

## Referência relativa

### Transcrição

Até o momento, importamos apenas as informações referentes à Janeiro . Queremos permitir que o usuário escolha o arquivo de onde ele quer importar a informação. Pode ser as informações de Janeiro , Fevereiro ou de Março , e assim, mandaremos as informações para a Base\_Clientes\_Completa .

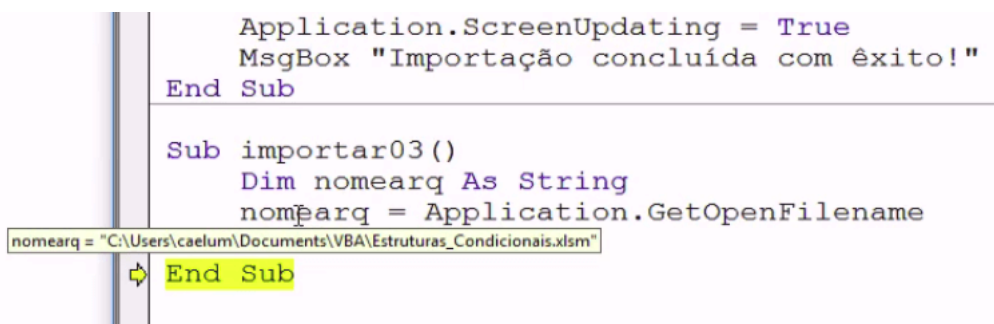
Criaremos uma macro chamada importar03() . E depois criaremos uma variável chamada nomearq . Essa variável será responsável por guardar o nome do arquivo que vamos importar enquanto a macro estiver sendo executada, pois não sabemos exatamente se escolheremos Janeiro , Fevereiro ou Março .

O Excel possui um método chamado de GetOpenFilename , que é responsável por abrir uma caixa onde o usuário pode escolher o arquivo. Após a seleção desse arquivo, o resultado será guardado na variável nomearq .

```
Sub importar03()  
    Dim nomearq As String  
    nomearq = Application.GetOpenFilename  
End Sub
```

Vamos fazer um exemplo. Executaremos a macro com o "F5", e escolheremos um arquivo como o Estruturas\_Condicionais . Depois que selecionamos esse arquivo, ele foi aberto? Não! Porque ele permite que você apenas escolha o arquivo, e leva o nome dele para a variável. Agora, vamos executar novamente, porém passo a passo com "F5".

Antes de terminar a macro, se colocarmos o cursor em cima da variável, veremos que ela está guardando o caminho do arquivo que escolhemos:



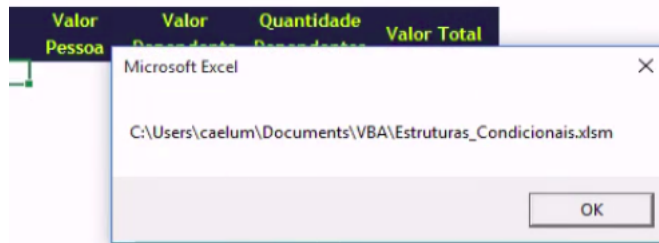
```
Application.ScreenUpdating = True  
MsgBox "Importação concluída com êxito!"  
End Sub  
  
Sub importar03()  
    Dim nomearq As String  
    nomearq = Application.GetOpenFilename  
End Sub
```

nomearq = "C:\Users\caelum\Documents\VBA\Estruturas\_Condicionais.xlsm"

O arquivo está localizado em "C:\Users\caelum\Documents\VBA\Estruturas\_Condicionais.xlsm".

Para que o nosso teste fique ainda melhor, podemos exibir o *conteúdo* da variável nomearq em um MsgBox. (Lembrando que a variável precisa estar **sem** aspas).

E o que temos agora? O caminho do arquivo em um MsgBox!



Bom, nós não queremos apenas mostrar o caminho do arquivo, e sim abri-lo também. Para abri-lo, usaremos o comando `Workbooks.Open Filename:= .`

No exemplo anterior, colocávamos todo o nome do arquivo entre " ". Agora, colocaremos o nome da variável no lugar.

```
Sub importar03()
    Dim nomearq As String
    nomearq = Application.GetOpenFilename
    Workbooks.Open Filename:=nomearq
End Sub
```

Logo após de escolher o arquivo, ele será aberto.

Na planilha `Base_Clientes_Completa` em `Importação de texto`, colocaremos um **botão**, clicando em "Inserir". Após desenharmos o botão na planilha, será aberto a janela para atribuir alguma macro no botão. Atribuiremos a macro `Importar03`, e renomearemos o nome do botão para "Importar".

Ao clicar no botão criado, escolheremos o arquivo `Estruturas_Condicionais`. Por enquanto, o arquivo só foi aberto. Podemos fechá-lo e clicar novamente no botão, e escolher o arquivo `Janeiro`. E assim realizar toda a tratativa para buscar a informação necessária.

Então, posicionaremos na planilha um, e selecionaremos a célula `A2`.

```
Sub importar03()
    Dim nomearq As String
    nomearq = Application.GetOpenFilename
    Workbooks.Open Filename:=nomearq
    Sheets(1).Select
End Sub
```

Depois de se posicionar no `A2` que é a primeira célula, queremos que a nossa macro reconheça todas as linhas e todas as colunas que temos para copiar.

Na planilha do Excel, podemos fazer da seguinte maneira:

- Posicionar na célula inicial
- `Ctrl + Shift + Seta para baixo`, `Seta para a direita`

Com esses comandos, conseguimos selecionar todas as células de que precisamos para pegar a informação. E é justamente isso que vamos colocar lá no VBA.

Depois de ter selecionado a célula A2 , será copiado a partir da célula ativa **até** alguma coisa, e para isso utilizamos a **vírgula**.

```
Sub importar03()  
    Dim nomearq As String  
    nomearq = Application.GetOpenFilename  
    Workbooks.Open Filename:=nomearq  
    Sheets(1).Select  
    Range("a2").Select  
    Range(Activecell, Activecell.End(xlDown).End(xlToRight)).Copy  
End Sub
```

Para referências absolutas, exemplo "A2 até G13", o até é : . Para referências que não são absolutas, exemplo "A2 até onde houver informação", o até é , .

Com o xlDown , conseguimos ir tudo para baixo, então corresponde ao "Ctrl + Shift + Seta para baixo", e o xlToRight corresponde ao "Seta para direita" no mesmo comando.

Depois que copiarmos a informação, iremos para o arquivo anterior:

```
Range("a2").Select  
    'comandos anteriores...  
    Range(Activecell, Activecell.End(xlDown).End(xlToRight)).Copy  
    Workbooks("importação de texto.xmls.").Activate  
  
End Sub
```

E vamos parar no A6 ...

```
Range("a2").Select  
    'comandos anteriores...  
    Range(Activecell, Activecell.End(xlDown).End(xlToRight)).Copy  
    Workbooks("importação de texto.xmls.").Activate  
    Range("a6").PasteSpecial xlFormats  
    Range("a6").PasteSpecial xlValues  
End Sub
```

Vamos fechar o arquivo de Janeiro , e vamos rodar a macro com "F8".

Então, como podemos ver, essa macro seleciona uma região independente do tamanho, a partir de uma célula selecionada. No próximo vídeo, tem mais informação para você.

Até mais!