

湖南省计算机信息管理专业自学考试上机考核教材

数据库

杨克昌 主编 张序君 主审

及其应用

实验教程

国防科技大学出版社

数据库及其应用实验教程

主编：杨克昌

编写：王岳斌 张 红

主审：张序君

国防科技大学出版社

• 长沙 •

图书在版编目(CIP)数据

数据库及其应用实验教程/杨克昌主编. —长沙:国防科技大学出版社,1999. 5

ISBN 7-81024-547-3

I. 数… II. 杨… III. 关系数据库-数据库管理系统, FoxPro-教材 IV. TP311. 13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 16326 号

国防科技大学出版社出版发行

电话:(0731)4555681 邮政编码:410073

E-mail:gfkdcbs@public.cs.hn.cn

责任编辑:杜河建 责任校对:文 慧

新华书店总店北京发行所经销

国防科技大学印刷厂印装

*

787×1092 1/16 印张:7.25 字数:168 千

1999 年 5 月第 1 版第 1 次印刷 印数:1-5000 册

*

定价:10.00 元

内 容 简 介

本教程系统介绍了 Foxpro 数据库的上机实验操作。全书共分三章:第一章重点指导 Foxpro 数据库基本操作;第二章重点指导 Foxpro 程序设计与调试;第三章简要介绍 Foxpro for Windows 的基本操作。为便于自学,每个实验明确实验目的、预习要求。同时,把实验内容分解为若干个操作来实现,并具体给出操作结果与思考变通提示,条理清晰,层次分明。在每个实验后均附有思考题,书后附有模拟试题与考试题。

本书为《数据库及其应用》(即《计算机实用软件》)自学考试的上机实验用书,也可供其它专业的 Foxpro 数据库教学参考。

前 言

计算机应用已渗透各专业领域,在我国计算机应用范围最广的要属数据处理。用计算机进行数据处理的能力已成为科技工作者与业务管理人员必备的基本素质。目前,几乎所有微型计算机上都装有 Foxpro 数据库系统。熟练掌握数据处理知识和应用技能是各级各类大中专学生必修课程之一。

“数据库及其应用”课程涉及的内容较多、应用面较广、操作性较强,命令函数多且难以记忆。本实验教程旨在帮助用户加深对 Foxpro 命令的理解和记忆、提高计算机程序设计的能力、指导用户学习 Foxpro 的实际操作,从而达到运用 Foxpro 来解决数据处理问题的目的。

《数据库及其应用实验教程》根据全国高等教育自学考试指导委员会颁发的“实验大纲”编写,供计算机信息管理专业《数据库及其应用》(即《计算机实用软件》)自学考试的上机实验和上机考核使用,也可供其它专业的 Foxpro 数据库教学参考。

全国高等教育自学考试专业设置和各专业考试计划调整在即,调整后大部分专业将开设“数据库及其应用”课程。本教程将是各专业学生学习数据库及其应用课程的实验指导用书。

本教程系统介绍了 Foxpro 数据库的上机实验操作。全书共分三章,安排 12 个实验。第一章安排 5 个 Foxpro 数据库基本操作实验;第二章安排 6 个命令文件的建立与运行调试实验;第三章为 Foxpro for windows 的基本操作。为便于自学,每个实验明确实验目的、预习要求。同时,把实验内容分解为若干个操作来实现,并具体给出操作结果与思考变通提示,条理清晰,层次分明。每个实验后提供了实验思考题。书后附录有 Foxpro 上机操作模拟考试题、计算机实用软件笔试模拟试题、计算机实用软件笔试考试题以及常用 Foxpro 命令一览表。

本教程简明实用,有较强的可读性与可操作性。每个实验以 2~4 课时为限。由于课内学时较少,本教程中的部分实验也可安排在课外完成。

主审张序君高级工程师对本教程的编写提出了宝贵意见。在本书的编写出版过程中得到国防科技大学系统工程与数学系、岳阳大学计算机系和国防科技大学出版社的大力支持,在此致以衷心的感谢。

由于本教程编写时间较为匆忙,书中错误与不足之处请使用本教程的师生和读者批评指正。

杨克昌

1999 年 5 月

目 录

第一章 Foxpro 数据库基本操作

实验 1 数据库的建立与显示	(1)
实验 2 数据库的修改	(8)
实验 3 数据库的排序索引与查询	(14)
实验 4 数据库的统计与数值处理	(20)
实验 5 多库操作与辅助操作	(23)

第二章 命令文件的建立与运行调试

实验 1 顺序结构程序设计	(31)
实验 2 选择结构程序设计	(36)
实验 3 循环程序设计	(40)
实验 4 过程(子程序)设计	(52)
实验 5 自定义函数设计	(54)
实验 6 窗口与菜单设计	(58)

* 第三章 Foxpro for Windows 基本操作

附录

附录 1 Foxpro 上机操作考试模拟试题	(69)
附录 2 计算机实用软件笔试模拟试题	(70)
附录 3 计算机实用软件笔试考试题	(88)
附录 4 常用 Foxpro 命令一览	(105)

第一章 Foxpro 数据库基本操作

实验环境：386 或 486 以上微机；安装操作系统 DOS 3.3 以上，UCDOS 2.0 以上，FOXPRO 2.5(FOR DOS)以上。

实验安排：本章安排数据库基本操作的 5 个实验：数据库的建立与显示；数据库的修改；数据库的排序索引与查询；数据库的统计与数值处理；多库操作与辅助操作。

实验 1 数据库的建立与显示

一、实验目的

1. 开机进入 Foxpro 环境，了解并操作 Foxpro 的用户界面。
2. 会打开与关闭数据库，了解数据库的结构与数据记录。
3. 根据实际需要，能熟练建立、显示数据库结构，并输入、修改数据库的数据记录。
4. 在 DISPLAY、LIST 语句中能熟练利用 FOR、WHILE 子句显示数据记录。

二、预习要求

1. 在 UCDOS 环境下输入汉字。了解命令方式与菜单方式的操作规范。
2. 熟悉下列命令：USE, CREATE, LIST STRU, LIST, DISPLAY, QUIT。
3. 了解<范围>, FOR<条件>与 WHILE<条件>, FIELD<字段名表>等子句的功能与应用技巧。

三、实验内容与操作步骤

(一) 建立数据库

Foxpro 关系型数据库是一个二维表，以扩展名 .DBF 的文件形式(数据库文件)存放在磁盘上。数据库由结构(字段 FIELD)与数据(记录 RECORD)两部分组成。因此，建立数据库包括定义库结构(字段)与输入数据(记录)两个步骤。

Foxpro 操作可用命令方式，即在 Command 窗口中输入命令来完成。用过的命令即为历史命令存贮，可用↑↓键调出重新使用或修改后使用。也可用菜单方式，即用键盘操作或鼠标操作选用系统菜单中的菜单项来完成。

建立数据库通常用命令方式来完成，也可以采用菜单方式完成。

建立数据库之前，必须明了该库由哪些项目组成，项目的名称如何确定，项目是什么类型的数据。

操作 1 用命令方式建立人事库 RS.DBF

首先确定人事库由编号(BH)，姓名(XM)，性别(XB)，出生日期(CS)，婚否(HF)，工

资(GZ),简历(JL)等 7 个项目组成。可任选本单位的若干人作为数据记录。

建库分以下 4 个步骤:

1. 输入命令:CREATE RS

在汉字系统(UCDOS)环境下,启动 Foxpro (即键入 FOXPRO)。在命令窗口(COMMAND)输入建库命令:CREATE RS.DBF (扩展名.DBF 可以省略,如图 1-1)

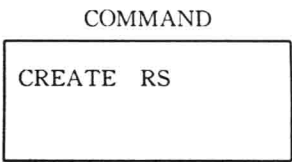


图 1-1

若当前目录上已有数据库 RS.DBF,系统则提示是否覆盖(Y/N)? 键入 N 表示不覆盖,改库名后重新输入建库命令。键入 Y 表示覆盖,原有的 RS.DBF 将不复存在,然后进入定义结构的下一步。

2. 按屏幕显示格式定义各个字段,包括字段名(Name),字段类型(Type),宽度(Width),N 型字段的小数位(Dec)。

如图 1-2 所示定义了 7 个字段。

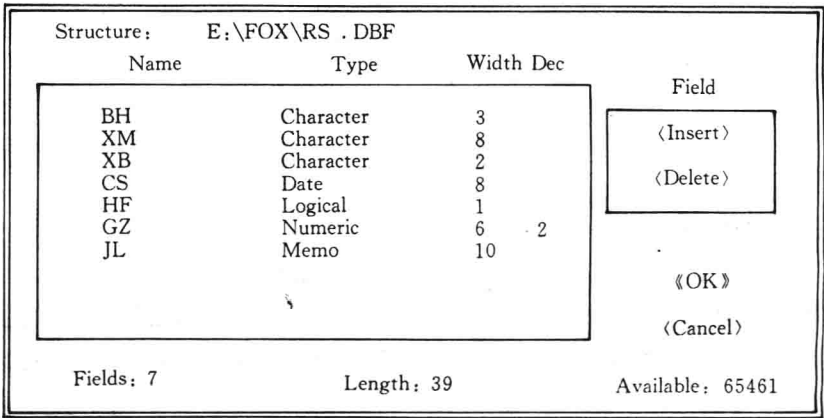


图 1-2

3. 用 Ctrl+W 使定义的结构存盘。定义的各个字段可作全屏幕修改,妥当后用 Ctrl+W 存盘。

当出现提示:Input data Records now? (现在是否输入数据记录)键入 N,表示现在不输入记录,以后可用 APPEND 追加命令给该库输入记录。键入 Y,表示我们现在要输入数据记录,即进入下一步。

4. 按屏幕格式逐条输入记录

输入每一数据项时如果达到定义的宽度,光标自动下移到下一项;如果输完一数据项而未达定义的宽度,须回车使光标下移。

输入第 1 条记录如图 1-3 所示。

数据记录输入完成,用 Ctrl+W 存盘退出。建库完毕。

注意:

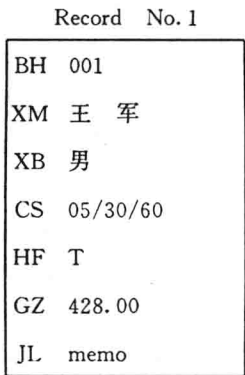


图 1-3

建库前要作好选项：选定该库结构应包含哪几个字段，同时确定库文件名。

字段名通常用该字段中文的汉语拼音缩写，如姓名用 XM，工资用 GZ 等。汉化的 Foxpro 系统也可以使用汉字作为字段名。

字段类型可在 TYPE 栏的下拉菜单中移动光标回车选定，更简便也更常用的是直接输入字段类型的对应字符，如数值型输入 N，字符型输入 C 等。

字段的宽度(Width)，D 型字段固定为 8，L 型字段固定为 1，M 型字段固定为 10，这三种字段宽度无需定义。每一 C 型与 N 型字段的宽度值必根据具体情况确定，太小不行，太大也不可取。例如，对 XM(姓名) 字段，一般宽度定为 8，可适合复姓姓名 4 个汉字的情形。如果有少数民族职工多于 4 个汉字的姓名，还必须选定较大的宽度才能适应。又如，定义 GZ(工资) 字段，如果没有达到 1000 元，选定 GZ 字段宽度为 6 即可(整数 3 位，小数点 1 位，小数部分 2 位)。在超过 1000 元时，字段 GZ 的宽度必须选定 7 或更大。只有 N 型字段才需定义小数位 DEC，一般定义为 2。

输入 M 型字段数据时应注意：输入备注型(M)字段的数据操作时，必须用 Ctrl+PgDn 进入编辑状态，编辑完成后，用 Ctrl+W 退出。

数据库建好后，即可用 LIST 命令显示查看已建的库。

操作 2 用菜单方式建立工资库 GZ.DBF

工资库确定由编号(BH)，姓名(XM)，基本工资(JBGZ)，补助工资(BZGZ)，应发工资(YFGZ)，扣款(KK)，实发工资(SFGZ)共 7 个字段组成。

用菜单方式建库分以下步骤：

1. 用 ALT+F 激活主菜单中的文件菜单 File，选其中的选择项 New(新文件)。在 NEW 对话框中(图 1-4)选择文件类型 Database(数据库文件)，然后按 TAB 键光标移到《OK》按钮并回车。

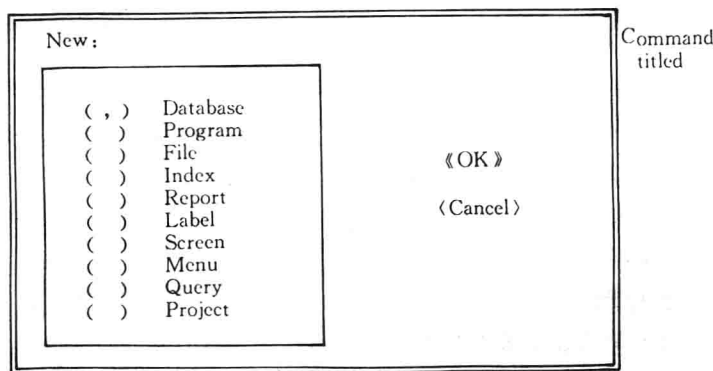


图 1-4

2. 在屏幕出现的结构定义对话框 Structure(图 1-5)中，定义各个字段。如图定义的是工资库(GZ.DBF)的结构。按 TAB 键光标移到按钮《OK》并回车。

3. 出现 Name the new database 对话框(图 1-6)，在栏中的文件名栏输入工资库名 GZ。按 TAB 键光标移到《Save》并回车，库结构存盘。

Structure: Untitled

Name	Type	Width	Dec
BH	Character	5	
XM	Character	8	
JBGZ	Numeric	6	2
BZGZ	Numeric	6	2
YFGZ	Numeric	6	2
KK	Numeric	6	2
SFGZ	Numeric	6	2

Fields: 7 Length: 44 Available: 65456

Field

图 1

Name the new database:

[.]

[FOXAPP]
FOXHELP.DBF
INSTALL.DBF
RS.DBF

Drive

Directory

☐ All Files

GZ

图 1-6

4. 在系统弹出的“Input data records now?”询问是否输入数据窗口中,选《Y》。按屏幕格式(图 1-7)逐条输入数据记录,Ctrl+W 存盘退出。

在进行菜单方式操作时,如果安装有鼠标,在相应的选项与按钮应用鼠标点击更为快捷。

(二) 数据库的显示

数据库的显示也包括显示库结构与显示库记录两类操作。

显示数据库前必须把该库置为当前库,即用命令 USE <库名> 打开该库。操作完毕可用命令 USE 或命令 CLOSE DATABASE 关闭当前库。打开一个新库时,原打开的库自动关闭。

操作 3 显示库结构

应用 LIST/DISPLAY STRUCTURE,可显示当前库的库结构,即当前打开库的各个字段。

Record No. 1	
BH	01-02
XM	杨之林
JBGZ	580.00
BZGZ	45.80
YFGZ	
KK	126.50
SFGZ	

图 1-7

USE RS

LIST STRUCTURE

Structure for database : E:\FOX\RS.DBF

Number of data records : 5

Date of last update : 03/18/99

Memo file block size : 64

Code Page : 0

Field	Field Name	Type	Width	Dec
1	BH	Character	3	
2	XM	Character	8	
3	XB	Character	2	
4	CS	Date	8	
5	HF	Logical	1	
6	GZ	Numeric	6	2
7	JL	Memo	10	

* * Total * * 39

注: Total 数值等于各字段宽度之和+1,其中多出的一个字节用于存放记录删除标志。

显示数据库的数据记录,也必须先用 USE <库文件名> 命令打开数据库。显示当前库的数据记录用命令 LIST 或 DISPLAY。

操作 4 显示当前库的所有记录

显示当前库的所有记录,可使用 LIST(连续显示),也可使用 DISP ALL(分屏显示),不带记录选择与字段选择子句。

USE RS

LIST

Record #	BH	XM	XB	CS	HF	GZ	JL
1	001	王 军	男	05/30/60	.T.	428.00	memo
2	002	李一芝	女	08/28/58	.T.	465.00	memo
3	003	张双照	男	12/25/45	.T.	715.00	memo
4	004	周桂芳	女	09/08/75	.F.	318.00	memo
5	005	刘丽娟	女	03/18/70	.T.	350.00	memo

然后操作 DISP ALL,进行比较。

操作 5 显示当前库的当前记录

显示当前库的当前记录,使用 DISP (不带<范围>与<条件>子句)即可。使用 LIST 命令必须带指定记录号的<范围>短语。

GO 3

DISP &&. 命令多于 4 个字母时,简化可只写前 4 个字母

Record #	BH	XM	XB	CS	HF	GZ	JL
----------	----	----	----	----	----	----	----

3 003 张双照 男 12/25/45 .T. 715.00 memo

然后操作 LIST RECO 3, 进行比较。

操作 6 显示库中具有某种特性的记录

显示库中具有某种特性的记录, 必须用 <条件> 子句指定。

显示库中所有男性的记录:

LIST FOR XB="男"

Record #	BH	XM	XB	CS	HF	GZ	JL
1	001	王 军	男	05/30/60	.T.	428.00	memo
3	003	张双照	男	12/25/45	.T.	715.00	memo

记录选择应用范围短语与<条件>子句。本例中用 FOR XB="男" 选择男性记录, 此时范围短语 ALL 可加上也可以省略。

显示库中所有女性且已婚(HF=.T.)的记录:

LIST FOR XB="女" AND HF OFF

BH	XM	XB	CS	HF	GZ	JL
002	李一芝	女	08/28/58	.T.	465.00	memo
005	刘丽娟	女	03/18/70	.T.	350.00	memo

带短语 OFF, 未显示记录号。

WHILE <条件> 子句用得比 FOR <条件> 子句少, 该子句也和 FOR <条件> 子句一样, 只对<条件>成立(即条件式的逻辑量为.T.)的记录进行操作。所不同的是, WHILE 子句是从当前记录开始搜索, 至库中出现条件不成立的记录, WHILE 子句即停止操作。而 FOR 子句从库的顶部(通常为第 1 条记录)或指定范围的开头处开始搜索, 一直搜索到库底或指定范围的结尾。

当命令中同时有 FOR <条件> 与 WHILE <条件> 子句时, WHILE 子句优先。

请注意以下命令的操作结果:

LIST WHILE XB="男"

Record #	BH	XM	XB	CS	HF	GZ	JL
1	001	王 军	男	05/30/60	.T.	428.00	memo

执行上述命令, 为什么只显示一条记录?

LIST WHILE XB="女" .AND. HF

执行上述命令, 为什么不显示记录?

LIST FOR HF WHILE GZ<500

Record #	BH	XM	XB	CS	HF	GZ	JL
1	001	王 军	男	05/30/60	.T.	428.00	memo
2	002	李一芝	女	08/28/58	.T.	465.00	memo

执行上述命令, 前两条记录两个条件都满足, 则显示。第 3 条记录, WHILE 子句的条件不满足, 即停止显示, 尽管此后还有满足 FOR 子句的记录。

操作 7 显示库中某些字段

显示库中某些字段, 必须具体列出字段名(字段名间用“,”分隔)。

显示所有已婚记录的 XM, HF, GZ 三个字段的数据:

```
DISP XM, HF, GZ FOR HF=. T.
```

Record #	XM	HF	GZ
1	王 军	. T.	428. 00
2	李一芝	. T.	465. 00
3	张双照	. T.	715. 00
5	刘丽娟	. T.	350. 00

在以上两例中, 注意到婚否(HF)字段是逻辑(L)型字段, 因而已婚条件可用 HF 或 HF=. T. 来表示。

显示备注型字段, 命令中必须带备注字段名:

```
LIST XM, JL
```

Record #	XM	JL
1	王 军	1998 年派去日本进修一年. 1999 年评为市科技标兵.
2	李一芝	
3	张双照	武汉大学函授毕业. 1998 年评为市级先进工作者.
4	周桂芳	
5	刘丽娟	

注意: 显示数据记录的命令中, 如果带有 FIELD 字段选择子句, 在字段名表前可有 FIELD 作为引导, 也可以省略 FIELD 不带。在本例中直接列字段名 XM, JL, 未带 FIELD 是可行的。

数据库中如果定义有备注(M)型字段, 建库时系统自动建立与数据库同名的备注文件(. FPT), 以存储备注字段的内容文本。本例 RS. DBF 中有 JL 备注字段, 系统自动建有 RS. FPT 文件。若 RS. FPT 文件被删除, 将不能打开 RS. DBF 库文件。

思考题

1. 仿 RS. DBF 的建立操作步骤, 建立自考成绩库 ZK. DBF, 含考号(KH), 姓名(XM), 笔试(BS), 上机(XJ), 总分(ZF), 结论(JL)。概述建库的操作要领。
2. 如何打开与关闭数据库?
3. 显示数据记录时, 命令 LIST 与 DISP 有什么不同?
4. 显示 RS. DBF 中的所有未婚的记录, FOR <条件> 子句应如何确定?
5. 在一个 LIST 命令中同时带有 FOR <条件> 与 WHILE <条件> 两个子句时, 如何显示库中的记录?
6. 概括备注(M)型字段数据的输入与显示操作要领。
7. 简述存储数据库的备注型(M)字段内容的文件特征。
8. 写出对 GZ. DBF 完成以下操作的命令:
 - 1) 打开 GZ. DBF 库文件。
 - 2) 显示 GZ. DBF 的库结构。

- 3) 分屏显示所有库记录。
- 4) 不带记录号显示基本工资(JBGZ)小于 500 元的所有记录。
- 5) 显示库中扣款(KK)满足条件 $80 < KK < 120$ 的所有记录。
- 6) 显示所有姓王的职工的姓名(XM), 补助工资(BZGZ), 扣款(KK)。

实验 2 数据库的修改

一、实验目的

1. 掌握数据库结构的修改, 防止数据的丢失。
2. 了解记录指针概念。会追加数据记录, 并在指定位置插入数据记录。
3. 能选择 EDIT, CHANG, BROWSE 等命令对数据记录进行修改。
4. 熟练掌握用 REPLACE 命令对数据库的数据进行有规律的替换, 完成某些 N 型字段的计算。
5. 能删除指定的记录。

二、预习要求

1. 掌握记录指针的概念及记录指针移动的方法。
2. 熟悉下列命令: GO, SKIP, APPEND, INSERT, MODI STRU, EDIT, CHANG, BROWSE, REPLACE, DELETE, RECALL, PACK, ZAP。
3. 熟悉函数 RECNO() 与开关 SET DELETED ON/OFF 的功能。

三、实验内容与操作步骤

一个数据库建好之后不可能一成不变。如果字段定义得不适合可以修改, 记录数据错了也可以作修改替换, 数据记录少了可以追加或插入, 数据记录多了可以删除。这些操作都属于数据库修改维护的范围。

(一) 库结构的修改

应用 MODIFY STRUCTURE 命令可以修改当前库的结构, 包括对已有字段的字段名, 字段类型, 字段宽度和小数位的修改。也可删除原有的某些字段, 或在指定的位置插入新的字段。

操作 1 修改库结构

修改数据库 rs1.dbf 的结构(与 rs.dbf 相同), 把其中 GZ 字段的宽度改为 7, 在性别(XB)字段后增加一个新字段: NL(年龄)。

```
USE rs1
```

```
MODI STRU
```

修改时, 移动光标到 GZ 字段的“Width”栏, 把 6 改为 7。移动光标到需插入字段所在行的最前列(字段名第一个字符的前一格), 按 INSERT 键(或窗口中的 INSERT 按钮), 行中出现 NEWFIELD 字样(如图 1-8)。然后改为所要插入的字段名及相应类型, 宽度

量。根据要求,我们把 NEWFIELD 行改为: NL(年龄),N,2。修改完成后用 Ctrl+W 存盘退出。

Structure: E:\FOX\RS1.DBF

Name	Type	Width	Dec
BH	Character	3	
XM	Character	8	
XB	Character	2	
NEWFIELD	Character	10	
CS	Date	8	
HF	Logical	1	
GZ	Numeric	7	2
JL	Memo	10	

Field

<Insert>

<Delete>

<OK>

<Cancel>

Fields: 8Length: 50Available: 65450

图 1-8

注意:修改库结构时,若把类型改为与已有数据不相匹配的类型(如把 XM 字段改为 N 型)或同时修改某一字段的几个量(如同时改字段名,类型,宽度),容易造成数据丢失。因此,修改结构必须慎重,注意匹配与必要的分步进行,防止数据丢失。

(二) 数据记录的维护与修改

数据库记录的维护与修改范围很广,包括已有记录数据项的改写与替换,删除某些记录,追加或插入新的记录。

操作 2 追加记录

Record No. 6

BH	006
XM	王小川
XB	女
CS	08/21/71
HF	T
GZ	540.00
JL	memo

图 1-9

用 APPEND 命令可在当前库的尾部追加若干条记录。追加完毕,Ctrl+W 存盘。

USE RS

APPEND && 追加第 6 条记录,如图 1-9 所示。

LIST

Record #	BH	XM	XB	CS	HF	GZ	JL
1	001	王 军	男	05/30/60	.T.	428.00	Memo

2	002	李一芝	女	08/28/58	.T.	465.00	memo
3	003	张双照	男	12/25/45	.T.	715.00	Memo
4	004	周桂芳	女	09/08/75	.F.	318.00	Memo
5	005	刘丽娟	女	03/18/70	.T.	350.00	memo
6	006	王小川	女	08/21/71	.T.	540.00	memo

显示可见,库中已追加了王小川所在的第 6 条记录。

操作 3 记录定位

USE RS

? RECNO() &&. 打开库时,记录指针在第一条记录,显示当前记录号: 1

? BOF() &&. 此时库起始函数 BOF()不真,显示: .F.

SKIP -1 &&. 记录指针往前移一条

? RECNO() &&. 当前记录号不变,显示: 1

? BOF() &&. 此时库起始函数 BOF()为真,显示: .T.

GO 4 &&. 指针定位在第 4 条记录

DISP &&. 显示当前记录,即第 4 条记录

GO BOTTOM &&. 指针定位在库最后一条记录

? RECNO() &&. 显示当前记录号: 6

? EOF() &&. 此时库终止函数 EOF()不真,显示: .F.

SKIP &&. 记录指针后移一条

? RECNO() &&. 显示当前记录号: 7 (非真实记录)

? EOF() &&. 此时终止函数 EOF()为真,显示: .T.

操作 4 插入记录

用 INSERT 命令可在当前库的某些记录之间或数据库的最前面插入新的记录。插入完毕,Ctrl+W 存盘。

USE RS

GO 3

INSERT

按屏幕格式输入阳大明所在的一条记录。Ctrl+W 存盘。

LIST

Record #	BH	XM	XB	CS	HF	GZ	JL
1	001	王 军	男	05/30/60	.T.	428.00	Memo
2	002	李一芝	女	08/28/58	.T.	465.00	memo
3	003	张双照	男	12/25/45	.T.	715.00	Memo
4	009	阳大明	男	10/10/74	.F.	460.00	memo
5	004	周桂芳	女	09/08/75	.F.	318.00	Memo
6	005	刘丽娟	女	03/18/70	.T.	350.00	memo
7	006	王小川	女	08/21/71	.T.	540.00	memo

显示可见,在第 3 条记录后插入了第 4 条记录,原第 4 条记录变成了第 5 条。

如果命令中加 BEFORE 短语,即用命令 INSERT BEFORE,则在当前记录之前插入新的记录。

操作 5 修改记录

用 EDIT 或 CHANG 命令修改记录是以记录为单位操作的。用 BROWSE 命令修改记录,每一条记录显示一行,边浏览边修改,浏览到哪里修改到哪里,非常方便。修改完成, Ctrl+W 存盘退出。

USE RS

COPY TO RS1

USE RS1

EDIT 4

把第 4 条记录中 HF 字段的数据项, F. 修改为. T. 。

BROWSE

输入 NL 字段的数据。

LIST

Record #	BH	XM	XB	NL	CS	HF	GZ	JL
1	001	王 军	男	39	05/30/60	. T.	428.00	Memo
2	002	李一芝	女	41	08/28/58	. T.	465.00	memo
3	003	张双照	男	54	12/25/45	. T.	715.00	memo
4	009	阳大明	男	25	10/10/74	. F.	460.00	memo
5	004	周桂芳	女	24	09/08/75	. F.	318.00	Memo
6	005	刘丽娟	女	29	03/18/70	. T.	350.00	memo
7	006	王小川	女	28	08/21/71	. T.	540.00	memo

操作 6 数据替换

数据替换命令 REPLACE 广泛用于数据库作有规律的数据替换或横行计算。

例如,修改后的 RS1.DBF 中有年龄(NL)字段,操作库中所有记录的 NL 增 1:

REPLACE ALL NL WITH NL+1

非常方便,比上述应用 BROWSE 命令修改简明得多。

例如,修改 RS.DBF,所有女职工的工资增加 5 元:

USE RS

REPLACE ALL FOR XB="女" GZ WITH GZ+5

LIST

Record #	BH	XM	XB	CS	HF	GZ	JL
1	001	王 军	男	05/30/60	. T.	428.00	Memo
2	002	李一芝	女	08/28/58	. T.	470.00	memo
3	003	张双照	男	12/25/45	. T.	715.00	Memo
4	009	阳大明	男	10/10/74	. F.	460.00	memo
5	004	周桂芳	女	09/08/75	. F.	323.00	Memo
6	005	刘丽娟	女	03/18/70	. T.	355.00	memo