

中等职业教育国家规划教材配套教学用书

Accountancy

关系型数据库

(会计专业)

主编 范大昭



高等教育出版社

中等职业教育国家规划教材配套教学用书

关系型数据库

(会计专业)

主编 范大昭

高等教育出版社

内容提要

本书是中等职业教育会计专业国家规划教材配套教学用书,内容包括:关系型数据库概述,数据库、数据表及其基本操作,数据表的索引,查询和视图,程序设计,表单,表单的常控件,报表、程序实例等。

本书可作为中等职业学校会计专业教材,也可供相关专业学生学习使用。

图书在版编目(CIP)数据

关系型数据库/范大昭主编. —北京:高等教育出版社,2003.6

ISBN 7-04-011816-5

I. 关… II. 范… III. 关系型数据库-数据库管理系统 IV. TP311.132.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 014541 号

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市西城区德外大街 4 号
邮政编码 100011
总 机 010-82028899

购书热线 010-64054588
免费咨询 800-810-0598
网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>

经 销 新华书店北京发行所
印 刷 北京印刷二厂

开 本 787×1092 1/16
印 张 16.75
字 数 360 000

版 次 2003 年 6 月第 1 版
印 次 2003 年 6 月第 1 次印刷
定 价 29.10 元(附光盘)

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

前 言

本书为中等职业教育国家规划教材配套教学用书。本书以 Visual FoxPro 为主,较详细地讨论了关系数据库的有关概念及基本操作,并简要地叙述了 SQL Server 的部分基本概念。学习本书可以使读者对关系数据库有一个比较全面的认识,并具有数据库操作的实践能力。

本书根据“理论必须够用,侧重实际应用”的原则,充分考虑了读者群的具体情况,对教材的内容进行了较彻底的筛选,并充分发挥了 Visual FoxPro 可视化的优势,采用了以菜单方式为主、命令方式为辅的教学形式,讨论 VFP 有关数据库、数据表、视图、查询以及各类控件的建立与修改,极大地降低了数据库学习的难度。

本书采用边上课边实习的教学模式。在大多数章节的教学内容后安排了相关的上机实习内容,实现了实习与教学过程的紧密结合,因此本书有较强的实践性,有利于教学双边活动的开展。本书配有光盘,提供了上机实习所需的素材;同时为大部分实习提供了样板程序,供学生或教师教学过程中参考。除此以外,还提供了若干与财经商贸类专业相关的示范程序。因此本书也适用于财经商贸类专业。有关光盘的具体内容,请参阅光盘内的说明。

本书由江南大学师范学院姚利国副教授主审。由无锡市工业学校高级讲师范大昭任主编,无锡市工业学校高级讲师邹蟠玲、无锡市工业学校讲师马海珠任副主编,并共同完成了全书的统稿工作。其中范大昭编写了第一章、第七章和第十章。邹蟠玲编写了第二章和第三章。马海珠编写了第四章。无锡市工业学校讲师奚军编写了第五章。无锡市工业学校讲师时荣编写了第六章。无锡市工业学校讲师周华编写了第八章。无锡市工业学校讲师肖敏编写了第九章。

由于编者经验及水平有限,书中难免存在缺点和错误,敬请专家和读者批评指正。

编 者

2002.12

目 录

第一章 关系数据库及 Visual FoxPro 概述	1
1.1 关系数据库概述	1
1.2 Visual FoxPro 概述	2
1.3 VFP 的主界面	3
1.4 项目管理器	6
第二章 数据库、数据表及其基本操作	10
2.1 数据库的建立、打开和关闭	10
2.2 数据表的建立	14
2.3 数据表的打开与关闭、数据表记录的输入	21
2.4 数据表操作	25
2.5 数据表的复制及记录的追加	37
第三章 表的索引	42
3.1 数据表操作的物理顺序和逻辑顺序	42
3.2 索引的类型	43
3.3 索引的建立	44
3.4 指定当前索引	46
3.5 参照完整性	48
第四章 查询和视图	54
4.1 查询	54
4.2 本地视图	68
4.3 远程视图	73
第五章 程序设计	83
5.1 常量与变量	83
5.2 函数	85
5.3 运算符和表达式	88
5.4 命令文件	91
5.5 过程和自定义函数	100
5.6 面向对象的程序设计的一些基本概念	103
第六章 表单	108
6.1 表单设计器	108
6.2 表单的数据环境	111
6.3 属性窗口及表单的几个属性	115
第七章 表单的常用控件	125

7.1	标签 Label	125
7.2	文本框及编辑框	128
7.3	命令按钮与命令按钮组	133
7.4	复选框 Check	139
7.5	选项按钮组 OptionGroup	139
7.6	微调器 Spinner	142
7.7	列表框 List	143
7.8	组合框 Combo	149
7.9	表格 Grid	151
7.10	页框 PageFrame	167
第八章	报表	171
8.1	使用报表设计向导创建报表	171
8.2	报表设计器及快速报表	177
8.3	报表设计	180
第九章	程序实例	192
9.1	销售模拟系统	192
9.2	销售模拟系统中的主文件及表单	202
9.3	应用程序的连编	215
9.4	应用程序的发布	218
第十章	SQL Server 2000	223
10.1	SQL 及 SQL Server 简介	223
10.2	SQL Server 数据库	225
10.3	SQL Server 的管理工具	227
10.4	数据库的打开、建立、修改和删除	233
10.5	数据表的查询	244
10.6	在 VFP 中调用 SQL Server 数据表数据	254

第一章 关系数据库及 Visual FoxPro 概述

本章简单介绍关系数据库及 Visual FoxPro 的概况，包括 Visual FoxPro 的特点、启动、退出及其主界面等。

1.1 关系数据库概述

数据库系统由数据库、数据库管理系统及其开发平台、支持数据库系统的软硬件环境、应用程序、数据库管理员和用户组成。数据库是一组相互联系的若干文件的集合。其中最基本的是包含用户数据的文件。用户所需的数据按逻辑分类存储于数据库文件中。由文件之间的逻辑关系决定的文件之间的联系也存储于数据库文件中。

使用数据库系统的目标是：实现数据独立；简化对数据的操作；解决数据的冗余问题；实现数据共享；并解决数据共享带来的数据安全性、完整性和并发控制等一系列问题；使数据不仅在存储上独立于应用程序，而且在逻辑上也独立于应用程序，从而数据能为各应用程序所共享。

从 20 世纪 60 年代开始，先后出现了三种不同类型的数据库系统：层次模型，网状模型及关系模型。以数据的关系模型为基础设计的数据库称为关系模型数据库，简称关系数据库。20 世纪 80 年代以后，几乎所有新开发的数据库系统都是关系数据库系统。微型机的关系数据库系统也越来越丰富，性能越来越好，功能越来越强。它的应用遍及各个领域。

“关系”是一个数学名词，有严格的数学定义。本章仅要求简单地把数据在关系模型下的逻辑结构理解为二维表格。关系模型把数据组织为满足一定条件的二维表格。每个二维表格称为一个关系。可以证明任何一项具体应用涉及的数据都可以分解为若干个关系，即若干个二维表格。每个表由若干行和若干列组成，表中的每一行称为一条记录，每一列称为一个字段。一个或若干个表组成一个数据库。

关系数据库所管理的数据有四个层次：

字段（Field）：是关系数据库中最基本的、不可分割的数据单位，用以描述某个对象的属性，相当于二维表中的一列。

记录（Record）：由若干字段的值组成，是描述某一实体的数据集合，相当于二维表中的一行。

数据表（Table）：是具有相同性质的记录的集合，相当于一张二维表。同一表中的记录必定是同格式、等长度的，且不存在完全相同的两个记录。

数据库（DataBase）：是描述某一对象的所有数据表的集合。数据库对各数据表按某一法则进行了优化组合，以便使数据具有最小的冗余度和最大的独立性。

1.2 Visual FoxPro 概述

Visual FoxPro (简称 VFP), 是一个关系型数据库管理系统, 是近年来 Microsoft 公司开发的可视化软件之一, 它起源于 XBASE 语言系列, 是目前适用于微机的最优秀的数据库管理系统之一。VFP 经历了多次版本升级之后, 目前已发展到 7.0 版, 本书的介绍以 6.0 版本为主。

1.2.1 VFP 的主要特点

VFP 继承了 FoxBASE、FoxPro 的全部功能, 充分体现了它简单易用的大众化特点, 同时又采用了可视化的、面向对象编程、根据事件触发这样一种程序设计方法, 并提供了大量的开发工具和向导工具, 使用户无需编写大量程序代码, 便能设计出有一定功能的具有 Windows 风格的应用程序。在 FoxBASE、FoxPro 中建立的数据表(扩展名为“.DBF”的文件)和开发的应用程序, 无需改动, 便能在 VFP 中运行。

VFP 中独具特色的数据库为用户提供了集中化的数据管理功能, 使用户易于组织管理数据表、查询、报表和菜单等, 便于设置使数据表 and 对象一起工作的规则和关系。

VFP 提供的帮助系统, 能帮助用户理解和正确使用 VFP。用户可利用 VFP 提供的建立应用程序联机帮助功能, 创建自己的联机帮助系统, 从而大大提高应用程序的质量。

VFP 提供了多种方便且易学的向导 (Wizard), 如表单向导、表格向导、查询向导等, 指导使用者一步一步地操作, 并很快地建立起所需的各种文件。

VFP 中的项目管理器是又一个高效而实用的工具, 在项目管理器中可集中管理数据、文档、类库、源代码等各类资源, 可直接访问大多数向导、生成器、工具栏和设计器。可完成一个应用程序系统的设计, 从界面设计到连编成可执行文件。

1.2.2 运行 VFP 的必备条件

运行 VFP 需要一定的硬件和软件环境。

1. 硬件环境

一台 IBM PC 及其兼容机, CPU 80486 (主频 50MHz) 或以上。

要求至少有 10MB 以上的内存, 内存空间越大, 运行速度越快。

对于笔记本计算机或最小安装, 要求有 15MB 以上硬盘空间, 典型安装需要 100MB 以上的硬盘空间, 完全安装则需要 240MB 以上的硬盘空间。

VGA 或更高分辨率的显示器。

一个光盘驱动器 (CD-ROM, 主要用于安装 VFP) 和一个鼠标。

2. 软件环境

VFP 为 32 位产品, 必须在 Microsoft Windows95 以上或 Windows NT 下运行。对于 Visual FoxPro 本书所涉及的内容需用典型安装。

1.3 VFP 的主界面

1.3.1 VFP 的进入与退出

在 Windows 98（或以上）环境中安装 Visual FoxPro 后，单击“开始”→“程序”→“Microsoft Visual FoxPro”→“Microsoft Visual FoxPro 6.0”菜单项，或双击 Windows 窗口中的 VFP 快捷图标，可启动 VFP 系统，进入如图 1-1 所示的 VFP 主界面。

退出 VFP，可单击系统菜单“文件”中的“退出”，或用在 Windows 中关闭窗口的方法，单击 VFP 窗口右上角的“关闭”按钮，也可在命令窗口直接键入 QUIT。

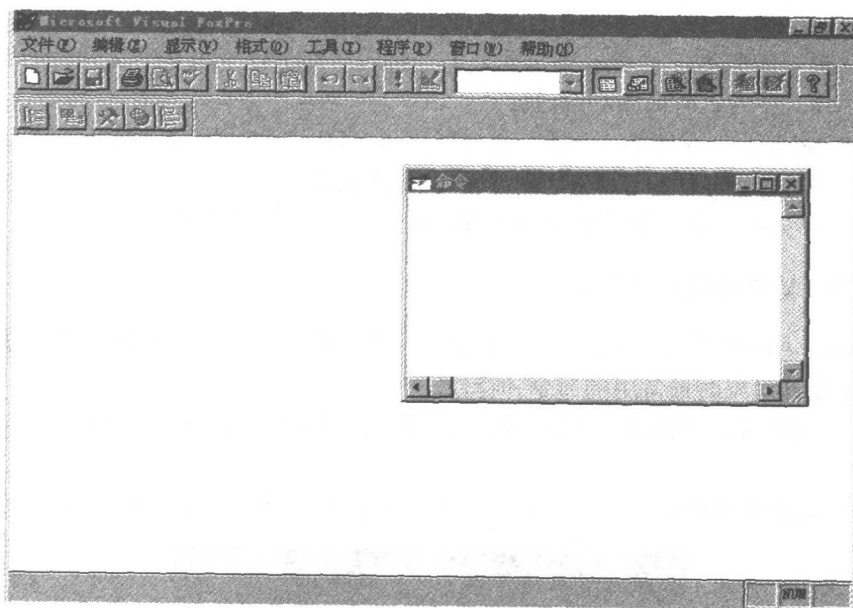


图 1-1 VFP 的主界面

1.3.2 VFP 主界面

VFP 提供的主界面，与 Windows 应用程序窗口类似，主要包括以下部分：

(1) 下拉式系统菜单。包含有 VFP 对当前操作对象可以进行的各类有关操作。其操作方法与 Word、Excel 等系统中下拉式系统菜单的操作方法相同。图 1-1 中“文件”、“编辑”、“显示”、“格式”、“工具”、“程序”、“窗口”、“帮助”等即为下拉式系统菜单。菜单内容将随当前的不同操作对象而改变。本书的讨论将以下拉式系统菜单为主。在后面课文中经常提到的系统菜单即为下拉式系统菜单。

(2) 系统控制菜单按钮。单击狐狸标志钮，屏幕显示系统控制菜单。可控制整个窗口的大小及位置。

(3) 最小化按钮、还原/最大化按钮和关闭按钮，其意义及使用方法与 Windows

中相同。

(4) 标题栏。在 VFP 中所有的窗口均有标题栏，显示当前应用程序的名称。

(5) 常用工具栏。常用工具栏将 VFP 常用的操作以一个图形化的按钮代表，如“新建”、“打开”、“保存”等。其亮度会依据当前的不同操作而改变。呈灰暗色为失效状态。

在常用工具栏空白处按下鼠标左键拖曳，可以改变工具栏的位置。常用工具栏有自动解释功能，当移动鼠标到工具栏某图案按钮处，按钮下方自动显示注释，说明该工具的用途。

(6) 命令窗口。命令窗口是 VFP 的一个系统窗口，用以从键盘输入 VFP 命令语句。当选择菜单命令时，相应的 VFP 命令语句也自动反映在命令窗口中。命令的执行结果显示在后方整个窗口中。

命令窗口的文本，可通过在系统菜单“格式”的下级子菜单中选择合适的选项，改变其字体、字号、行间距和缩进方式等。

与 Windows 中所有窗口一样，命令窗口与 VFP 中的其他窗口均可通过拖曳窗口标题栏移动其位置。所有窗口的边线均可用来放大或缩小窗口。

(7) 状态栏。位于屏幕最下面一行，用来显示当前 VFP 的工作信息。

1.3.3 VFP 中的工具栏

在 VFP 中一共有 11 种工具栏，包括常用工具栏、表单控件工具栏等。每个工具栏包含了设计对象时最常用的命令和特性。

启动 VFP 后，系统通常只显示常用工具栏。若要显示其他工具栏，可按如下步骤进行：

(1) 单击系统菜单“显示”→“工具栏”，出现“工具栏”对话框，如图 1-2 所示。

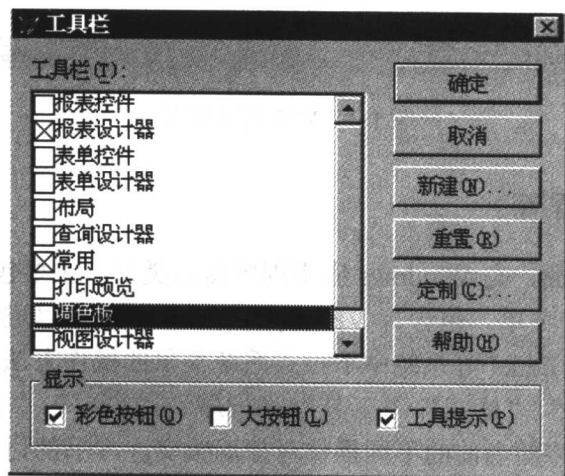


图 1-2 工具栏对话框

(2) 在对话框中选择要显示的工具栏（左侧复选框中出现“×”为选中要显示的工具栏）。

(3) 单击“确定”即可。

在屏幕上可以放置任意多个工具栏。可以把工具栏放置在屏幕上任何位置。VFP 会自动保存退出时工具栏的位置，下次调用时工具栏会出现在相同的位置上。

1.3.4 VFP 系统菜单“工具”中的“选项”

可以通过 VFP 系统菜单“工具”中的“选项”对 VFP 日期时间格式的设置、默认目录（文件夹）、是否显示状态栏、时钟、程序运行结果等进行基本设置。选项共有 12 个选项卡。以下主要介绍两个选项卡：

1. “文件位置”选项卡（如图 1-3 所示）

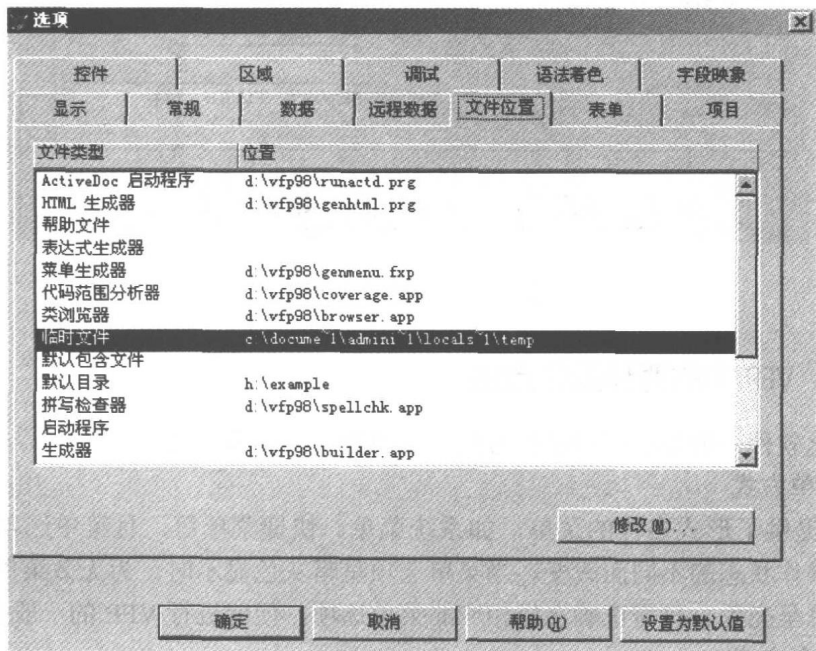


图 1-3 “选项”中的“文件位置”选项卡

“文件位置”选项卡中“默认目录”这一项应多加注意。一旦将“默认目录”设置为默认值，以后每次进入 VFP 系统都将自动进入默认目录。同时注意不要随意改动其他项，以免影响后继工作。

图 1-3 中选定 h:\example 为当前工作目录。应根据具体情况确定当前工作目录。在每次进入 VFP 后，应立即通过如图所示的“修改”按钮选定当前工作目录，否则会造成文件的混乱。

2. “数据”选项卡（如图 1-4 所示）

在本书实习过程中，“数据”选项卡中“以独占方式打开”、“显示字段名”及“Rushmore 优化”三项最好处于选中状态，“忽略已删除记录”最好处于未选中状态，以免造成操作困难。具体内容本章不再解释。

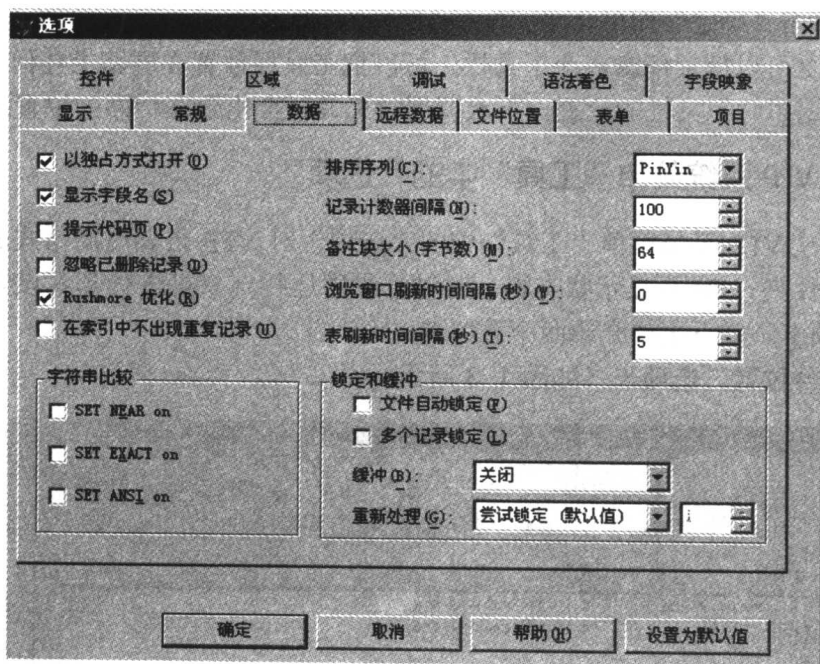


图 1-4 “数据”选项卡

1.3.5 VFP 中的两种操作方法

可视化软件一般都有两种操作方法：菜单方式及命令方式。

1. 菜单方式

VFP 提供了形式多样的菜单，如系统菜单、快捷菜单等，且菜单选项的显示方式随当前操作状态的不同而改变。当菜单选项呈暗灰色显示时，为无效菜单选项，而有效的菜单呈亮色。只需正确选择相应的菜单选项，便能进行 VFP 的一般操作。

2. 命令方式

在命令窗口中直接键入 VFP 命令，是一种操作的快捷方式，可免去下拉菜单进行多层次选择的麻烦。

为使初学者易于学习，本书将尽量采用菜单方式操作。

1.4 项目管理器

在 VFP 中，为了加强对与某一项应用有关的所有不同性质的文件的管理，提出了项目的概念。通常一个项目解决一项具体应用，例如，工厂里的工资管理、学校里的学生学籍管理等。解决问题的过程一般是先建立数据库，然后开发一系列应用程序，最终形成一个数据库应用系统。这些数据库和开发的应用程序可以归并在同一个项目之中。

VFP 的项目是数据、文档以及其他类型文件的集合。一个项目应该是与某一项应用有关的所有文件的集合。使用 VFP 提供的“项目管理器”，可以创建、修改和

组织项目中的各种文件，还可以对项目中的程序进行编译以及整个项目进行连编。如果项目连编成功，就形成一个可以运行的应用程序。

1.4.1 项目的建立

使用系统菜单“文件”→“新建”→“项目”→“向导”，可打开“应用程序向导”对话框，如图 1-5 所示。在“应用程序向导”对话框中，要求键入项目名称，“项目文件”框将显示系统为该项目自动指定的路径和文件名，可以单击“浏览”按钮来改变这个路径和文件名。VFP 中项目文件以“.PJX”扩展名保存。如使用系统菜单“文件”→“新建”→“项目”→“新建文件”，可打开“创建”对话框，同样要求用户输入项目文件名和保存位置。

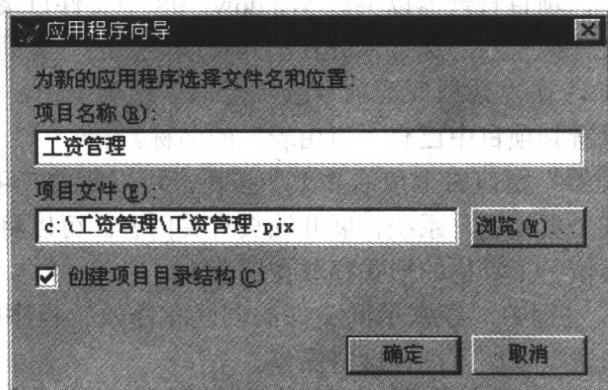


图 1-5 “应用程序向导”对话框

在“应用程序向导”对话框或“创建”对话框中，单击“确定”按钮，都将进入“项目管理器”窗口，如图 1-6 所示。

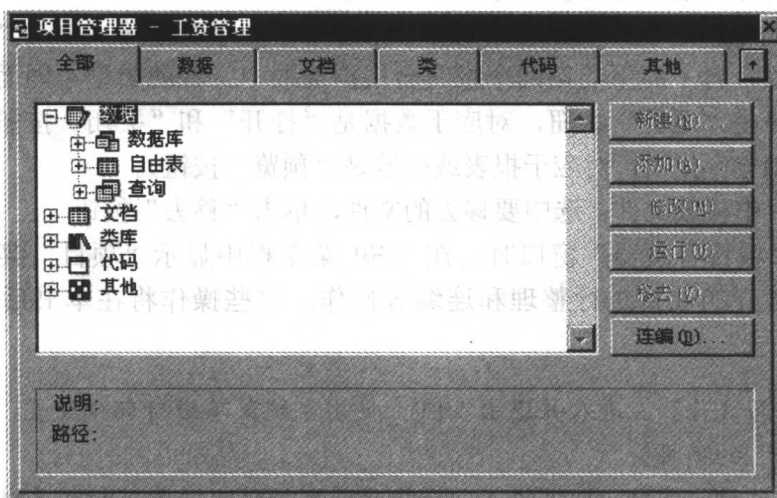


图 1-6 “项目管理器”

在后面的讨论中，“新建”都将涉及“新建文件”和“向导”两个不同的步骤。

为叙述方便起见,后面的课文均将仅叙述“新建文件”,不再讨论有关“向导”的内容。

1.4.2 项目管理器

项目管理器是 VFP 提供的用来组织和管理项目中文件的工具。在“项目管理器”窗口中,可以方便地新建和修改数据库、表、查询、表单、报表和程序等,也可以方便地将各种已存在的文件添加到项目中,或从项目中移去不必要的文件。

“项目管理器”窗口中有 6 个选项卡,代表 VFP 对项目中文件的分类,例如在“数据”选项卡中有“数据库”、“自由表”和“查询”3 种文件。若要处理项目中某一特定类型的文件,可以选择相应的选项卡。

在每个选项卡中,项目管理器以类似 Windows 98 中文件目录树的形式来组织各类文件。可以单击文件类型前的加号来展开和查看该类型的分类列表,单击减号可折叠展开的列表。例如,在“数据”选项卡或“全部”选项卡中,单击“自由表”符号旁边的加号,可以看到项目中已有“自由表”的名称。

单击“项目管理器”窗口右上角的“↑”按钮,可以折叠“项目管理器”,即只显示页标题。单击某个页标题,系统将展开该页有关内容。可以将“项目管理器”拖曳到屏幕顶部,以类似于工具栏的形式存放在屏幕上。

在应用程序开发过程中,经常用到文件的创建和修改、程序的运行等功能。下面说明在“项目管理器”中如何进行这些操作。

- 创建文件:选中想要创建的文件类型,例如“数据库”、“表单”、“报表”等,单击“新建”按钮。
- 添加文件:选中想要添加的文件类型,单击“添加”按钮,在出现的对话框中选取指定文件。
- 修改文件:选中想要修改的文件,单击“修改”按钮。
- 运行程序:选中一个程序,例如一个查询、一个表单等,单击“运行”按钮(注意,自上而下的第四个按钮会根据选取中文件的类型不同而变化,对应于程序是“运行”按钮,对应于数据是“打开”和“关闭”按钮;对应于表是“浏览”按钮,对应于报表或标签是“预览”按钮)。
- 从项目中移去文件:选中要移去的文件,单击“移去”按钮。

当激活“项目管理器”窗口时,在 VFP 菜单栏中显示“项目”菜单。该菜单用于对当前打开的项目进行整理和连编等操作。这些操作将在本书后面的章节中介绍。

【上机实习 1-1】 进入并退出 VFP。使用系统菜单进行部分设置。建立一个名为“人事工资”的项目。

一、实习目的:掌握 VFP 进入、退出的基本操作;熟悉下拉式系统菜单;掌握“工具”→“选项”命令中各选项的设置(主要是“文件位置”选项卡及“数据”选项卡);掌握工具栏显示的设置;掌握建立项目的全过程。

二、实习步骤:

(1) 开机进入 Windows 后, 根据指导老师的要求使用 Windows 的方法, 在指定盘上指定文件夹下建立 Example 文件夹。

(2) 双击带狐狸头的 VFP 快捷图标, 或单击菜单在“开始/程序/Microsoft Visual FoxPro/Microsoft Visual FoxPro6.0”进入 VFP 主界面; 观察组成主界面的各部分; 练习下拉式系统菜单的使用; 调整常用工具栏的位置; 观察其自动解释功能。

(3) 单击系统菜单“工具”→“选项”, 在系统弹出的选项对话框中选中“文件位置”选项卡。点击“默认目录”→“修改”, 在系统弹出的对话框中根据指导老师的要求设定新建的文件夹为默认文件夹; 选中“数据”选项卡, 使“以独占方式打开”、“显示字段名”及“Rushmore 优化”三项处于选中状态, “忽略已删除记录”处于未选中状态; 点击“设置为默认值”保存对设置的修改, 在以后的实习中不再涉及此步骤, 均默认新建的文件夹为当前工作文件夹。

(4) 单击系统菜单“显示”→“工具栏”, 在系统弹出的“工具栏”对话框中选中“表单控件”、“调色板”, 使屏幕显示表单控件工具栏和调色板工具栏。

(5) 使用系统菜单“文件”→“新建”→“项目”→“新建文件”, 打开“创建”对话框, 输入项目文件名“人事工资”, 建立一个名为“人事工资”的项目文件; 仔细观察“项目管理器”窗口; 练习项目管理器中的各个操作; 在关闭项目管理器时系统询问“...没有任何文件, 将其从磁盘上删除吗?”时选择“保持”。

习 题

1. 运行 VFP 必须具备哪些软硬件条件?
2. VFP 的主界面由哪些部分组成?
3. 如何启动与退出 VFP 操作? 说明刚启动 VFP 时系统菜单包括哪些菜单项?
4. 如何在屏幕上显示 VFP 中的工具栏?
5. 什么是项目?

第二章 数据库、数据表及其基本操作

VFP 中的数据库是关系型数据库，与关系数据库中的关系相对应的是数据表。本章将讨论 VFP 中的数据库及其下属“数据库的表”和“自由表”的基本概念及其基本操作。

在 VFP 中，数据库担负着对其下属“数据库的表”的管理任务，通常称为“数据库引擎”。因此，数据库也可看作是一个应用程序中全部或部分数据表的集合及其联系。

在 VFP 中，后缀为“.DBF”的两维表格被称为数据表，简称表。表分两大类：“数据库的表”及“自由表”。它们具有相同的后缀，通过几乎相同的步骤创建，可用几乎相同的命令进行操作。

“数据库的表”从属于数据库，接受数据库引擎的管理。在打开了数据库后建立的表即为“数据库的表”。一个“数据库的表”只能包含于一个数据库中，而不能同时包含在两个数据库中。

未打开数据库建立的表即为“自由表”，“自由表”独立于数据库。通过适当的操作命令，“自由表”与“数据库的表”可互相转换。

数据库中，除了表之外，还可包括视图、连接等。有关视图、连接的概念将在后面的章节中讨论。

应当注意的是，在 FoxBASE 中没有真正意义上的数据库。FoxBASE 中后缀为“.DBF”的数据库只相当于 VFP 中的自由表。

2.1 数据库的建立、打开和关闭

数据库由 3 个文件组成，分别是后缀为“.DBC”的库文件，后缀为“.DCX”的数据库索引文件和后缀为“.DCT”的数据库备注文件。其中 DBC 文件也是一个两维表格，用以保存数据库内各数据表的各种信息，如各数据表的字段信息、索引信息等。VFP 依据这些信息对数据进行管理。

2.1.1 数据库的建立

数据库的创建与修改总是通过数据库设计器进行。进入数据库设计器有多种方法：

(1) 为使数据库从属于某一应用程序，即从属于某一项目，一般应通过项目管理器创建数据库。即在“项目管理器”中选择“数据库”后单击“新建”按钮。

(2) 如果数据库不从属于某一项目，可以单击系统菜单“文件”→“新建”，然后在“新建”对话框中选择“数据库”→“新建文件”来创建数据库。

系统总是要求输入数据库文件名。数据库文件名允许使用长文件名,最多可达 256 个字符,必要时可输入盘符路径。

【例 2-1】 在“人事工资”项目中建立名为“人事工资”的数据库。

由于要求“人事工资”数据库从属于“人事工资”项目,所以应使用第一种方法。

① 使用系统菜单“文件”→“打开”。注意使“打开”窗口中文件类型确定为“项目”。选定“人事工资”单击“确定”,进入人事工资“项目管理器”窗口。

② 在“项目管理器”窗口中选择“数据库”→“新建”→“新建数据库”,进入“创建”对话框。

③ 在“创建”对话框中的“数据库名”框中输入“人事工资”。系统在“保存在”框中显示当前文件夹。屏幕显示如图 2-1 所示。如需要改变保存数据库文件的文件夹,可通过 Windows 常用的方法处理。

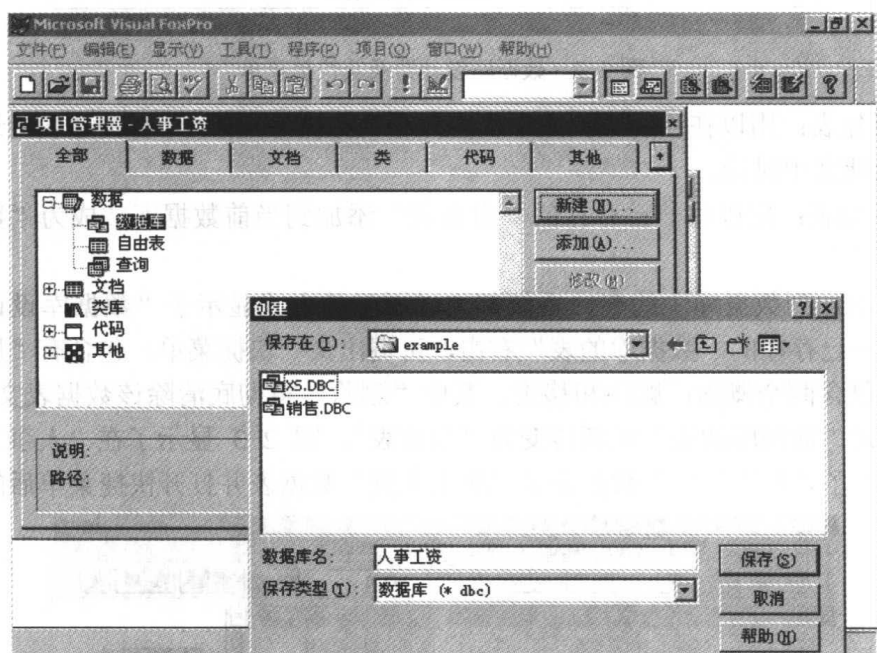


图 2-1 通过项目管理器新建数据库

④ 单击“保存”按钮,系统进入“数据库设计器”窗口。屏幕显示如图 2-2 所示。

可以看到“人事工资”项目的数据库下已增加了“人事工资”数据库,表示数据库已建立。而且系统菜单中也增加了“数据库”这一项。

刚创建的数据库无任何数据表可供其管理,故其“数据库设计器”界面内是一片空白,表示数据库内未有所属的数据表存在。可以使用系统菜单或右击数据库设计器任一位置调出快捷菜单(如图 2-2 所示)做进一步操作。在系统菜单“数据库”中及弹出的快捷菜单中均有“新建表”及“添加表”两个选项。