

新世纪

计算机基础教育丛书

丛书主编

谭浩强

FoxPro及其应用系统开发

题解

史济民 汤观全 编著
邵存蓓 罗钟鸣

编著



清华大学出版社

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

00107572

新世纪

TP311.132.3-44
02

计算机基础教育丛书

丛书主编

谭浩强

FoxPro 及其应用系统开发 题解

史济民 汤观全

邵存蓓 罗钟鸣

编 著



清华大学出版社

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

本书是清华大学出版社 1998 年出版的《FoxPro 及其应用系统开发》一书的配套用书,主要用于为上述教材各章的习题提供解答。全书共包括大、小习题 164 个,内容实用,题型丰富,与例题相互补充,有效地扩展了教材的内容。认真地消化这些习题,将大大提高读者应用 FoxPro 解决实际问题的能力。

本书由《FoxPro 及其应用系统开发》教材的原编著人员编写,书中所有程序均在计算机上验证通过。可作为上述教材或其他 FoxPro 数据库课程的教学参考书,也可供自学使用。

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

JS481/37 05

书 名: FoxPro 及其应用系统开发题解

作 者: 史济民 等 编著

出版者: 清华大学出版社(北京清华大学学研大厦,邮编 100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

印刷者: 北京振华印刷厂

发行者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 787×1092 1/16 印张: 8.75 字数: 205 千字

版 次: 2000 年 12 月第 1 版 2000 年 12 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-04053-2/TP·2384

印 数: 0001~8000

定 价: 12.00 元

21世纪终于来临了,在新的世纪,人们自然对未来有许多美好的愿望和设想。现代科学技术的飞速发展,改变了世界,也改变了人类的生活。作为新世纪的大学生,应当站在时代发展的前列,掌握现代科学技术知识,调整自己的知识结构和能力结构,以适应社会发展的要求。新世纪需要具有丰富的现代科学知识、能够独立解决面临任务、充满活力、有创新意识新型人才。

掌握计算机知识和应用无疑是培养新型人才的一个重要环节。计算机既是现代科学技术的结晶,又是大众化的工具。学习计算机知识不仅是为了掌握一种技能,更重要的是:它能启发人们对先进科技的向往,激发创新意识,推动对新知识的学习,培养自学能力,锻炼动手实践的本领。因而它是高等学校全面素质教育中极为重要的一部分。

自20世纪80年代初以来,高等学校中计算机教育(尤其是非计算机专业中的计算机教育)发展迅速,计算机教育的内容不断扩展,程度不断提高,它所起的作用也愈来愈显著。

在实践中,大家已认识到,计算机应用人才队伍是由两部分人组成的:一部分是计算机专业出身的计算机专业人才,他们是计算机应用人才队伍中的骨干力量;另一部分是各行各业中应用计算机的人员。这后一部分人一般并非从计算机专业毕业,他们人数众多,既熟悉自己所从事的专业,又掌握计算机的应用知识,善于用计算机作为工具去解决本领域中的任务。他们是计算机应用人才队伍中的基本力量。事实上,大部分应用软件都是由非计算机专业出身的计算机应用人员研制的。他们具有的这个优势是其他人难以代替的。从这个事实可以看到在非计算机专业中深入进行计算机教育的必要性。

非计算机专业中的计算机教育,无论目的、内容、教学体系、教材、教学方法等各方面都与计算机专业有很大的不同,决不应该照搬计算机专业的模式和做法。全国高等院校计算机基础教育研究会自1984年成立以来,始终不渝地探索高校计算机基础教育的特点和规律。在80年代中期,最早提出了按层次进行教育的方案。计算机应用是分层次的,不同的人在不同的层次上使用着计算机。同样,计算机教育也是分层次的,以适应不同应用层次的要求。全国有一千多所高等学校,好几百个专业。学

校的类型、条件和基础差别很大,不可能按同一模式、同一要求、同一内容进行教学。按层次组织教学,可以使不同专业、不同学校能够根据自己的情况选择教学内容,做到“各取所需”。

经过十多年的实践,几经调整,许多高校形成了按以下三个层次组织教学的方案:第一层次为计算机公共基础,学习计算机基本知识和基本操作;第二层次为计算机技术基础,内容包括程序设计、数据库、网络和多媒体等;第三层次为计算机应用课程,结合专业应用的需要学习有关计算机应用课程。每一层次中设立若干门课程,包括必修课和选修课。

1988年起,我们根据层次教学方案,组织编写了“计算机基础教育丛书”,邀请有丰富教学经验的专家学者先后编写了20多种教材,由清华大学出版社出版。丛书出版后,迅速受到广大高校师生的欢迎,对高等学校的计算机基础教育起了积极的推动作用。广大读者反映这套教材定位准确,内容丰富,通俗易懂,符合广大非计算机专业学生的特点。许多高校都采用了我们编写的教材。丛书总发行量达到700多万册,这在全国是罕见的。

在新世纪来临之际,我们在该丛书成功的基础上组织了这套“新世纪计算机基础教育丛书”,以适应新形势的要求。本丛书有以下特点:

(1) 内容新颖。根据新世纪的需要,重新确定丛书的内容,以符合计算机科学技术的发展和教学改革的要求。本丛书除保留了原丛书中经过实践考验且深受群众欢迎的优秀教材外,还编写了许多新的教材。在这些教材中反映了近年来迅速得到推广应用的一些计算机新技术,以后还将根据发展不断补充新的内容。

(2) 适合按层次组织教学的需要。在新世纪,大多数学校是采用层次教学模式的,但不同的学校和专业所达到的层次不同。本丛书采用模块形式,提供了各种课程的教材,内容覆盖高校计算机基础教育的三个层次。既有供理工类专业用的,也有供文科和经济类专业用的;既有必修课的教材,也包括一些选修课的教材。各类学校都可以从中选择到合适的教材。

(3) 符合大学非计算机专业学生的特点。本丛书针对非计算机专业学生的特点,以应用为目的,以应用为出发点,强调实用性。本丛书的作者都是长期在第一线从事高校计算机基础教育的教授和副教授,对学生的基础、特点和认识规律有深入的研究,在教学实践中积累了丰富的经验。可以说,每一本教材都是他们长期教学经验的总结。在教材的写法上,既注意概念的严谨和清晰,又特别注意采用读者容易理解的方法阐明看似深奥难懂的问题,做到例题丰富,通俗易懂,便于自学。这一点是本丛书一个十分重要的特点。书是写给读者看的,读者如果看不懂,只能算

失败。

(4) 采用多样化的形式。除了文字教材这一基本形式外,有些教材还配有习题解答和上机指导,我们还准备采用现代教学方式,陆续制作电子出版物,以利于学生自学。

总之,本丛书的指导思想是:内容新颖、概念清晰、实用性强、通俗易懂、层次配套。简单概括为:“新颖、清晰、实用、通俗、配套”。我们经过多年实践形成的这一套行之有效的创作风格,相信会受到广大读者的欢迎。判别一本书的优劣,读者最有发言权。

本丛书多年来得到各方面人士的指导、支持和帮助,尤其是得到全国高等院校计算机基础教育研究会的各位专家和各高校的老师们的支持和帮助,我们在此表示由衷的感谢。

本丛书肯定有不足之处,竭诚希望得到广大读者的批评指正。

丛 书 主 编

全国高等院校计算机基础教育研究会理事长

谭 浩 强

2000 年 1 月 1 日

前言

Foreword Foreword Foreword Foreword

由 笔者主编的《FoxPro 及其应用系统开发》一书自 1998 年问世以来,两年中已累计重印 32 万余册。近来我们不断收到读者发来的函、电或 E-mail,在肯定该书优点的同时,要求解答在习题乃至实际工作中遇到的问题。有一位教师认为该书内容详尽准确,叙述深入浅出,条理清晰,易教易学,希望我们今后编写出更多这样的好教材。为了答谢读者的厚爱和方便教学,我们现在为该书编写了这本《题解》,作为与教材配套的参考书。

众所周知,例题和习题都是教材的重要组成部分。但例题的数量总是有限的,内容丰富的习题不仅可使读者举一反三,且可与例题相互补充,扩展所学的知识。本书共包括大、小习题 164 个,平均每章 16~17 题,不但内容实用,也在很大程度上充实了教材的内容。认真地消化和练习这些习题,将大大提高读者应用 FoxPro 解决实际问题的能力。

本题解由原教材的全体编者编写。史济民编写了第一章,汤观全编写了第三、五、六、八、九等章,邵存蓓编写了第二、四两章,罗钟鸣编写了第十章。全书由史济民修改审定。所有程序均在计算机上运行通过。限于水平,书中难免有不妥之处,敬请读者不吝指正。

史济民

2000 年 7 月

目 录

Catalog Catalog Catalog Catalog

上篇 语言基础

1	绪论	1
2	数据库的基本操作	5
3	查询与统计	24

中篇 程序设计

4	程序设计初步	44
5	窗口设计	63
6	屏幕生成器	71
7	报表书写器	86
8	选单设计	96

下篇 系统开发



系统开发实例

109



多用户应用初步

119

上篇 语言基础

第1章 绪 论

1. 数据库系统的主要特点是什么？

【解】 与普通文件系统相比，数据库系统的特点主要可归纳为以下4点：

(1) 数据共享

共享是数据库系统的目的，也是它的首要特点。一个数据库中的数据，不仅可以为同一企业或组织内部的各部门所共享，也可为不同组织、地区，甚至不同国家的用户所共享。而在文件系统中，数据一般都是由特定的用户专用。

(2) 数据独立性

在文件系统中，数据结构和应用程序相互依赖，一方的改变总是要影响另一方的改变。数据库系统力求减小这种依赖，以实现数据的独立性。虽然目前还不能完全做到这一点，但比文件系统已大有改善。

(3) 可控冗余度

数据专用时，每个用户拥有并使用自己的数据，有许多数据相互重复，这就是冗余。实现共享后，同一数据库中的数据集中存储，共同使用，从而可减少重复，使数据冗余得到控制。

(4) 数据结构化

在文件系统中，文件之间不存在联系。文件内部的结构一般是有结构的，但从数据的整体来说是没有结构的。一个数据库系统虽然也常常分成许多单独的文件，但同一数据库的文件相互联系，在整体上也服从一定的结构形式，从而更能适应大量数据管理的客观需要。

2. 简单说明数据库系统的分代。

【解】 第一个商品化的数据库系统诞生于1969年。从那时以来，数据库系统已经历了第一、第二两代，现正向第三代迈进。

第一代：非关系型数据库系统，其中又包括“层次”与“网状”两种类型。前者在记录型之间只能有单线联系，后者允许在记录型之间存在两种或多于两种的联系。此代数据库

系统结构复杂,使用难度较大,现已很少使用。

第二代:关系型数据库系统,是目前使用最多的数据库系统。它采用二维表的结构形式,简单直观,学习与使用均甚方便。因此从 20 世纪 70 年代问世以来,一直受到用户的欢迎。现在微机上使用的数据库系统几乎都是关系型数据库系统。

第三代:对象-关系数据库系统(ORDBS),它是数据库技术与面向对象技术相结合的产物。这一代数据库系统除了能存储传统的文本信息外,还能存储和处理图形、声音等多媒体信息。新一代数据库系统还有另一个分支—面向对象型数据库系统(OODBs),但由于 ORDBS 是建立在关系型数据库系统之上的,发展较 OODBs 更快,因而成为第三代数据库系统的主流。

3. 多用户数据库和分布式数据库有哪些异同?

[解] 多用户数据库和分布式数据库都是在网络上使用的。但多用户数据库通常也是集中式数据库,以飞机订票系统为例,其机票数据一般是集中存放的,并不分散存储在各个售票点上。而分布式数据库的数据则总是分散存储的,例如银行的通存通兑储蓄系统,就常把储户的数据分散存储在各自的开户储蓄所,使大多数情况下数据可就近存取,减少数据的通信量。

4. 什么是数据库管理系统?它具有哪些主要功能?

[解] 数据库管理系统(Database Management System, DBMS)是介于用户和操作系统之间的一种系统支持软件。与高级语言的解释/编译程序相似,DBMS 能对数据库语言进行解释/编译,支持用户有效地使用数据库语言存储、获取和管理数据。其主要功能包括:

- (1) 支持“数据定义语言”(DDL),供用户定义数据库文件的结构,建立所需的数据库。
- (2) 支持“数据操作语言”(DML),供用户对数据库进行查询和存储操作。
- (3) 向数据库系统提供一组管理和控制程序,保障数据库的安全、通信与其它管理事务。

5. 命令式语言有什么特点?

[解] 数据库语言通常采用命令式语言。以 FoxPro 为例,其命令总是由一个称为命令字的动词开头,后随一个宾语和若干命令子句,用来说明操作的对象、结果与条件。命令式语言一般有以下特点:

- (1) 采用英语祈使句的形式。命令的基本部分简洁规范,粗通英语的人都能看懂。
- (2) 命令中只讲对操作的要求,不讲操作的过程,所以又称为“非过程化语言”,不同于一般高级语言常用的“过程化语言”。
- (3) 大量采用命令子句,使命令的附属功能可以方便地增删,十分灵活。

6. FoxPro 2.5 for Windows 有哪些特点? FoxPro 2.6 有哪些主要改进?

【解】 (1) FoxPro 2.5 for Windows 的主要特点

① 采用 Windows 风格的界面,大量使用以窗口、选单(选单)和对话框为特征的图形界面技术,是 Xbase 家族中第一个在 Windows 环境下运行的数据库管理系统

② 同时支持“命令交互”、“程序执行”和“选单操作”等 3 种工作方式。

③ 提供“通用型”(General Type)字段,允许在其中使用图形、声音等多媒体数据。

④ 采用 Rushmore 快速查找技术,明显提高对大型数据库文件的查询速度。

⑤ 拥有丰富的辅助设计工具,可显著减轻用户开发数据库系统的工作量。

(2) FoxPro 2.6 较 FoxPro 2.5 的主要改进

① 增加了一组“向导”工具,可大大简化在建立“库表”、“报表”、“标签”和设计“屏幕”格式时的用户操作。

② 增加了一个“目录管理器”,以方便用户对系统中的文件、数据和向导工具的选择调用。

7. 鼠标器有哪几种基本操作? 鼠标操作的优点是什么?

【解】 鼠标器的基本操作有“单击”、“双击”、“拖动”和“滑动”等 4 种。

与键盘操作相比,鼠标操作有操作简便、定位迅速、光标可变等优点。

8. 用户界面三大友好技术的含义是什么?

【解】 图形用户界面问世后,窗口、选单和联机帮助等技术被大量应用,使界面操作变得更加方便。工业界竞相把“对用户友好”作为产品的争取目标,并把“多窗口(Multi-windows)”、“选单(Menu)”和“联机帮助(On-Line Help)”并称为用户界面三大友好技术。

9. 对话框的作用是什么? 它可能包括哪些界面对象?

【解】 在图形用户界面中,对话框是实现人-机对话的常用工具。用户可通过对话框输入或选择计算机需要的数据或信息,计算机则借助对话框向用户发出提示、警告或希望用户回答的问题。

对话框通常可包括列表框(List Box)、编辑框(Edit Box)、单选钮(Radio Button)、复选框(Check Box)等界面对象,有些对话框还包括数码器(Spinner)等界面对象。

10. 对话框和向导(Wizard)工具有什么区别?

【解】 “向导”是通过引导用户逐步操作,使之完成某项功能的一种图形工具。对话框的应用大大方便了用户的操作。简单的操作,用一个对话框就解决了;但对于某些复杂的功能,要想把完成过程中的人-机对话全都集中在一个对话框中,不是不可能就是会使对话框变得十分复杂。向导的基本思想,就是把复杂的功能分解为若干简单的步骤来完

成,每一步使用一个对话框,然后把一系列较简单的对话框按适当的顺序组合在一起。由此可见,对话框实际上是由一组有序的系列对话框组成。

11. 什么是帮助目录? FoxPro 的帮助目录中有哪几类目录?

[解] 无论系统软件或其它软件,通常都为联机帮助信息提供一个帮助目录,以方便用户检索。FoxPro 的帮助目录拥有 3 类,即

- (1) 界面目录:包含选单、窗口、对话框和向导等帮助信息。
- (2) 语言目录:包含命令、函数等帮助信息。
- (3) 附加目录:包含其它帮助信息。

12. 怎样查找与特定主题(topic)有关的信息? 试举出几种不同的方法。

[解] FoxPro 的帮助目录拥有 3 类目录,当用户从这些目录中找到所需的主题后,即可查看与该主题有关的帮助信息。此外,也可在以下方法中选择一种:

- (1) 在 FoxPro 主窗口的 HELP 选单中选择“Search for HELP on...”选项,或直接在帮助窗口中选择 Search 按钮,然后在随着出现的“搜索”对话框中输入所需的主题。
- (2) 在命令窗口中键入命令 HELP 主题名。

13. FoxPro 有几种工作方式? 它们各有什么特点?

[解] FoxPro 支持 3 种工作方式,即

- (1) 命令交互方式:发一条命令执行一条,简单明了。适用于完成不太复杂的功能操作。
- (2) 程序执行方式:将命令编成程序后再执行。这种方式运行效率高,且可重复执行,调用几次便执行几次,何时调用便何时执行。
- (3) 选单操作方式:这是图形用户界面所特有的一种工作方式。它运用选单、窗口和对话框,常常对用户的操作起到引导的作用。向导操作就是其中的一例。

14. FoxPro 2.5 有哪些重要的辅助设计工具?

[解] FoxPro 2.5 拥有多种辅助设计工具,例如屏幕生成器、选单生成器、报表书写器等,均已达到实用阶段。

第2章 数据库的基本操作

1. (1) 建立数据库文件 hd.dbf, 文件结构与数据如下所示。

文件结构:

字段名	类型	宽度	小数位数
货号	Character	6	
品名	Character	8	
进口	Logical	1	
单价	Numeric	7	2
数量	Numeric	2	0
开单日期	Date	8	
生产单位	Character	16	
备注	Memo	10	
商标	Gen	10	

记录数据:

货号	品名	进口	单价	数量	开单日期	生产单位	备注	商标
LX-750	影碟机	T	5900.00	4	96/08/10	松下电器公司		
YU-120	彩电	F	6700.00	4	96/10/10	上海电视机厂		
AX-120	音响	T	3100.00	5	95/10/11	日立电器公司		
DV-430	影碟机	T	2680.00	3	96/09/30	三星公司	从 96 年 9 月 1 日起调价	
FZ-901	取暖器	F	318.00	6	96/09/05	富利电器厂		
LB-133	音响	T	4700.00	8	95/12/30	索尼公司		
SY-701	电饭锅	F	258.00	10	96/08/19	爱德电器厂	本产品属改进型	
NV-920	录放机	T	1750.00	6	96/07/20	先锋电器公司		

操作要求:

① 建立库文件 hd.dbf 的文件结构后, 立即输入前面 6 个记录的数据, 其中商标字段的数据由读者自行在 Windows 环境下选择两个图标分别输入。随后存盘退出。

② 重新打开库文件 hd.dbf, 并分别查看它的文件结构与记录数据, 包括其中的备注字段与商标字段的数据。

③ 在 hd.dbf 中再添加后两个记录数据, 添加结束后再分别用 Browse 方式、Change 方式分别查看库文件的记录数据。

④ 试用 Browse 选单项中的各个功能以观察库文件的多种显示形式。

(2) 建立代码数据库 bmdm, 它含有两个字段 5 个记录, 内容如下所示:

代码	名称
11	办公室
12	设备科
21	一车间
22	二车间
23	三车间

【解】 本解通过选单操作新建库文件 hd. dbf 的结构,而对库文件 bmdm. dbf 则用命令方式建立。假定它们的储存位置都是系统默认的文件夹 c:\foxprow(参阅教材图 1.3)。

(1)

第一步:建立库文件结构。

选定 File 选单的 New 选项→选定 New 对话框的 Table/DBF 单选钮→选定 New 按钮→在表结构窗口(参阅教材图 2.3)中输入如下内容:

Name(字段名)	Type(类型)	Width(宽度)	Dec(小数位数)
货号	Character	6	
品名	Character	8	
进口	Logical	1	
单价	Numeric	7	2
数量	Numeric	2	0
开单日期	Date	8	
生产单位	Character	16	
备注	Memo	10	
商标	Gen	10	

输入结束后,选定 OK 按钮(或按回车键或 Ctrl+W),屏幕出现 Save As 窗口(参阅教材图 2.4)。

第二步:储存库文件结构。

此时可以看到 Save As 窗口的 Drive 下拉列表框中出现 C:,在 Directory 与下面列表框之间出现 C:\foxprow。在 Save Table 的文本框中输入 hd,再按 Save 按钮。接着屏幕上出现询问用户是否现在就输入数据记录的 Input 对话框(参阅教材图 2.5),按 Yes 按钮后出现数据输入窗口(参阅教材图 2.6)。

第三步:按题目所示的操作要求依次执行下列操作:

操作①按下面的格式输入库文件的记录数据

货号	LX-750
品名	影碟机
进口	T
单价	5900.00
数量	4

开单日期	96-08-10
生产单位	松下电器公司
备注	memo
商标	gen

第一个记录输入结束后,按回车继续输入,直到把 6 个记录输入完毕按 Ctrl+W 存盘。

当光标定位于 memo 或 gen 时,如果该字段没有输入值,则按回车键跳过,否则双击 memo 或 gen,进入专用的编辑窗口内再作处理。如第 4 个记录备注字段的值就可在相应的编辑窗口中直接输入;而商标字段则通常先把预定的商标送入剪贴板,再在编辑窗内选定 Edit 选单中的 Paste 选项,便可将剪贴板上的商标粘贴于编辑窗口之中。最后按 Ctrl+W 储存编辑内容并返回数据输入窗口。下面举例说明如何把预定的商标送入剪贴板。

例 1: 通过画图程序把图形送入剪贴板。

启动画图程序→在文件选单下打开文件 C:\Windows\Bubbles. bmp→在工具栏上按“选定”按钮→在图形上画出虚框→在编辑选单中选“复制”。

例 2: 通过 Word 97 把图形送入剪贴板。

启动 Word 97→在插入选单下选中图形文件(如 C:\Program Files\Microsoft Office\Clipart\Popular\Arrows3. wmf)→通过快捷选单中的“设置图片格式”选项适当地缩小图形→在常用工具栏上按“复制”。

图 2.1 显示了上述诸例的输入情况。



图 2.1 备注型与通用型字段的编辑窗口

操作②在 File 选单中选择 Open→在 Open 窗口(参阅教材图 2.9)中选择 hd. dbf→单击 Open 按钮(或者直接在命令窗口中键入命令 USE hd)以后,再依次键入命令:

```
LIST STRU      && 或 DISP STRU
LIST OFF
```

此时在主窗口中将先后显示库文件 hd. dbf 的结构与记录数据,如以下所示:

Structure for table:	c:\foxprow\hd. dbf
Number of data records:	8
Date of last update:	00-07-13
Memo file block size:	64
Code Page:	0

Field	Field Name	Type	Width	Dec	Index	Collate
1	货号	Character	6			
2	品名	Character	6			
3	进口	Logical	1			
4	单价	Numeric	7	2		
5	数量	Numeric	2			
6	开单日期	Date	8			
7	生产单位	Character	12			
8	备注	Memo	10			
9	商标	General	10			
* * Total * *			63			

货号	品名	进口	单价	数量	开单日期	生产单位	备注	商标
LX-750	影碟机	. T.	5900.00	4	96-08-10	松下电器公司	memo	gen
YU-120	彩电	. F.	6700.00	4	96-10-10	上海电视机厂	memo	gen
AX-120	音响	. T.	3100.00	5	95-10-11	日立电器公司	memo	gen
DV-430	影碟机	. T.	2680.00	3	96-09-30	三星公司	Memo	gen
FZ-901	取暖器	. F.	318.00	6	96-09-05	富利电器厂	memo	Gen
LB-133	音响	. T.	4700.00	8	95-12-30	索尼公司	memo	gen
SY-701	电饭锅	. F.	258.00	10	96-08-19	爱德电器厂	Memo	gen
NV-920	录放机	. T.	1750.00	6	96-07-20	先锋电器公司	memo	Gen

若要查看备注字段的内容, 还需键入命令:

LIST 备注

执行后, 在主窗口中显示:

Record# 备注

1

2

3

4 从 96 年 9 月 1 日起调价

5

6

7 本产品属改进型

8

至于商标字段内容, 则须在相应记录的专用编辑窗口中查看。

操作③在 RECORD 选单中选择 APPEND 选项, 或直接在命令窗口输入 APPEND 命令, 当屏幕上重新出现数据输入窗口时, 即可继续输入余下的两个记录并按 Ctrl+W 存盘退出。在 Database 选单中选择 Browse 可以打开 Browse 窗口(参阅教材图 2.10), 再在 Browse 选单中选择 Change, 则原来的 Browse 窗口改变为显示单记录方式的 Change 窗口(参阅教材图 2.11)。