



普通高等教育应用型“十二五”规划教材

主 编 武 岩 吕 菲 高 晶

Access

SHUJUKU YINGYONG JICHU SHIJIAN JIAOCHENG

Access

数据库应用基础实践教程



北京邮电大学出版社
www.buptpress.com



普通高等教育应用型“十二五”规划教材

Access 数据库应用基础 实践教程

主 编 武 岩 吕 菲 高 晶
副主编 王艳敏 董大伟

北京邮电大学出版社
• 北京 •

内 容 简 介

本书是与《Access 数据库应用基础教程》(北京邮电大学出版社出版)配套的实践教材。全书共分 3 部分,第 1 部分是上机实验,共包括 15 个实验,实验内容涵盖了主教材的所有知识点,实验范例围绕着“图书馆查询管理系统”实例展开,循序渐进地演示了一个小型应用系统的开发过程;第 2 部分是同步练习,主要内容包括与主教材章节同步的具体习题,目的性明确、强化知识重点,与计算机等级考试密切相关;第 3 部分是 Access 二级考试无纸化真考试卷,共包括 6 套真考试卷,并配有参考答案及操作步骤。

本书在上机实验与习题设计上考虑了 Access 考试基础大纲的要求,结合教学重点、难点来安排实验内容,在每个实验的后面都安排了能力测试,使读者在理解实验范例的基础上,自己动手上机实践,以培养读者的动手能力。

本书面向应用,重视对读者操作能力的培养,可作为各高等学校计算机专业和非计算机专业的实践教材,也可作为计算机等级考试的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

Access 数据库应用基础实践教程 / 武岩,吕菲,高晶主编. —北京:北京邮电大学出版社,2016.1
ISBN 978-7-5635-4151-5

I. ①A… II. ①武… ②吕… ③高… III. ①关系数据库系统—教材 IV. ①TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 003358 号

书 名	Access 数据库应用基础实践教程
主 编	武 岩 吕 菲 高 晶
责任编辑	向 蕾
出版发行	北京邮电大学出版社
社 址	北京市海淀区西土城路 10 号(100876)
电话传真	010-82333010 62282185(发行部) 010-82333009 62283578(传真)
网 址	www.buptpress3.com
电子信箱	ctrd@buptpress.com
经 销	各地新华书店
印 刷	中煤(北京)印务有限公司
开 本	787 mm×1 092 mm 1/16
印 张	18
字 数	448 千字
版 次	2016 年 1 月第 1 版 2016 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5635-4151-5

定价: 39.00 元

如有质量问题请与发行部联系
版权所有 侵权必究

前 言

本书是与《Access 数据库应用基础教程》(北京邮电大学出版社出版)配套的实践教材。

本书分为上机实验、同步练习、Access 二级考试无纸化真考试卷 3 个部分。上机实验部分含有 15 个实验,主要内容涵盖了 Access 2010 数据库基础、数据库的创建、表的创建与编辑、查询的创建与操作、窗体的创建及常用控件的使用、报表的创建与编辑、宏的创建与使用、VBA 程序设计、数据库应用程序开发。本书的实验安排与主教材内容一致,并与其紧密结合。同步练习部分的目的性强,强化了知识重点,与计算机等级考试密切相关。Access 二级考试无纸化真考试卷部分包括选择题、基本操作题、简单操作题和综合操作题,均为二级考试最新真题题库原题,可使学生熟悉真考中的题型分布和做题方法。本书知识要点条理清晰、简明,符合教学规律。

本书具有如下特点。

(1) 实用性。本书在每个实验项目中增加了实验预备知识,给出了本次实验的预备知识要求,既是对教材内容的复习和总结,同时又是对实验内容的操作指导。

(2) 系统性。上机实验部分围绕着“图书馆查询管理系统”实例展开,循序渐进地演示了一个小型应用系统的开发过程。

(3) 实践性。每个实验后设有能力测试,均以“库存管理系统”为实例设计测试题目,用于检测学生对前面实验范例的理解,培养学生的动手能力。

(4) 应试性。本书为了适应全国计算机等级考试的变化,同时帮助广大读者更好地掌握新的考试内容,新增了 6 套 Access 二级考试无纸化真考试卷。该部分试题均为真实考试原型题,知识点完全覆盖最新真考试题库,试题类型包括选择题和上机操作题。同时,在每套试题后面配有试题参考答案,方便有需要的读者查看。

全书由武岩、吕菲、高晶担任主编,由王艳敏、董大伟担任副主编。其中,第 1 部分实验 1、实验 2 由武岩编写,实验 3、实验 4、实验 5、实验 6 由董大伟编写,实验 7、实验 8、实验 9、实验 10、实验 11、实验 12 由吕菲编写,实验 13、实验 14、实验 15、第 2 部分第 1~9 章同步练习及参考答案、第 3 部分真考试卷(1)~真考试卷(3)及参考答案由王艳敏编写;真考试卷(4)~真考试卷(6)及参考答案由高晶编写。全书由武岩统稿,吕菲审阅。王志成对本书的编写给出了具体的指导性建议,在此表示诚挚的谢意。在本书的编写过程中,参考了许多同类书籍及相关文献资料,在此一并表示衷心的感谢。

由于本书编撰时间仓促和作者水平所限,书中错误和不妥之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

编 者

2015 年 8 月

目 录

第 1 部分 上机实验	1
实验 1 熟悉 Access 2010 的工作环境	1
一、实验目的	1
二、实验预备知识	1
三、实验内容及步骤	1
四、能力测试	17
实验 2 数据库的创建	18
一、实验目的	18
二、实验预备知识	18
三、实验内容及步骤	18
四、能力测试	26
实验 3 表的创建	27
一、实验目的	27
二、实验预备知识	27
三、实验内容及步骤	27
四、能力测试	48
实验 4 表的编辑	50
一、实验目的	50
二、实验预备知识	50
三、实验内容及步骤	50
四、能力测试	59
实验 5 查询的创建与操作(1)	60
一、实验目的	60
二、实验预备知识	60
三、实验内容及步骤	61

四、能力测试	77
实验 6 查询的创建与操作(2)	78
一、实验目的	78
二、实验预备知识	78
三、实验内容及步骤	79
四、能力测试	89
实验 7 SQL 查询的操作	91
一、实验目的	91
二、实验预备知识	91
三、实验内容及步骤	92
四、能力测试	98
实验 8 窗体的创建	99
一、实验目的	99
二、实验预备知识	99
三、实验内容及步骤	99
四、能力测试	107
实验 9 窗体属性与常用控件的使用	109
一、实验目的	109
二、实验预备知识	109
三、实验内容及步骤	109
四、能力测试	130
实验 10 报表的创建	132
一、实验目的	132
二、实验预备知识	132
三、实验内容及步骤	132
四、能力测试	146
实验 11 报表的编辑	149
一、实验目的	149
二、实验预备知识	149
三、实验内容及步骤	149
四、能力测试	158
实验 12 宏的创建和使用	161
一、实验目的	161
二、实验预备知识	161

三、实验内容及步骤	161
四、能力测试	167
实验 13 VBA 程序设计	168
一、实验目的	168
二、实验预备知识	168
三、实验内容及步骤	168
四、能力测试	180
实验 14 图书馆查询管理系统开发	182
一、实验目的	182
二、实验预备知识	182
三、实验内容及步骤	182
四、能力测试	185
实验 15 Access 综合测试	186
一、基本操作题	186
二、简单操作题	187
三、综合操作题	188
第 2 部分 同步练习	189
第 1 章 数据库基础知识	189
第 2 章 数据库和表	191
第 3 章 查询	194
第 4 章 窗体设计	197
第 5 章 报表	199
第 6 章 宏	201
第 7 章 VBA 程序设计基础	205
第 8 章 SharePoint 网站	214
第 9 章 数据安全 管理	215
同步练习 参考答案	217
第 3 部分 Access 二级考试无纸化真考试卷	219
Access 二级考试无纸化真考试卷(1)	219
参考答案	226
Access 二级考试无纸化真考试卷(2)	229
参考答案	235

Access 二级考试无纸化真考试卷(3)	239
参考答案	245
Access 二级考试无纸化真考试卷(4)	249
参考答案	255
Access 二级考试无纸化真考试卷(5)	258
参考答案	265
Access 二级考试无纸化真考试卷(6)	269
参考答案	276
参考文献	280

第 1 部分 上机实验

实验 1 熟悉 Access 2010 的工作环境

一、实验目的

1. 了解 Access 2010 的安装过程。
2. 掌握 Access 2010 的启动及退出方法。
3. 熟悉 Access 2010 的用户界面。
4. 了解 Access 2010 的六大数据库对象。

二、实验预备知识

安装 Access 2010 之前需要做好两个基本准备工作:第一,准备好 Access 2010 的安装程序,对于初学者,可以从微软官方网站上下载 Access 2010 试用版,具有一个月的试用期;第二,了解 Access 2010 对计算机硬件的要求。

安装完成后,可以使用多种方法进行 Access 2010 的启动和退出。

了解在启动和设计数据库对象两类情况下主要使用到的工作界面。Access 2010 启动后,默认显示的窗口称为 Microsoft Office Backstage 视图,也称后台视图。在设计数据库对象阶段,了解工作界面上的功能区、导航窗格、选项卡式文档、状态栏和快速访问工具栏。

罗斯文数据库是 Access 2010 自带的示例数据库,记录了虚构公司“罗斯文商贸”的销售数据,该公司从事世界范围的食品采购与销售。登录罗斯文数据库进一步了解六大数据库对象的含义和形式。

三、实验内容及步骤

【实验 1-1】Access 2010 的安装。

实验步骤

- (1) 将 Office 2010 的系统光盘插入光盘驱动器或下载 Access 2010 的安装程序,找到

SETUP.EXE 文件并双击，运行安装向导，如图 1-1 所示。

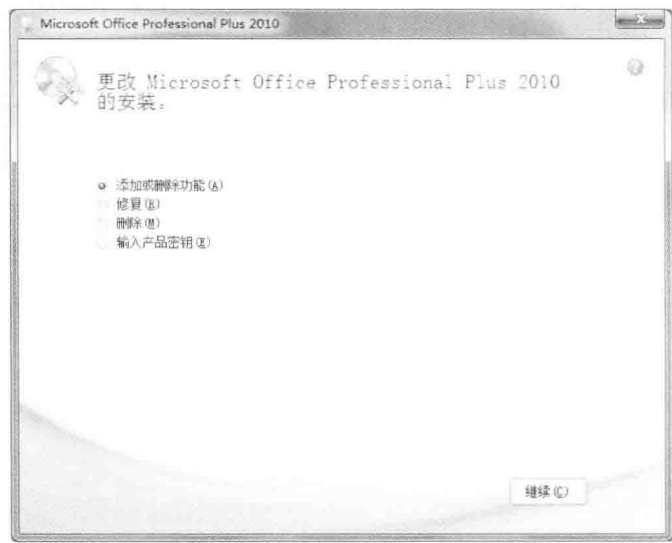


图 1-1 选择安装向导将要完成的操作

(2) 选择“添加或删除功能”单选按钮，单击“继续”按钮。打开向导的第 2 个界面，选择“安装选项”选项卡，如图 1-2 所示。



图 1-2 从 Microsoft Office 选项中选择 Access

(3) 在 Microsoft Access 左侧图标上单击，在打开的下拉列表中，提供了 4 种选择。其中，“从本机运行”表示有部分插件或者应用不会安装，部分应用会在有需要时再安装，特别是某些宏的应用。Access 安装完毕后，会在本机留下安装文件备用。“从本机运行全部程序”是指完全安装。“首次使用时安装”是指首次使用此软件时提示插入光盘安装。“不可用”是指不使用此软件。因此，选择“从本机运行全部程序”，如图 1-3 所示。



图 1-3 选择 Access 的安装方式

(4) 完成第 3 步后,单击“继续”按钮,Access 弹出配置进度界面,整个过程大概需要 3~5 min,如图 1-4 所示。

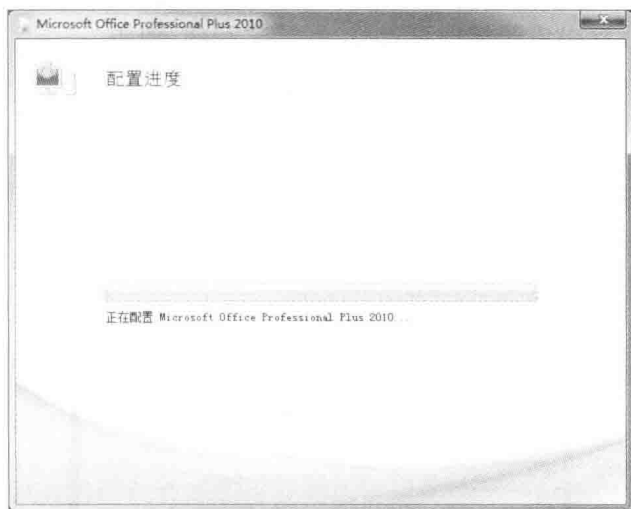


图 1-4 Access 安装进度显示

(5) 配置结束后,Access 2010 即安装完成。

【实验 1-2】Access 2010 的启动和退出。

1. 启动 Access 2010。

实验步骤

Access 2010 的启动操作有如下几种方法。

(1) 按照一般安装程序的常规启动方法,使用 Windows 的系统菜单。单击“开始”按钮,选择“所有程序”→“Microsoft Office”→“Microsoft Access 2010”命令,如图 1-5 所示。

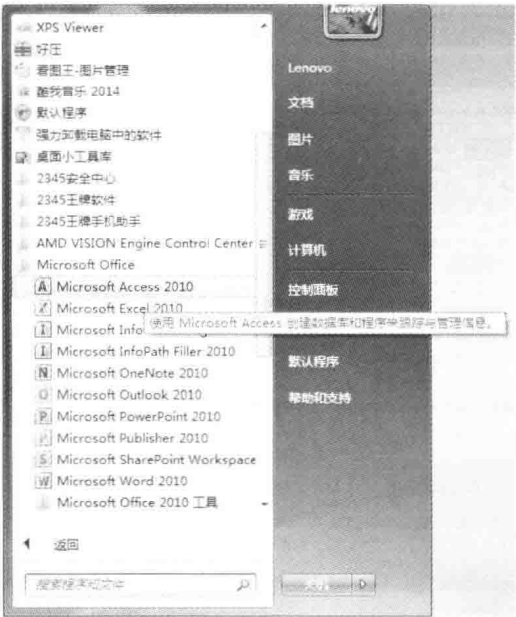


图 1-5 从“开始”菜单启动 Access 2010

(2) 通过桌面快捷方式启动。首先要在桌面上建立 Access 2010 的快捷图标,然后双击该图标即可运行 Access 2010,如图 1-6 所示。

(3) 通过快速启动项激活。单击“开始”按钮,在弹出的快速启动项中选择 Access 2010,如图 1-7 所示。



图 1-6 Access 2010 的快捷图标



图 1-7 快速启动栏

2. 退出 Access 2010。

实验步骤

Access 2010 的退出操作有如下几种方法。

- (1) 单击 Access 2010 标题栏最右面的“关闭”按钮。
- (2) 在功能区选择“文件”→“退出”命令,如图 1-8 所示。

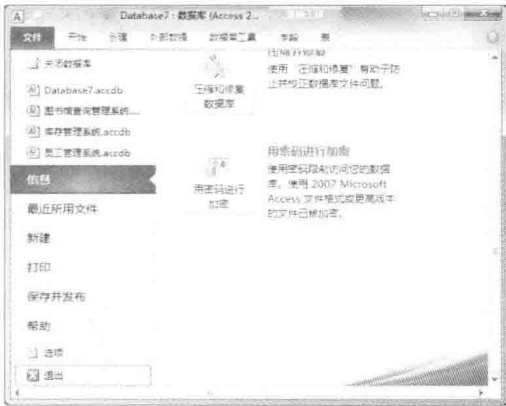


图 1-8 选择“文件”→“退出”命令

- (3) 单击标题栏左端的控制菜单图标,在打开的控制菜单中,选择“关闭”命令,如图 1-9 所示。

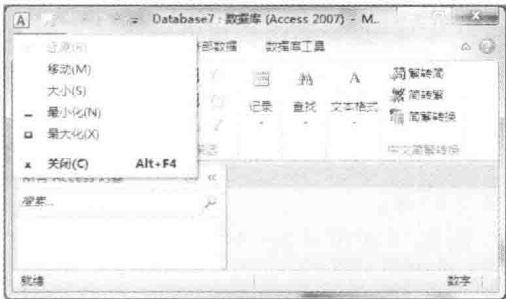


图 1-9 控制菜单中的“关闭”命令

- (4) 右击标题栏的空白处,在打开的快捷菜单中选择“关闭”命令,如图 1-10 所示。

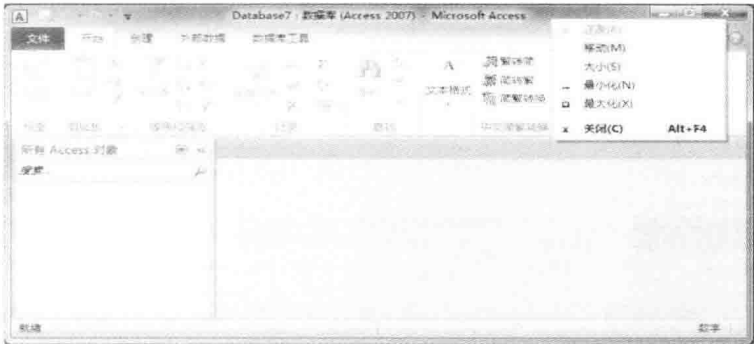


图 1-10 标题栏快捷菜单中的“关闭”命令

(5) 按组合键 Alt+F4。

【实验 1-3】熟悉 Access 2010 的工作界面。

1. 启动 Access 2010 数据库阶段。

实验步骤

启动 Access 2010 后,默认显示的窗口称为 Microsoft Office Backstage 视图,也称后台视图,如图 1-11 所示。

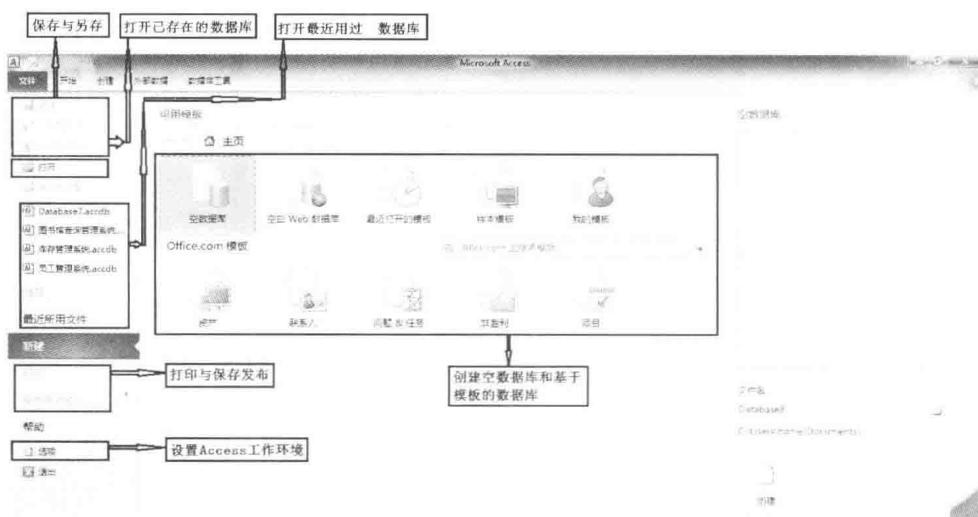


图 1-11 Access 2010 Backstage 视图

Backstage 视图提供如下功能。

- (1) 提供两类数据库的创建,即基于空数据库和模板数据库创建新数据库。
- (2) 提供两类数据库的访问功能,即已存在的数据库和历史访问过的数据库。
- (3) 提供保存、打印与发布功能。
- (4) 提供数据库的压缩、恢复与加密功能,提供数据库属性的查看和编辑功能。默认的 Backstage 视图没有“信息”命令,当已打开指定数据库后在左侧区域会出现“信息”命令,如图 1-12 所示。



图 1-12 查看有关当前数据库的信息

(5) “选项”命令提供设置 Access 2010 工作环境功能。通过该命令不仅可以进行常规性设置,如设定空白数据库保存的默认文件格式,还可以对当前数据库、表、对象设计器、功能区等进行设置,如图 1-13 所示。



图 1-13 Access 选项功能

2. 设计数据库对象阶段。

实验步骤

在设计数据库对象阶段,Access 2010 的工作界面有如下几个部分。

(1) 功能区。功能区是位于主窗口顶部的带状区域,如图 1-14 所示。Access 2010 的功能区提供了主要的操作命令,包括“文件”、“开始”、“创建”、“外部数据”和“数据库工具”,每个选项卡都包含对应的多组相关命令。其中,“文件”选项卡对应的就是 Backstage 视图。选项卡和可用命令会随着所执行的操作不同而变化。

① “开始”选项卡。“开始”选项卡的界面如图 1-14 所示。



图 1-14 “开始”选项卡

② “创建”选项卡。“创建”选项卡的界面如图 1-15 所示。



图 1-15 “创建”选项卡

③ “外部数据”选项卡。“外部数据”选项卡的界面如图 1-16 所示。



图 1-16 “外部数据”选项卡

④ “数据库工具”选项卡。“数据库工具”选项卡的界面如图 1-17 所示。



图 1-17 “数据库工具”选项卡

⑤ 上下文选项卡。所谓上下文，是指根据当前正在操作的对象或正在执行的操作的不同，在标准选项卡旁边会出现一个或多个上下文选项卡。例如，当在数据表视图中打开一张表时，在标准选项卡右侧出现了“表格工具”上下文选项卡，提供对“字段”和“表”的设计，如图 1-18 所示。

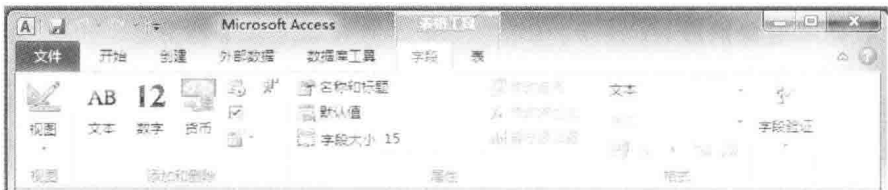


图 1-18 “表格工具”上下文选项卡

⑥ 快速访问工具栏。快速访问工具栏是与功能区相邻的工具栏，如图 1-19 所示。通过快速访问工具栏可以快速地直接激活命令。快速访问工具栏上默认的命令包括“保存”、“撤销”和“恢复”等。可以对快速访问工具栏中显示的命令进行自定义添加和删除，可以通过快速访问工具栏的下拉列表完成相应的操作。



图 1-19 快速访问工具栏

(2) 导航窗格。导航窗格位于功能区的左下方,用于显示当前打开的数据库中包含的数据库对象,如图 1-20 所示。所列出的数据库对象可以按照多种方式排列,如按照创建日期、修改日期或者分组筛选方式显示,还可以进行自定义方式显示。

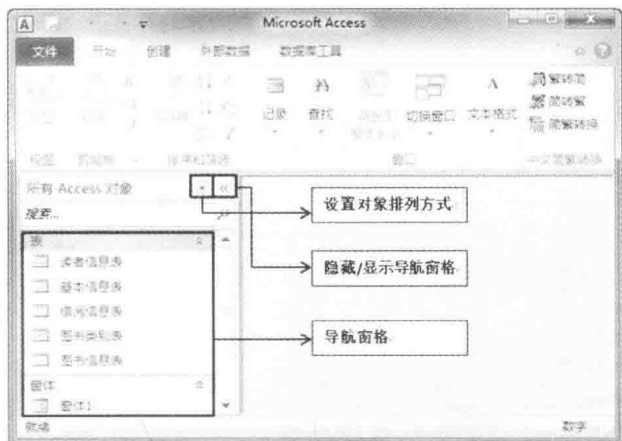


图 1-20 导航窗格

选定导航窗格中特定的数据库对象,右击弹出快捷菜单,选择相应命令进入该对象进行编辑、复制、导出等操作,如图 1-21 所示。



图 1-21 通过导航窗格选中表对象的快捷菜单