsoft Excel 电子表中的功能。即可从 Microsoft Access 中将数据导出到 Microsoft Excel 中,从而简化了这两个 Office 软件间交换数据的操作。

9. 具有数据访问页功能

Access 2003 及以上版本为用户提供了快捷方便地创建数据访问页的功能,并且可以通过数据访问页,将数据库应用扩展到企业内部网络(Intranet)上。这将帮助用户以更快捷、高效的方式共享信息。

10. Microsoft SQL Server 交互性

Microsoft Access 提供了一系列的向导,使用户能够更方便地创建客户机/服务器数据库。利用 Access 提供的设计工具可以直接编辑 SQL Server 端的对象,可以使 Access 高级用户和开发人员更容易地将数据库知识扩展到客户机/服务器环境下。

1.2.3 Access 2003 的基本操作

使用 Access 之前需要启动 Access,使用完后需要及时退出 Access,以释放它所占用的系统资源。启动和退出 Access 的操作非常简单,但是非常重要。

1. 启动 Access

Access 是 Windows 环境中的应用程序,可以使用 Windows 环境中启动应用程序的一般方法启动 Access。常用的方法如下。

(1) 选择【开始】→【所有程序】→【Microsoft Office】→【Microsoft Access 2003】命令,可以启动 Access。

(2) 如果 Windows 桌面上创建了 Access 快捷方式图标,那么双击该图标也可以启动 Access。

(3) 选择【开始】→【运行】命令,弹出如图 1.2 所示的“运行”对话框。输入“Msaccess.exe”,



然后单击【确定】按钮，即可启动 Access 程序。

（4）在 Windows 环境中使用打开文件的一般方法打开 Access 创建的数据库文件，可以启动 Access，同时可以打开该数据库文件。

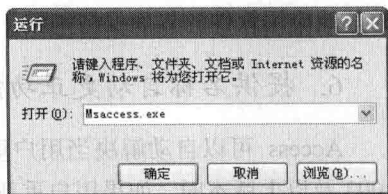


图 1.2 “运行”对话框

2. Access 的工作界面

当打开一个数据库文件时，将出现如图 1.3 所示的工作界面。该主窗口从上到下依次是标题栏、菜单栏、工具栏、工作区、数据库窗口和状态栏。当前，窗口工作区右边还有一个“开始工作”任务窗格。

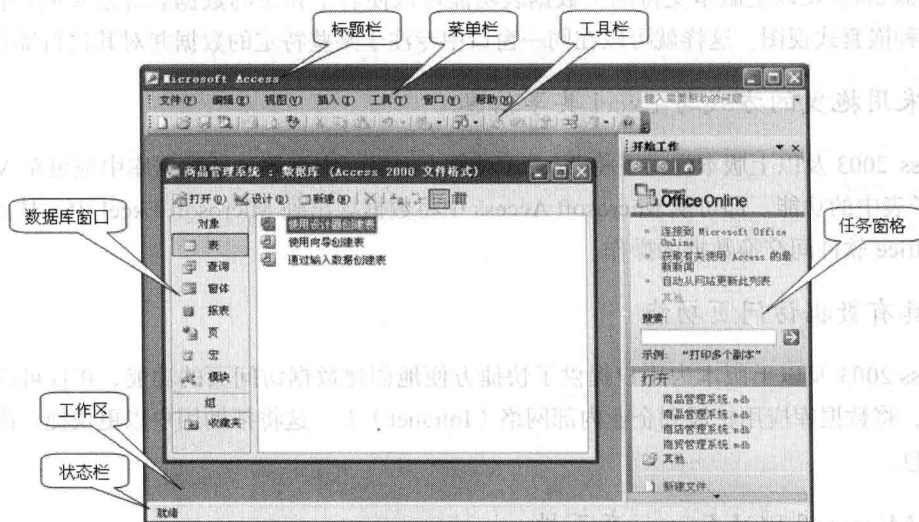


图 1.3 Access 的工作界面

（1）标题栏。标题栏位于工作界面的最上方，它包含程序图标、应用程序名称、最小化按钮、最大化按钮和关闭按钮 5 个对象。

（2）菜单栏。菜单栏位于标题栏的下方，它提供了实现系统功能的各种菜单命令。在默认情况下，菜单栏包含【文件】、【编辑】、【视图】、【插入】、【工具】、【窗口】和【帮助】7 个菜单命令。菜单栏还会根据当前所做的工作修改菜单中的内容。

（3）工具栏。使用 Access 工具栏可以快速访问常用的命令，工具栏中包含按钮、菜单或两者的结合。工具栏通常位于菜单栏下方，它是一个可供选择的“工具箱”。若想使用工具栏中的某一按钮，则要先激活该工具栏；若不想使用当前工具栏，则将其关闭。

（4）工作区。工作区是指 Access 系统中的各种工作窗口打开的区域，如图 1.3 所示的工作区所打开的是数据库窗口。

（5）数据库窗口。Access 是一个面向对象的可视化数据库管理系统，所有的操作都在窗口中完成。Access 的窗口种类较多，但数据库窗口是 Access 非常重要的部分，数据库的大部分操作都是从这里开始的。Access 数据库窗口主要由命令按钮组、对象类别按钮组和对象成员集合组成。

（6）状态栏。状态栏位于工作界面最底部，用于显示某一时刻数据库管理系统进行数据库管理时的工作状态。



3. 退出 Access

使用 Windows 环境中退出应用程序的一般方法,即可方便地退出 Access。常用的方法如下。

- (1) 单击 Access 主窗口中的【关闭】按钮,可以关闭主窗口,同时退出 Access。
- (2) 选择【文件】→【退出】命令,也可以退出 Access。
- (3) 先单击主窗口的控制图标,打开对应的菜单,再选择该菜单中的【关闭】命令。
- (4) 双击主窗口的控制图标。
- (5) 按【Alt】+【F4】组合键。

退出 Access 时,如果还有没有保存的数据,那么系统将显示一个对话框,询问是否保存对应的数据。

1.3 任务实施

1.3.1 创建“商品管理”数据库



创建数据库可以使用直接创建空数据库、使用模板创建数据库、使用现有文件创建数据库等方法。下面我们采用创建空数据库的方法进行创建。

1. 启动 Access 程序

选择【开始】→【所有程序】→【Microsoft Office】→【Microsoft Access 2003】命令,启动 Access,进入 Access 工作界面。

2. 新建数据库文件

- (1) 单击工具栏上的【新建】按钮,在窗口右侧打开如图 1.4 所示的“新建文件”任务窗格。

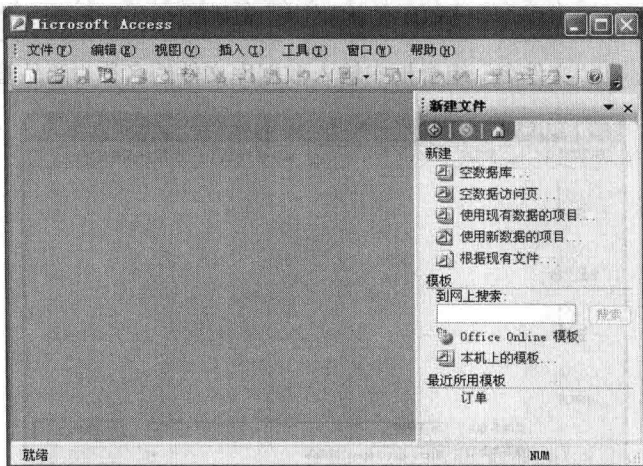


图 1.4 “新建文件”任务窗格



(2) 在“新建文件”任务窗格中的“新建”选项组中，单击“空数据库”超链接，弹出如图 1.5 所示的“文件新建数据库”对话框。

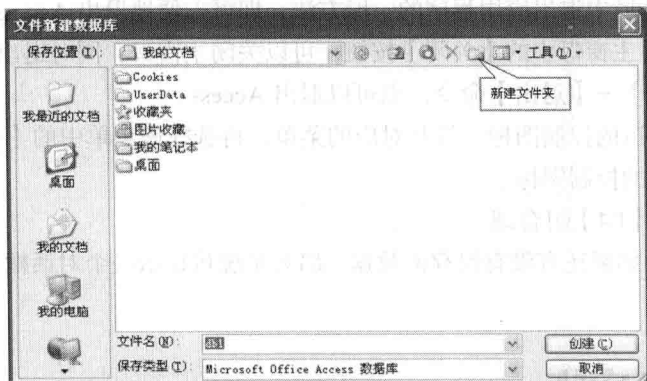


图 1.5 “文件新建数据库”对话框

3. 保存数据库文件



保存文件时，一定要注意文件的“三要素”，即文件的位置、文件名和文件类型。否则，以后将不易找到该文件。

(1) 确定保存位置。在“文件新建数据库”对话框的“保存位置”下拉列表框中，设置数据库文件的保存位置为“D:\数据库”。



在保存文件时，如果事先没有创建保存文件的文件夹，那么我们可以先确定保存的盘符，如 D 盘，再单击图 1.5 中的【新建文件夹】按钮；弹出如图 1.6 所示的对话框。输入文件夹名称后单击【确定】按钮，即可创建所需的文件夹。

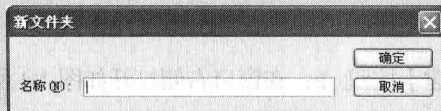


图 1.6 “新文件夹”对话框

(2) 输入文件名。在“文件名”组合框中输入数据库文件的名称“商品管理”，如图 1.7 所示。

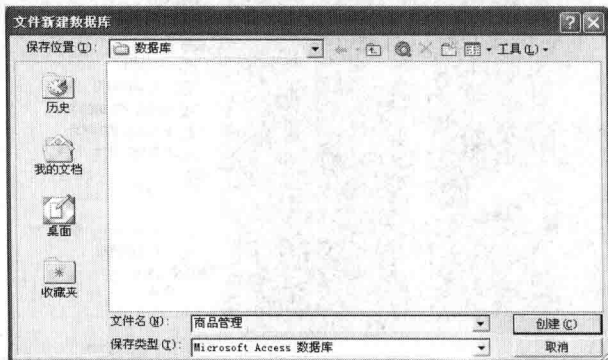


图 1.7 设置文件名