

dBASE III

使用说明书

中国科学院新技术开发局培训中心

中国科学院计算技术研究所十七室

dBASE III 的主菜单

- 1 启动
- 2 名词解释
- 3 操作步骤
- 4 生成一个数据库
- 3 使用已生成的数据库
- 6 命令和功能

1. 启动

当你进入 dBASE III 后, 在登录命令下出现一个点, 这就是点提示符。

在点提示符出现后, 你可以通过输入一个命令来要求 dBASE III 去做什么。

例:

HELP

显示提示系统的主菜单。

HELP <命令>

显示提示系统中相应的命令。

提示系统的使用

提示系统分菜单和信息两种。

ESC 键退出提示状态并回到 dBASE III 点提示符。

PgUp/PgDn 键用来显示提示系统的上一帧或下一帧。

△HOME 键显示前一个菜单 (△HOME 表示同时按 CTRL 键和HOME键)。

辅助键

使用带有向上和向下箭头的键来移动光标到菜单上一定位置。

按ENTER键

在提示符 'ENTER>' 下, 可输入命令、帧名 (根据此帧右上部的提示) 或菜单号。

按ENTER键显示相应的帧。

命令格式

一个命令的结构就是其格式。

命令的格式不包括属于扩充命令部分的特殊字符:

< > 括号中的内容是命令中必须有的项。

[]方括号中的内容是任选项, 这些项在命令中可省略。

/ 表示在两项中任选一项。例: FOR/WHILE 表示在FOR或WHILE中任选一项。

2. 名 词 解 释

- 1 命令
- 2 表达式
- 3 字段表
- 4 文件
- 5 关键字段
- 6 内存变量
- 7 运算符
- 8 记录
- 9 作用域
- 10 框架

2.1. 命令

命令是由动词（如DISPLAY）以及使命令更加具体化的其它项所组成的语句。

例：DISPLAY

DISPLAY NEXT 10

DISPLAY ALL FOR NAME = 'JONES'

2.2. 表达式

一个表达式可由字段、内存变量、常数、函数和运算符以及其组合而构成。

例：CITY

ADDRESS + CITY

PRICE * (1 + COST)

某些命令需要数字表达式(<expN>), 字符表达式(<expC>)或逻辑表达式(<条件>)。

一个表达式表可由一个或若干用逗号分隔的表达式组成:

CITY, PRICE*(1+COST), PRICE

2.3 字段表

许多 dBASE III 命令包括选择字段表。

一个〈字段表〉指定在命令处理时所包含的字段(由逗号分隔)。

例: DISPLAY FIELDS Date, Amount

2.4 文件

dBASE III 以文件形式将信息保存于磁盘中。每一个文件有一个文件名和一个扩展名。dBASE III 规定九种专门的文件类型, 分别由它们的扩展名表明:

数据库文件 (.dbf)

数据库摘要文件 (.dbt)

索引文件 (.ndx)

命令文件 (.prg)

格式文件 (.fmt)

标号文件 (.lbl)

内存文件 (.mem)

报告文件 (.frm)

文本输出文件 (.txt)

根据文件扩展名, dBASE III 能更好有效地处理文件。

2.5 关键字段

关键字段是描述对数据库文件进行分类，检索，联接，修改或统计等操作的字段或表达式。

例如，你要求一个带有姓名，地址，电话号码的数据库；该数据库按姓名的顺序组织。这时，〈关键字段〉应是包括姓名的字段。

2.6 内存变量

内存变量是独立地存贮于数据库结构之外的有名数据项。

内存变量有四种数据类型：数字型，数据型，字符型，逻辑型。

类型由数据存贮形式决定。

内存变量的命名和字段名的规则是一样的。

STORE 'CA' TO State

把'CA'存入字符型内存变量State中。

STORE 123.34 TO Price

把123.34存入数字型内存变量Price中。

STORE .T. TO Pass

把.T.存入逻辑型内存变量Pass中。

2.7 运算符

运算符定义了对两个数据项所进行的操作。

有四种类型的运算符：

1 算术的

2 关系的

- 3 逻辑的
4 字符串的

2.7.1 算术运算符

算术运算符产生数字结果。

+	加
-	减
*	乘
/	除
** 或	幂

2.7.2 关系运算符

关系运算符产生逻辑结果（真或假）。

<	小于
>	大于
=	等于
< > 或 #	不等于
< =	小于或等于
> =	大于或等于

2.7.3 逻辑运算符

逻辑运算符比较两个逻辑表达式并产生一个逻辑结果（真或假）。

.AND.	与
.OR.	或
.NOT.	非

逻辑运算符可用于选择满足特定条件的记录。例：

DISPLAY FOR City= 'Glendale' .AND.
State= 'CA'

DISPLAY FOR State= 'NY' .OR. State
= 'MO'

2.7.4 字符串运算符

有两个字符串运算符:

+ 连接
= 字符串比较

连接即为连接两个字符串。

如果第一个字符串与第二个字符串相等或包含于第二个字符串中, 则字符串比较运算返回值为“真”。

2.8 记录

记录包含存放在 dBASE III 数据库中的数据。

一个记录由多个存放数据的字段组成。dBASE III 给每个记录赋一个记录号。

2.9 作用域

作用域是一些命令中的可选部分, 它确定命令作用于哪些记录。

例如, DISPLAY 显示当前记录。具有作用域的 DISPLAY 显示几个记录或一个特定的记录:

DISPLAY ALL
DISPLAY RECORD <记录号>
DISPLAY NEXT <记录号>

2. 10框架

框架是命令项的一种形式，它与DIR，SAVE和RELEASE一起使用，它允许用一个术语表示多个内存变量或文件名。

用来构成一个框架的通配符是？和*。？表示一个字符，*表示任意数量的字符。

SAVE ALL LIKE ??P? 存储所有的变量名为四个字符并且第三个字符为P的内存变量。

DIR *.ndx 显示所有的索引文件。

3.操作 步 骤

- 1退出 dBASE III
- 2置打印机状态 (启动/关闭)
- 3储存数据库文件
- 4显示磁盘目录
- 5将一个文件重新命名
- 6删除一个文件
- 7复制文件
- 8选择数据库

3.1 退出

命令格式: QUIT

命令含义: 此命令关闭所有的打开文件并将控制转到操作系统。

3.2 置打印机

命令格式: SET PRINT on/OFF

命令含义: 选择是否将所有未用 _____ SAY 命令格式化的输出送到打字机。

3.3 储存数据库文件

在 dBASE III 中, 不须为保存数据库文件做任何事情, dBASE III 会自动将输入的数据连续不断地存到数据库中去。

3.4 显示目录

命令格式: DIR[<驱动器号>:][<路径>\][<框架>]

命令含义: 显示磁盘中所有的目录或其中一部分目录。

不加后面选择项时, 将显示隐含目录中的数据库文件(.dbf)。

用了选择项后, 将显示其它目录中的文件或其它类型的文件。

3.5 重新命名

命令格式: RENAME <旧文件名.扩展名> TO <新文件名.扩展名>

命令含义: 改变一个文件的名称。一个打开的文件不能被重新命名。隐含文件扩展名是 .dbf。

3.6 删除文件

1ERASE

2DELETE FILE

从磁盘中删除一个命名文件。

3.6.1 删除

命令格式: ERASE <文件名.扩展名>

命令含义: 从目录中删除指定文件。

一个打开的数据库(.dbf)型文件不能被删除。

请参 照: DELETE FILE 命令。

3.6.2 删除文件

命令格式: DELETE FILE <文件名.扩展名>

命令含义: 从目录中删除一个文件, 释放所占的空间。一个打开的数据库 (.dbf) 型文件不能被删除。

请 参 照: ERASE 命令。

3.7 复制文件

命令格式: COPY FILE <源文件名.扩展名> TO<目标文件名.扩展名>

命令含义: 建立一个文件的复制本。

复制时, 数据库 (.dbf) 文件不能是在使用状态下。

3.8 使用

命令格式: USE [(数据库文件)][INDEX<索引文件表>]
[ALIAS<同义名>]

命令含义: 打开一个数据库 (.dbf) 文件, 并且可以选择地打开任何与当前数据库文件相关的索引 (.ndx) 文件。

也可以选择地为文件建立同义名。

请 参 照: CLDSE, SET INDEX, INDEX 命令。

4. 建立数据库

CREATE 定义一个新数据库。

为了使用CREATE命令，你必须了解有关文件名、段名、段型和段长等有关规则。

- 1 叙述描述
- 2 数据库名
- 3 字段名
- 4 字段类型
- 5 字段长

4.1 建立数据库

号码	日期	支出	数量	注销
101	01/02/84	弗瑞德煤气站	98.25	是
102	01/05/84	电费	188.73	否

以上的会计账目是数据库的一个通俗的例子。

每行是一个记录。

每列是一个字段。

每列标题是段名。

每段中存贮的数据类型即是字段类型。

每段中存贮的最大字符数即字段宽。

字符型段（支出）包含一个记录描述。

数字型段（数量）包含数字型数据。

逻辑型段（注销）包含逻辑值。

日期段（日期）包含日期。

因为号码通常不用来作算术运算，所以号码可为一个字

符型段，也可为一个数字型段。

建立 (CREATE) 数据库时，你可在 dBASE III 所显示的光屏上定义段。

输入数据库的每个段名、段型、段宽和小数位数 (如果有的话)，可定义一个数据库的每个字段 (行)。

A: DEMO.DBF

	段 名	类 型	宽 度	小 数 位 数
1	PAIDTO	Char/text	20	
2	NUMBER	Char/text	3	
3				

剩余字节: 3977

已定义段: 2

	段 名	类 型	宽 度	小 数 位 数
--	-----	-----	-----	---------

在定义数据库 DGM0.DBF 时, 第一个段名 (PAIDTO) 是一个字符型且 20 格宽的段。

为保存数据库的定义, 在新段的第一个空间内, 按回车 (ENTER) 键。

4.2 数据库名

每个数据库是一个磁盘文件, 必须有一个文件名 (FILE NAME)。

一个文件名最多为 8 个字符, 必须由字母开头并可包括数字, 中间不能包含空格符。

4.3 字段名

dBASE III 数据库由行和列组成。

列是字段，而列标题则是字段名。

一个字段名 (FIELD NAME) 最多可有10个字符，它必须由字母开头，只能包括字母、数字、和下横线 (_)，它也不能包括空格符。

4.4 字段类型

这里有五种 dBASE III 字段类型。

C 字符型

L 逻辑型

N 数字型

M 摘要

D 日期

字母C, L, N, M和D用以标志这些字段类型。

C

字符型字段——是由从键盘上输入的任意可打印字符 (包括空格符) 组成的。

L

逻辑型字段——仅包含一个单独的字符，表示“真”或“假”。

“真”——可输入一个 T, t, Y 或 y

“假”——可输入一个 F, f, N 或 n

N

数字型字段——包括两种类型：带小数点的和不带小数点的数字。这两种数字都可参加算术运算。

M

摘要型字段——是为接纳大块文本信息而设计的。它们被存放在数据库文件的一个辅助文件中。由任意可打印的信息组成。

D

日期字段——是用于存放日期的。

隐含日期格式为月/日/年 (MM/DD/YY)。

一个数字可以加、减一个日期字段，一个日期字段也可减去一个数字。

4.5 字段大小

字段大小由两部分组成：

字段宽度和小数位数。 ?

FIELD WIDTH 是在一个字段中要存贮的最大数据项所要求的字节数。

FIELD DEC 是小数位数。

对于数字型字段，字段宽度 (FIELD WIDTH) 包括小数位数和小数点。

5. 使用已存在的数据库

- 1 增加记录
- 2 编辑记录
- 3 修改结构
- 4 提取数据
- 5 索引和分类
- 6 安置记录
- 7 复制记录
- 8 删除记录

5.1 增加记录

命令格式: APPEND [BLANK]

APPEND FROM <文件> [FOR/WHILE
<条件>]

[SDF/DELIMITED [WITH BLANK/
<分隔符>]]

命令含义: APPEND是用全屏幕方式添加空 (BLANK) 记录到一个正在使用的数据库文件 (.dbf) 中。APPEND FROM 将特定文件中复制来的记录增补到指定的数据库文件 (.dbf) 中。如果以系统数据格式添加记录, 则用 SDF。如果新添加的记录有分界符 (空格或分界符), 则用 DELIMITED。