

FERRAMENTAS

— UM BLOCO-NOTAS
PARA O TRABALHO DO DIA A DIA

A. M. HESPANHA

Departamento de História da F.C.S.H. — U.N.L

PENÉLOPE. FAZER E DESFAZER HISTÓRIA, N.º 3, JUN. 1989

TRABALHAR com computadores é para os historiadores de hoje um facto trivial. Triviais são também os sistemas de gestão de ficheiros, as folhas de cálculo, os programas de desenho assistido. Com base neles, eventualmente com um pequeno trabalho de programação, muitas das tarefas quotidianas da investigação podem ser enormemente facilitadas. Outras necessitam de programas mais elaborados.

Com este artigo, procura responder-se, de forma simples e eficaz, a uma necessidade do dia a dia: dispor de um ficheiro informático tão versátil e polivalente como as nossas fichas correntes. Algo tão prestável como o bom e velho maço de rectângulos de papel, no qual se lançavam a esmo pequenas notas sobre o que quer que fosse e que, depois, se ordenavam e reordenavam nas caixas de sapatos.

O segredo do velho ficheiro era, sobretudo o seu informalismo, permitindo notas de qualquer tipo, desde a ficha, de leitura ao apontamento bibliográfico e ao *pro memoria*. Nada de «campos», nada de «formatos fixos»; um «saco vazio». O seu inconveniente, a necessidade de multiplicar as cópias da ficha se se quisesse arrumar sob mais do que um «descritor» (i. e., o descritor estava materialmente «colado» ao descrito). O ficheiro informático que aqui se apresenta mantém, como se verá, a primeira característica, mas resolve o segundo problema.

Trata-se de uma aplicação em Dbase III +, sistema de gestão de bases de dados que se tornou *standard* (e de que existe uma «versão» compilada, *Clipper*, permitindo ganhos notáveis de tempo).

Basicamente, trata-se de dois ficheiros relacionados — um de registo da informação (FICHAS) e outro de registo dos «temas» (TEMAS). O ficheiro FICHAS.DBF (e DBT) tem a seguinte estrutura:

NUM (número de série da ficha, dado pelo utilizador [serve para a relação com o segundo ficheiro]), Numeric, 5.

DATA (data de entrada dos dados, referência temporal por vezes útil), Date, 8.

DESCRIÇÃO (registo da informação), Character, 136.

TIPO (tipo de informação, v.g.:

B:BNL — bibliografia existente na BNL

F: — índice de fotocópias

S: — índice de separatas

A:ATT — fonte de arquivo, ANTT

A:AJU — fonte de arquivo, Arquivo da Ajuda

Ag: — nota de agenda),

Character, 10.

FERRAMENTAS

OBS. (informação suplementar: v.g. as notas de leitura do livro ou artigo referido em DESCRIÇÃO), Memo, 10.

O ficheiro está indexado por NUM, para o ficheiro FIC — NUM.NDX (INDEX ON NUM TO FIC—NUM.NDX), e por TIPO, para o ficheiro FIC—TIP.NDX (INDEX ON TIPO TO FIC — TIP.NDX).

O ficheiro TEMAS.DBF tem a seguinte estrutura:

TEMA (registo do tema a que uma ficha se refere), Character, 25.
NUM (número de série da ficha), Numeric, 5.

Está indexado por tema para o ficheiro TEM—TEM.NDX (INDEX ON TEMA TO TEM—TEM.NDX).

Uma vez construídos os ficheiros, dispõem-se como se segue:

```
SELECT 1
USE FICHAS INDEX FIC—NUM, FIC—TIP
SELECT 2
USE TEMAS INDEX TEM—TEM
SET RELATION TO NUM INTO FICHAS
```

Cria-se uma *view*, designada FIC—1, com o comando:

```
CREATE VIEW FROM ENVIRONMENT (nome da view:
FIC—1)
```

Chamada a *view* (SET VIEW TO FIC—1), o ambiente de trabalho escolhido é automaticamente instalado.

O trabalho com o ficheiro FICHAS faz-se normalmente com o recurso aos comandos do Dbase.

O trabalho com o ficheiro TEMAS faz-se por meio do seguinte programa, corrido em fim de sessão (DO TEMA), quando se quiser dar um descriptor (ou descritores) às fichas introduzidas. Ele edita no ecrã cada ficha e vai pedindo descritores para ela, até que o utilizador responda com «nnn», passando então à ficha seguinte. Termina-se a sessão introduzindo como descriptor a palavra «fim».

* TEMA.PRG

* Constrói um ficheiro de índices:

* TEMAS.DBF indexado a TEM—TEM.NDX (tema, número).

* Pode ser usado com qualquer ficheiro activo que tenha um

* campo DESCRIÇÃO e NUM.

```

@ 1,0 say «CORRA PREVIAMENTE O PROGRAMA
NÚMERO!!!...»
select 2
clear
set talk off
use temas
go bottom
number = num
use temas index tem—tem
select 1
seek number
registro = recno() + 1
store substr(dbf(),3) to fic
store space (20) to descr
@ 3,0 say «Registro inicial» get registro
read
goto registro
do while .not. eof() .and. substr(descr,1,3) <> «fim»
clear
@ 0,0 say «Registro :»
@ 0,10 say registro
@ 2,0 say descrição
número = num
select 2
linha = 7
store space (25) to descr
@ 5,0 say «Descritor (terminar - 'nnn'): » get descr
read
do while substr(descr,1,3) <> «nnn» .and. substr(descr,1,3) <>
«fim»
append blank
replace tema with descr ficheiro with fic num with numero
@ linha,0 say descr
@linha,31 say fic
@ linha,42 say número
linha = linha + 1
store space (25) to descr
@ 5,0 say «Descritor (terminar - 'nnn'): » get descr
read
enddo
select 1
registro = registro + 1
goto registro

```

FERRAMENTAS

enddo
set talk on

A edição de listagens pode ser feita de diferentes formas:

- 1) Por número de série das fichas:
USE FICHAS INDEX FIC—NUM
LIST (TO [ficheiro de texto] ou TO PRINT)
- 2) Por tipo de fichas:
USE FICHAS INDEX FIC—TIP
LIST (TO [ficheiro de texto] ou TO PRINT)
- 3) SET VIEW TO FIC—1
SELECT 2
REPORT FORM FIC—REP (TO [ficheiro de texto] ou TO PRINT)

Este *report* pode ser feito por meio de ASSIST:

CREATE REPORT FIC—REP

...

Page width - 80

Left margin - 8

Lines per page - 58

...

Group on expression TEMA

...

Column 1:

Contents: «- »+TRIM(fichas → descrição)+« → : »+ fichas →
tipo

Width:60

...

Column 2:

Contents: str(num)

Width: 5

Para efectuar automaticamente a numeração das fichas, em fim de sessão, pode utilizar-se o programa NUMERO:

* NUMERO.PRG

* Dá um número de série às fichas a partir da última numerada.

clear

set talk off

close all

store «S» to resp

FERRAMENTAS

```
@ 17,0 say «FICHEIRO A USAR: FICHAS (S/N) SE NÃO,  
MUDAR LINHA 'USE...'»
```

```
@ 19,0 say resp
```

```
@ 19,0 get resp
```

```
read
```

```
if resp <> «S»
```

```
cancel
```

```
endif
```

```
use fichas
```

```
clear
```

```
store 0 to número
```

```
goto bottom
```

```
do while num < 1
```

```
skip-1
```

```
enddo
```

```
@ 15,0 say «ÚLTIMO NÚMERO: »
```

```
@ 15,17 say num
```

```
store num + 1 to número
```

```
@ 17,0 say «NÚMERO DE REINICIO? »
```

```
@ 17,23 say número
```

```
@ 17,23 get número
```

```
read
```

```
skip
```

```
do while .not. eof()
```

```
replace num with numero
```

```
store (numero + 1) to numero
```

```
skip 1
```