Clipper: "Velho: mas não Obsoleto" - Parte II

Mário Leite

...

O Clipper, desde a sua primeira versão Nantucket Summer'84 como compilador para o dBase no sistema operacional DOS, e até a última comercializada como CA-Clipper 5.3B no ambiente do Windows, foi (é) uma linguagem compilada de altíssimo poder de processamento e até com recursos de Orientação a Objetos, mesmo que limitada a apenas quatro classes: TBrowse, TBColumn, Get e Error. A linguagem possuia a tecnologia rushmore, o que lhe conferia um desempenho bem acima das linguagens comerciais; e foi adquirida pela Microsoft para integrar o seu recente Access, já naquela época. E embora com recursos limitados de OOP, o Clipper utilizava as classes TBrowse e Get para o desenvolvimento de telas bem amigáveis nas entradas de dados, tal como os formulários de hoje em dia. As instâncias desses dois objetos ofereciam controles bem atuais como: checkbox, listbox, botões de pressão, botões de rádio, barras de rolagem, barras de menus, etc, visíveis na tela do MS-DOS, mediante caracteres semigáficos, utilizando a tabela ASCII estendida. Na sua sintaxe existiam recursos fantásticos que a maioria das linguagens de hoje não possuem. Por exemplo, considere linguagens que criam variáveis estáticas como Pascal, ou dinâmicas como o Python: em nenhuma delas se consegue criar um identificador de variável de maneira automática, pois tem que ser utilizada a instrução Var num: integer (estaticamente em Pascal), ou inicializando com **num = valor** (dinamicamente em Python). Então, a<u>questão é a</u> seguinte: como criar nove variáveis inteiras identificadas como: num1, num2, num3, num4, num5, num6, num7, num8 e num9, e sem declarar estaticamente ou iniciar dinamicamente essas variáveis, de maneira explícita!? Com o "velho" Clipper é possível fazer isto utilizando uma de suas mais poderosas armas: o operador macro &, como mostra o código da figura 1: a criação das nove variáveis citadas, praticamente do nada. Este é um recurso que em algumas situações pode ser necessário, e que não é oferecido por outras linguagens de programação. E com a tendência mundial de um mercado de programadores autônomos, em vez de grandes equipes nas empresas, é importante conhecer linguagens que ofereçam recursos extras; e o Clipper, assim como outras "velhas" linguagens, pode fazer a diferença na codificação do programa, ou em rotinas específicas. Afinal de contas, o mais interessado no programa, aquele que realmente manda no sistema é o USUÁRIO, e ele não está interessado na linguagem que o programa foi codificado; o que ele lhe interessa é que o sistema funcione ao seu gosto!

Portanto, o Clipper é um clássico; não velho! E foi ressuscitado, e revigorado, no padrão Harbour (ou xHarbour) em novo ambiente, e mais poderoso ainda: tal como um novo "terminator" reprogramado! E para aqueles que o consideram velho, cuidado: ele pode cumprir a ameaça: "I'll be back".

```
/*CriaVariaveis.prg

Mostra como criar variáveis automaticamente
Em Clipper 5.01
Autor: Mário Leite

*/
Function Main()
j := 1
Do While(j<=9)
 var := "num" + str(j,1,0)
 &var. := j //atribuição do conteúdo de var
j := j + 1
 Print &var.
EndDo
Return NIL //retorna e finaliza o programa
```

Figura 1 - Criando variáveis automaticamente