

商业开发代码库系列

Visual FoxPro

案例开发集锦

张庆 崔竞 康祥顺 编著
边国栋 审校



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

商业开发代码库系列

Visual FoxPro 案例开发集锦

张 庆 崔 竞 康祥顺 编著
边国栋 审校

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内 容 简 介

本书主要通过具体的实例来介绍如何运用 Visual FoxPro 工具开发实际的应用程序, 包括数据库基础、表单设计、函数处理、程序设计、菜单设计、控件应用、Internet 应用、学生管理系统、学籍管理系统、图书管理系统等。每个案例的编排都严格按照读者的阅读习惯进行, 都是由具有丰富经验的项目开发人员亲手编写, 大部分案例都已经在项目开发中经过了实践的检验, 因此, 对读者提高自己的应用程序开发能力有极大的帮助。

本书适合于大中专院校学生作为实验指导书之用; 也适用于程序设计人员、数据库开发人员和 VFP 产品爱好者作为提高编程水平的自学参考书。

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有, 侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

Visual FoxPro 案例开发集锦 / 张庆, 崔竞, 康祥顺编著. —北京: 电子工业出版社, 2005.10

(商业开发代码库系列)

ISBN 7-121-01716-4

I. V... II. ①张... ②崔... ③康... III. 关系数据库—数据库管理系统, Visual FoxPro 8.0—程序设计
IV. TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 099715 号

责任编辑: 朱 巍

特约编辑: 卢国俊

印 刷: 北京天竺颖华印刷厂

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编: 100036

北京市海淀区翠微东里甲 2 号 邮编: 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 21.875 字数: 560 千字

印 次: 2005 年 10 月第 1 次印刷

定 价: 35.00 元 (含光碟 1 张)

凡购买电子工业出版社的图书, 如有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系。联系电话: (010) 68279077。质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

前言



Microsoft 的 Visual 系列开发工具以它鲜明的特点和优势在各国被广泛应用。Visual FoxPro 作为 Visual 系列产品之一,是开发数据库应用程序的最佳工具,且一直是小型数据库开发领域中的佼佼者。它的发展及使用简化了用户对数据库的管理,使组织数据、创建用户应用程序等工作更加快捷。

Visual FoxPro 更是一个功能强大的数据库管理系统,它具有更快捷、更有效、更灵活的突出特点。能够迅速又简单地建立用户的数据库,它不仅支持客户/服务器(Client/Server)结构,而且具有与其他软件(如 Excel)共享和交换数据的能力,可以将其他软件的数据直接导入 Visual FoxPro 自己的数据表中,或者也可以用 Visual FoxPro 调用其他软件的数据。Visual FoxPro 还提供了对象和事件处理模式,利用面向对象编程(OOP)的简洁性,用户很容易上手,能够快速建立和修改应用程序。可视化的所见即所得编程使程序员的工作量更小,速度更快,代码错误率更低。另外,它拥有全新的控件,以及和 SQL Server 类似的自增型变量。

本书通过实例的形式演示了如何在 Visual FoxPro 集成开发环境和程序中进行开发,就开发技巧和重要技术做了详细的介绍,是展示给读者一些软件设计的理念,而不仅仅限于程序设计,相信对初入门的学习者有很好的参考价值 and 指导意义。

本书大体分为两部分,第一部分是基础小案例,第二部分是大型系统案例。按照程序的实现步骤,第一部分包括了数据库基础、表单应用、函数应用、程序设计、菜单设计、控件应用、Internet 应用 7 大部分;第二部分是学生管理系统、学籍管理系统、图书管理系统三个大型的案例,同时在这三个大型案例中,我们又提取了其中的重点、难点作为小案例进行了单独的讲解。

对于每一章来说,都是由既相互独立又相互有一定逻辑关系的实例组成。每一个实例基本上都分为 4 个部分编写,包括:

- 案例运行效果与操作:让读者对本案例有一个直观的印象,以便于读者进一步了解如何解决这个问题。
- 制作要点:让读者明白,要解决这个问题,应该采取什么方法,使用哪些函数、组件和技巧。
- 步骤详解:告诉读者如何一步一步地实现这个案例,以便于读者自己动手实现案例效果,达到加深理解、锻炼自我的目的。
- 代码添加与解释:告诉读者如何实现此案例的功能,让读者理解代码的运用以及解决问题的思路;同时在添加的代码中,还会告诉读者代码的功能和解决的问题。

这些案例的源代码都收录到随书光碟中,读者可以剪贴到自己的程序中,实现某种特定的功能,达到迅速解决问题的效果。

本书配套光碟的使用

为了方便读者阅读、测试和使用本书提供的案例,本书光碟中附带了每个案例的源代



码。源代码严格按照章节编排，例如第 2 章第 1 个案例的源代码存放位置为：“源代码\第 2 章 表单\1 滚动文字、进度条”，每个案例目录下附带了所有用到的资源文件，如图片、数据表等。每个案例都是作者在 Windows XP+Visual FoxPro 8.0 下进行严格测试后再组织起来的，请尽管放心使用。

因此，强烈建议读者先看看书中案例的运行效果，然后再看看源代码，如果心中已经有数了，可以自己动手举一反三，设计类似的程序来检验自己的想法，或者对程序进行修改和改进。

本书每一章内容都是由经验丰富的实际从事项目开发的人员编写的，大部分的案例都已经在项目开发中得以运用，因此其操作性、实践性和指导性都相当强。

另外，与我们共同完成此书的还有：艾敏、李严昊、简纪平、赵严峰，马潇、刘媛、朱捷、程娟、张燕、杜文君、秦亮。这些同志虽然从事着繁重的项目开发工作或教学工作，但是仍然在工作之余兢兢业业、严谨认真地编写了这本图书，保证了本书的质量和进度，在此对他们的工作表示诚挚的谢意！对电子工业出版社和北京美迪亚电子信息有限公司的所有人员表示感谢，感谢他们为本书的顺利出版所付出的辛勤劳动！

由于水平有限，尽管做了严格的审核和测试，但书中难免仍有一些错误，敬请广大读者不吝赐教，编者在此表示感谢！



目 录



第 1 章 数据库基础	1
案例 1 创建项目	1
案例 2 管理项目	4
案例 3 创建数据库	6
案例 4 创建数据库表	8
案例 5 创建索引	12
案例 6 创建查询	15
案例 7 创建表单	17
案例 8 创建报表	20
案例 9 创建菜单	22
案例 10 连编应用程序	24
案例 11 应用程序发布	26
第 2 章 表单设计	30
案例 1 滚动文字与进度条	30
案例 2 文字的大小、色彩变化	33
案例 3 表单显示数据	37
案例 4 密码验证	40
案例 5 主表单、子表单	43
案例 6 相对路径	46
案例 7 发送电子邮件与浏览主页	48
案例 8 关于表单	52
案例 9 动态变化的美丽背景	53
第 3 章 函数处理	57
案例 1 去除字符录入的前后空格	57
案例 2 大小写转换	59
案例 3 求字符串长度	60
案例 4 提取指定子串	62
案例 5 确定子串位置	65
案例 6 子串的替换	68
案例 7 子串在字符串中的匹配	71
案例 8 取整函数	74
案例 9 除数的四舍五入与求余	76
案例 10 字符串匹配	79
案例 11 随机数的应用	84



案例 12 系统日期和时间函数	87
案例 13 时间元素的分别提取	91
第 4 章 程序设计	97
案例 1 条件语句 (if...else)	97
案例 2 多分支语句 (do...case)	100
案例 3 条件循环 (do...while)	105
案例 4 步长循环 (for)	107
案例 5 子程序的调用及嵌套	108
案例 6 系统函数的使用	110
案例 7 自定义函数及其使用	114
案例 8 过程的使用	116
案例 9 变量的作用域	118
案例 10 结构化程序设计	120
第 5 章 菜单设计	122
案例 1 菜单分类的实现	122
案例 2 带标题的弹出菜单	124
案例 3 右键快捷菜单	127
案例 4 调用菜单的表单	129
案例 5 调用函数应用的表单	131
案例 6 快捷键调用录入员表	133
案例 7 功能键设置	135
第 6 章 控件应用	138
案例 1 设置 Tab 键次序	138
案例 2 确定控件数目	140
案例 3 选中文本框中的单词	141
案例 4 列表框的使用	144
案例 5 分别计时的秒表	147
案例 6 简单的文本编辑器	151
案例 7 页框的使用	154
第 7 章 Internet 应用	162
案例 1 发送电子邮件	162
案例 2 添加网页浏览功能	168
案例 3 添加邮件发送功能	171
案例 4 程序中的超级链接	176
案例 5 HTML 报表的生成	179
第 8 章 学生管理系统	182
案例 1 软件工程与数据库应用系统	182
案例 2 数据库的设计	184
案例 3 系统主界面设计	185



案例 4 资料浏览设计	186
案例 5 资料查询设计	188
案例 6 档案管理设计	192
案例 7 资料统计设计	196
案例 8 资料打印设计	200
案例 9 学生管理系统菜单制作	201
案例 10 系统主程序制作	203
案例 11 组织系统结构	203
案例 12 应用程序的发布	204
第 9 章 学籍管理系统	207
案例 1 开发软件的基本思想和步骤	207
案例 2 应用程序主文件设计	210
案例 3 个人查询模块之查找记录	212
案例 4 个人查询模块之添加 / 删除记录	219
案例 5 个人查询模块之撤销 / 保存	222
案例 6 个人查询模块之上一页/下一页	223
案例 7 按专业、年级、班级查询	225
案例 8 精确查询 (多条件查询)	233
案例 9 账户管理之密码验证表单	240
案例 10 账户管理之修改密码	244
案例 11 账户管理之 Guest 账户管理	247
案例 12 数据库的备份与恢复	250
案例 13 总框架界面及各模块接口代码设计	252
案例 14 应用程序的管理	258
案例 15 应用程序的发布	260
第 10 章 图书管理系统	264
案例 1 数据库应用系统开发的基本思想和步骤	264
案例 2 创建关于图书管理系统的表和数据库	266
案例 3 创建借书表单	267
案例 4 创建还书表单	272
案例 5 创建资料查询表单	276
案例 6 创建图书管理表单	284
案例 7 创建读者管理表单	289
案例 8 创建图书管理系统的报表	294
案例 9 创建报表打印表单	297
案例 10 创建一个自定义工具类	305
案例 11 设计图书管理系统的主表单	308
案例 12 初始化表单的制作	309
案例 13 制作数据备份表单	314





案例 14	创建数据恢复表单	318
案例 15	创建数据清空表单	321
案例 16	制作密码验证表单	324
案例 17	制作密码修改表单	327
案例 18	创建系统主界面表单	329
案例 19	图书管理系统菜单的制作	332
案例 20	图书管理系统主程序的制作	336
案例 21	创建项目组织系统结构	337
案例 22	应用系统的发布	337



第1章

数据库基础



本章内容

- 创建项目
- 管理项目
- 创建数据库
- 创建数据库表
- 创建索引
- 创建查询
- 创建表单
- 创建报表
- 创建菜单
- 连编应用程序
- 应用程序发布



案例1 创建项目



案例运行效果与操作

本实例通过创建一个信息管理系统的项目，使读者意识到，对于开发一个数据库，在开发开始的时候就应该有一个统一的开发目录和管理环境，因为任何一个应用系统的开发都是一个项目实施的过程，创建的项目系统会自动为该项目创建数据文件夹、表单文件夹、图像文件夹、菜单文件夹、程序文件夹等涉及系统制作和文档管理所需的文件夹。这些文件夹会在系统制作过程中保存相应类型的文档。总之，在开发应用系统时创建项目既便于开发，又便于后期管理、维护，可以达到事半功倍的效果。图 1-1 为利用“应用程序向导”对话框创建项目。



制作要点

1. 利用向导创建项目
2. 熟悉项目的目录结构
3. 熟练掌握项目管理器



步骤详解

1. 进入 Visual FoxPro 系统环境，单击“文件”菜单，选择“新建”命令。
2. 在弹出的“新建”对话框中选择“项目”（如图 1-2 所示），然后选择“向导”。



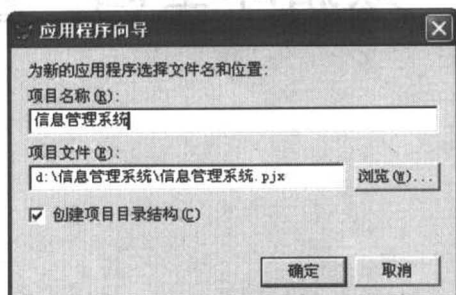


图 1-1 利用“应用程序向导”对话框创建项目

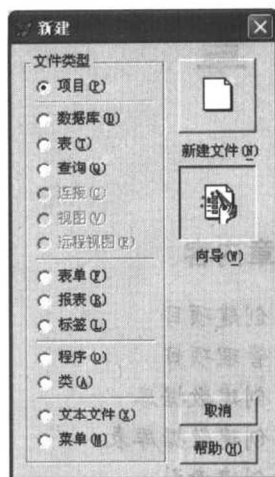


图 1-2 “新建”对话框

3. 在弹出的“应用程序向导”对话框（如图 1-1 所示）中输入项目的名称：信息管理系统。在“项目文件”中选择项目文件的存放位置：“d:\信息管理系统\信息管理系统.pjx”。一般当选好存放位置后，系统会自动创建后缀为“.pjx”的项目名称。同时选中“创建项目目录结构”复选框，系统会自动创建该项目所需的各种组件的子目录（如图 1-3 所示）。单击“确定”。



图 1-3 创建后的子目录

4. 创建完成后会弹出“项目管理器”和“应用程序生成器”两个对话框。应用程序生成器用于设置应用程序生成时需要的选项，同时也可以在项目开发完后，再利用应用程序生成器来设置相关选项，这里不再详叙。项目管理将在下一案例中讲到。



说明

Visual FoxPro 的常见文件类型包括：项目、数据库、表、视图、查询、表单、报表、标签、程序、菜单、类等，各自以不同的文件类型存储、管理，以不同的系统默认扩展名



(类型名)相互区分、识别。大体上可分为三类:

(1) 数据库文件(用来存储数据库数据的文件): .DBC 为数据库容器的主文件扩展名, .DCT 为数据库容器的备注文件扩展名, .DCX 为数据库容器的索引文件扩展名, .DBF 为表的主文件扩展名, .FPT 为表的备注文件扩展名。复合索引文件的扩展名为.CDX; 单一索引文件的扩展名为.IDX。

(2) 文档文件(包括表单文件、报表文件、菜单文件以及项目文件等): .SCX 为表单的主文件, .SCT 为表单的备注文件, 报表文件的扩展名为.FRX 和.FRT, 菜单文件的扩展名为.MNX 和.MNT, .PJX 为项目主文件, .PJT 为项目备注文件。

(3) 程序文件(包括源程序文件、编译后的程序文件、应用程序文件), 如表 1-1 所示:

表 1-1 程序文件

源程序文件扩展名	编译后的程序文件扩展名
.PRG	.FXP
.MPR	.MPX
.QPR	.QPX

.EXE 和.APP 文件为应用程序文件。利用项目管理器可以将数据文件、文档文件和程序文件打包到一个应用程序文件中, 如果生成的是.APP 应用程序文件, 则需要在 Visual FoxPro 6.0 环境下才能运行; 如果生成的是.EXE 应用程序文件, 则可以在操作系统环境下直接运行。

表 1-2 列出了 Visual FoxPro 使用的文件扩展名及其关联的文件类型。

表 1-2 扩展名与文件类型

扩展名	文件类型	扩展名	文件类型
.act	向导操作图的文档	.mem	内存变量保存
.app	生成的应用程序或 Active Document	.mnt	菜单备注
.cdx	复合索引	.mnx	菜单
.chm	编译的 HTML Help	.mpr	生成的菜单程序
.dbc	数据库	.mpx	编译后的菜单程序
.dbf	表	.ocx	ActiveX 控件
.dbg	调试器配置	.pjt	项目备注
.dct	数据库备注	.pjx	项目
.dcx	数据库索引	.prg	程序
.err	编译错误	.qpr	生成的查询程序
.exe	可执行程序	.qpx	编译后的查询程序
.fky	宏	.sct	表单备注
.flf	FoxPro 动态链接库	.scx	表单
.FMT	格式文件	.tbk	备注备份
.FPT	表备注	.txt	文本
.FRT	报表备注	.vct	可视类库备注
.frx	报表	.vcx	可视类库
.fxp	编译后的程序	.win	窗口文件
.h	头文件	.lbt	标签备注
.htm	HTML	.lbx	标签
.idx	索引, 压缩索引	.log	代码范围日志
		.lst	向导列表的文档





案例 2 管理项目



案例运行效果与操作

“项目管理器”为数据提供了一个组织良好的分层结构视图，是组织数据和对象的可视化操作工具。若要处理项目中某一特定类型的文件或对象，可选择相应的选项卡。本案例通过对“信息管理系统”项目的管理，详细介绍了“项目管理器”在实际项目开发过程中的应用，如图 1-4 所示。

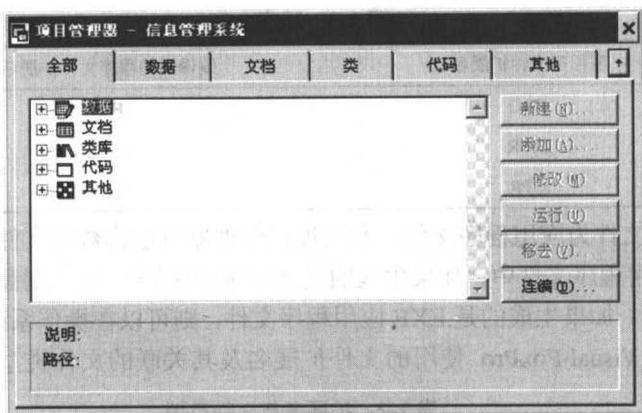


图 1-4 项目管理器运行效果



制作要点

1. 了解项目 managers 的结构
2. 利用项目管理器管理所开发的项目
3. 对项目内容进行创建、修改和增删
4. 支持数据字典



步骤详解

1. 打开项目管理器，方法有两种：

(1) 使用资源管理器打开：

打开资源管理器后，找到需要打开的项目文件，双击该文件，就可以同时打开 VFP 和该项目的项目管理器。除此之外，利用菜单项也可以打开项目管理器。

(2) 使用命令方式打开：

① Modify project <项目名>

此种方法可以用于修改、创建指定项目名的项目文件。

② Modify project [?]

执行此命令时，系统将弹出一个“打开”对话框，让用户从中选定一个已有的项目文



件，或者输入新的待创建的项目文件名。“？”为可选项，无论用不用“？”，都不会影响执行效果。

项目管理器的关闭：单击项目管理器窗口右上角的关闭按钮即可。

2. 利用项目管理器管理数据和表。

(1) “全部”选项卡。该选项卡（创建项目文件时的默认选项卡）包含“数据”、“文档”、“类库”、“代码”、“其他”共5类文件。文件图标前有“+”号，表示这类文件中还有子类文件，只要单击“+”号就会列出其中的文件类型。

(2) “数据”选项卡。该选项卡窗口中包括“数据库”、“自由表”和“查询”三项。数据库是表的集合；自由表是不受数据库约束的数据表；查询是存储在表中的特定信息。

(3) “文档”选项卡。该选项卡窗口包含“表单”、“报表”、“标签”三项。表单用于显示和编辑表的内容；报表告诉 Visual FoxPro 如何设置查询，以从表中提取结果，以及如何将它们打印出来；标签是打印在专用纸上的带有特殊格式的报表。

(4) 其他三个选项“类”、“代码”及“其他”。多用于为最终用户创建应用程序。其中：“类”选项卡用于显示和管理所有的类库文件；“代码”选项卡用于显示和管理程序、API 库和应用程序三种类型文件；“其他”选项卡用于显示和管理菜单、文本文件和其他文件三种类型文件。

3. 认识项目管理器右侧的按钮：

(1) “新建”按钮：创建一个新文件或对象。新文件或对象的类型与当前所选中的选项的类型相同。新建的文件或对象将自动包含在项目中。

(2) “添加”按钮：添加一个已经存在的文件到项目中。

(3) “修改”按钮：在对应的设计器中打开所选择的文件以进行修改。

(4) “浏览”按钮：在浏览窗口中打开指定的表。只有选中了一个表时才能使用该按钮。

(5) “关闭”按钮：关闭一个打开了的数据库。只有选定的类型为数据库时该按钮才可用。同时，当被选中的数据库已经关闭时，该按钮改变为“打开”，

(6) “打开”按钮：与“关闭”按钮相反，它可以打开一个数据库。如果被选中的数据库已经打开，则该按钮改变为“关闭”。

(7) “移去”按钮：从项目中移去指定的文件或对象。Visual FoxPro 将会询问是仅从项目中移去文件，还是在移去文件的同时从磁盘上删除该文件。

(8) “连编”按钮：连编一个项目文件或建立应用程序。

4. 项目管理器的折叠与展开。单击项目管理器右上角的按钮，即可实现项目管理器的折叠（如图 1-5 所示）。在此单击该按钮就可再次展开项目管理器。

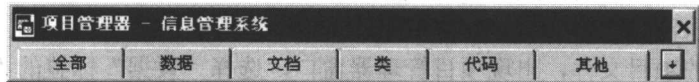


图 1-5 项目管理器的折叠与展开

5. 数据字典包含数据库中所有表信息的一个表。存储在数据字典中的信息称为元数据，换言之，它记录关于数据的数据，比如长表名或字段名、有效性规则和触发器，以及有关数据库对象的定义，如视图和命名连接等。





案例 3 创建数据库



案例运行效果与操作

数据库是表的集合。数据库可以包含一个或多个表、视图、到远程数据源的连接和存储过程。可以通过用户界面或编程语言来创建数据库。本实例在信息管理系统中创建数据库信息管理.dbc，数据库创建完成后会自动进入数据库设计器。如果是首次创建数据库，那么在“数据库设计器”中就没有任何东西（如图 1-6 所示）。如果已经有数据库表，那么就会在其中显示出来（如图 1-7 所示）。

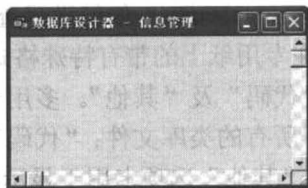


图 1-6 首次创建数据库时的效果图

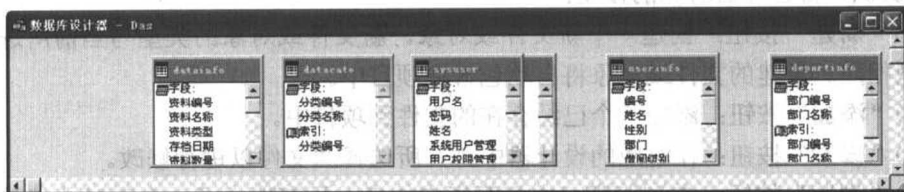


图 1-7 数据库中已经包含数据库表时的效果图



制作要点

1. 掌握创建数据库的三种方法
2. 数据库的打开与关闭
3. 数据库的删除
4. 了解数据库设计器



步骤详解

1. 创建数据库。有三种方法可以创建数据库：

(1) 利用项目管理器建立数据库，这种方式比较常用。

打开已建立的项目文件，出现项目管理器窗口，选择“数据”标签的“数据库”。然后单击“新建”按钮，出现“新建数据库”对话框（如图 1-8 所示）。单击“新建数据库”按钮，出现“新建”对话框，选择数据库的路径并输入数据库名后，单击“保存”按钮，完成数据库的建立，并打开该数据库设计器。

(2) 菜单方式创建数据库。用菜单方式建立数据库的具体步骤如下：

选择“文件”菜单中的“新建”命令，出现“新建”对话框；选择“数据库”单选按



钮,再单击“新建文件”按钮,出现“创建”对话框;在“创建”对话框中输入文件名,选择“保存”按钮,系统自动打开数据库文件,并且将数据库设计器也自动打开。

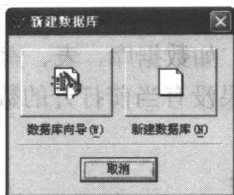


图 1-8 “新建数据库”对话框

(3) 命令方式创建数据库。在早期版本中经常使用命令方式创建数据库,对于希望达到中、高水平的读者还是需要了解一下的。

格式: `CREATE DATABASE [<数据库文件名>|?]`

功能: 建立一个新的扩展名为.DBC 的数据库文件并打开此数据库。

说明: <数据库文件名>指定生成的数据库文件,若省略扩展名,则默认为.DBC,同时也自动建立相关联的数据库备注文件(扩展名为.DCT)、关联的索引文件(扩展名为.DCX)。如果未指定数据库文件名或用“?”代替数据库名,Visual FoxPro 系统会弹出“创建”对话框,以便用户选择数据库建立的路径并输入数据库名。保存后,该数据库文件被建立,并且以独占方式打开该数据库。

2. 数据库的打开与关闭。同样包含三种方式:

(1) 利用项目管理器打开和关闭数据库。

打开已建立的项目文件,出现“项目管理器”窗口,选择“数据”标签,选择要打开的数据库名,然后单击“打开”按钮。

单击“数据”标签,选择“数据库”下面关闭的数据库名,然后单击“关闭”按钮,则常用工具栏上的当前数据库下拉列表框中的该数据库名消失,同时在项目管理器中“关闭”按钮变成“打开”按钮。

(2) 以菜单方式打开和关闭数据库。

选择“文件”菜单中的“打开”命令,出现“打开”对话框;选择数据库文件所在的文件夹,将“文件类型”选择为“数据库(.dbc)”;选择所要打开的数据库文件名,单击“确定”按钮。

用鼠标单击“数据库设计器”上的“关闭”按钮即可关闭数据库。

(3) 以命令方式打开和关闭数据库。

打开数据库的命令为: `OPEN DATABASE`

格式: `OPEN DATABASE [<数据库文件名>|?] [EXCLUSIVE|SHARED]`

功能: 将磁盘上一个扩展名为.DBC 的指定数据库文件打开。

说明: 打开一个数据库文件,同名的.DCT 数据库备份文件与.DCX 索引文件也一起被打开。

<数据库文件名>指定要打开的数据库名。如果用户省略<数据库文件名>或用“?”代替数据库名,系统会显示“打开”对话框。数据库打开后,在常用工具栏中可以看见当前正在使用的数据库名,同时,当数据库设计器为当前窗口时,系统菜单上出现“数据库”菜单项。



关闭数据库的命令为：CLOSE [ALL|DATABASE]

格式：CLOSE [ALL|DATABASE]

功能：关闭当前打开的数据库。

说明：ALL 用于关闭所有对象，如数据库、表、索引、项目管理等；DATABASE 用于关闭当前数据库和数据库表，如果没有当前打开的数据库，则关闭所有打开的自由表、工作区内的所有索引和格式文件。

3. 数据库的删除，有两种方式：

(1) 使用项目管理器删除。打开已存在的项目文件，在项目管理器窗口中单击“数据”标签，选择要删除的“数据库”。然后单击“移去”按钮，出现一个选择对话框，若选择“移去”，则仅将数据库从项目中移去，若选择“删除”，将从磁盘上删除数据库，被删除的数据库中的表成为自由表。如图 1-9 所示。

(2) 以命令方式删除数据库。

格式：DELETE DATABASE <数据库文件名 !? >

功能：从磁盘上删除一个扩展名为.DBC 的数据库文件。

说明：被删除的数据库不能处于打开状态。被删除的数据库中的表成为自由表。

数据库文件名可以包括数据库的路径和数据库的名字。如果用“?”代替数据库文件名，将显示“打开”对话框，用户可从“打开”对话框中选择要从磁盘上删除的数据库的名字。

4. 打开数据库后，就会显示出“数据库设计器”，向用户展示组成数据库的若干表以及它们之间的关系，如图 1-10 所示，其中包括新建表、添加表、移去表、新建远程视图的常用按钮。

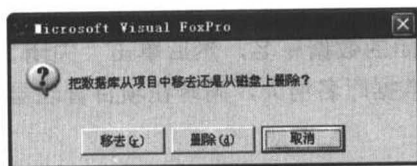


图 1-9 选择对话框



图 1-10 数据库设计器



案例 4 创建数据库表



案例运行效果与操作

在 Visual FoxPro 中创建表的存在方式有两种，既可创建数据库表，也可以创建与数据库无关联的自由表。但是作为一个完整的数据库开发来说，任何表最终都要与数据库建立联系，否则就没有存在价值。因此，本实例主要介绍创建一个信息录入数据库表，同时主要使用“表设计器”以交互方式设计和创建表（通过“项目管理器”或“文件”菜单调用“表设计器”），当然，也可以使用语言以编程方式来创建表。在“项目管理器”中选定数据库，然后选定“表”，再单击“新建”按钮打开“表设计器”。创建的数据库表结构如图 1-11 所示。当表创建好后，会询问是否现在就录入数据，录入好的数据如图 1-12 所示。

