

Manipulando Strings no VBA (Mid ou Replace?)

por Eduardo Vieira Machado (Good Guy)

Como já estudamos as funções Mid e Replace, vamos apenas dar uma pincelada sobre os nuances mais significativos destas duas funções que em alguns casos parecem traduzir o mesmo significado.

Mid, à diferença de algumas funções, pode ser tanto uma função como uma instrução.

Relembre a **função** Mid. A sua sintaxe é:

```
Mid(Texto, Início[,Comprimento])
```

Ou **Mid**(MinhaString,5)

Exemplo Prático (1):

```
Public Function MeuMid()
```

```
Dim MinhaString, PrimeiraPalavra, UltimaPalavra, MeiaPalavra As String
```

```
MinhaString = "Como trabalhar com Strings" ' Crie uma string.
```

```
PrimeiraPalavra = Mid(MinhaString, 1, 4) ' Retorna "Como".
```

```
UltimaPalavra = Mid(MinhaString, 20, 7) ' Retorna "Strings".
```

```
MeiaPalavra = Mid(MinhaString, 5) ' Retorna "trabalhar com Strings".
```

```
MsgBox "Essa é a string inicial: '" & MinhaString & """
```

MsgBox "Mid(MinhaString,1,4). A partir do 1º caracter retorna a primeira palavra: "' & PrimeiraPalavra & """

MsgBox "Mid(MinhaString, 20, 7). A partir do 20º caracter retorna a última palavra: "' & UltimaPalavra & """

MsgBox "Mid(MinhaString, 5). A partir do 5º caracter retorna as palavras do meio "' & MeiaPalavra & """

End Function

Já a **instrução** Mid, a sua sintaxe é:

Mid(Texto,Início[,Comprimento]) = NovoTexto

Exemplo Prático (2):

Coloque esta função no ambiente de código de um formulário.

Public Function TrocaPalavra() (*

Dim strFrase As String

Dim strTexto As String

Dim intPos As String

Dim strPal As String

strFrase = "Minha vaca foi para o brejo" 'String inicial

intPos = InStr(1, strFrase, "vaca") 'Localiza a palavra "vaca" dentro de strFrase

strTexto = Mid(strFrase, intPos, 4) 'Extraia a palavra "vaca" de strFrase, usando a função Mid. IntPos marca a posição de vaca. 4 é o seu número de caracteres.

Mid(strFrase, intPos, 4) = "mula" ‘Como uma simples instrução, Mid substitue a palavra “vaca” por “mula”

MsgBox strFrase ‘Irá retornar “Minha mula foi para o brejo”

End Function

No modo Design de um formulário coloque um botão com a instrução Call fazendo a chamada para esta função:

Private Sub cmdManipular_Click()

Call TrocaPalavra

End Sub

Assim se fizermos uma comparação Mid (instrução) x Replace(Função) praticamente obteremos o mesmo resultado.

Para checar minha afirmação teste esta função com Replace:

Public Function Substituir() As String

On Error Resume Next

Dim strFrase As String

Dim strPal As String

strFrase = "Minha vaca foi para o brejo"

```
strPal = Replace(strFrase, "vaca", "mula")
```

```
Substituir = strPal
```

```
MsgBox Substituir
```

```
End Function
```

No modo Design de um formulário coloque um botão com a instrução Call fazendo a chamada para esta função:

```
Private Sub cmdManipular_Click()
```

```
Call Substituir
```

```
End Sub
```

Exemplo Prático (3):

Pesquisei na internet este código e fiz algumas modificações para melhor elucidar o uso da instrução Mid.

```
Public Function TrocaLetra()
```

```
Dim MLetra As String
```

```
Dim a As Long
```

```
MLetra = "Oi esse é meu primeiro contato"
```

'Para saber onde está o primeiro "s" use InStr, atenção é diferente maiúsculo de minúsculo.

```
MsgBox MLetra
```

```
a = InStr(1, MLetra, "s")
```

MsgBox a & vbCrLf & "a letra s aparece aí nessa colocação !!!"

'a conterà 5 que é a posição do "s" Se retornar 0 é porque não existe o termo procurado

'se quisermos trocar a letra "i" pela letra "e" faça isso:

Mid(MLetra, 2, 1) = "e"

MsgBox MLetra

End Function

No modo Design de um formulário coloque um botão com a instrução Call fazendo a chamada para esta função:

Private Sub cmdManipular_Click()

Call TrocaLetra

End Sub

Exemplo Prático (4): ()**

Public Function TrocaSimbolo()

Dim Frase As String

Dim NovaFrase As String

Frase = " Geralmente , temos um problema , quando a temperatura aumenta "

MsgBox Frase

NovaFrase = Replace(Frase, ", ", ";") 'retorna => "Geralmente ; temos um problema ; quando a temperatura aumenta"

MsgBox NovaFrase

End Function

No modo Design de um formulário coloque um botão com a instrução Call fazendo a chamada para esta função:

```
Private Sub cmdManipular_Click()
```

```
Call TrocaLetra
```

```
End Sub
```

(*) Exemplo do Prof. Flavio Morgado (VBA – Guia de Referência)

(**) Exemplo de Carlos Macoratti (Trabalhando Strings no Visual Basic)