

01

Consolidando informações

Transcrição

Nesse [link \(https://github.com/alura-cursos/Curso-VBA-Automatizando-tarefas-no-Excel/archive/aula4.zip\)](https://github.com/alura-cursos/Curso-VBA-Automatizando-tarefas-no-Excel/archive/aula4.zip), você vai encontrar a planilha usada nessa aula.

Bem vindo a mais uma aula do curso de **VBA**!

Agora, seremos uma empresa de seguradora, e a ideia é consolidar todas as informações de todos os clientes em uma planilha chamada de `Base_Clientes`.

Essas informações estão em um arquivo chamado `Janeiro` que contém dez clientes que aderiram o contrato no mês de Janeiro. Já na planilha de `Fevereiro`, temos uma relação de clientes um pouco maior que o mês de Janeiro. Vinte e um no total. E no mês de `Março`, temos dezenove clientes.

Então, vamos consolidar todas as informações dessas três planilhas em uma única planilha, a `Base_Clientes` (o nome do arquivo é *Importação de Texto*).

Sempre que vamos utilizar o código VBA para automatizar alguma coisa, temos que pensar sobre como seria o processo manual. No processo manual, clicaremos em "Arquivo > Abrir > Procurar", escolheremos o arquivo desejado. Perceba que estamos trabalhando com **arquivos**! Depois de ter aberto o arquivo desejado, o de Janeiro por exemplo, vamos pegar as informações de `A2` até `G11`. Copiamos essas informações, e vamos para o nosso arquivo atual para colarmos as informações na célula `A6`.

Então, este é o processo realizado por meio da operação manual. Antes de colocar a mão na massa no VBA, é interessante você colocar esses passos manuais em um Bloco de Notas. Vamos fazer essa lista:

Abrir o arquivo desejado
Posicionar na célula de `início`
Selecionar todas `as` informações
Copiar `as` informações
Fechar o arquivo
Posicionar na célula desejada
Colar `as` informações
Clicar na célula `'A1'`

Esse é o passo a passo do que precisamos para que esta macro funcione. Podemos chamá-lo de **Algoritmo**, que é a *instrução detalhada do código*. Agora passaremos esse algoritmo para o VBA, colocando cada comando na macro.

Antes de tudo, vamos apagar os dados que copiamos para a planilha `Base_Clientes`. Vamos fechar o arquivo `Janeiro`.

Com o "Alt + F11", temos acesso ao editor de VBA. Clicamos em "Inserir > Módulo", e vamos renomeá-lo para `Importação`.

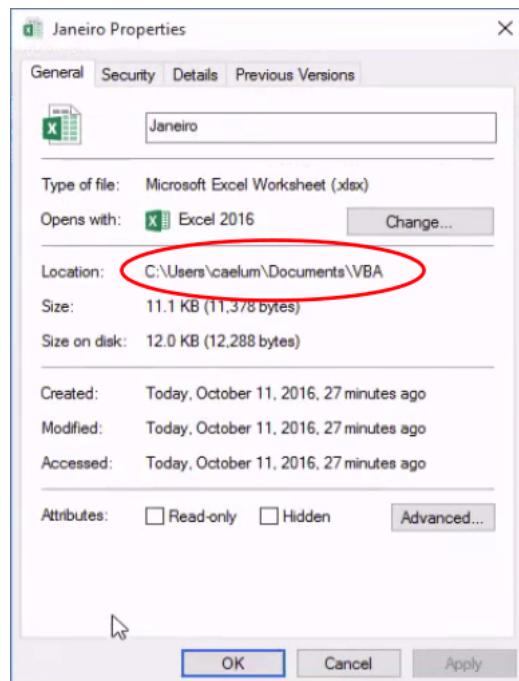
```
Sub importar()  
  
End Sub
```

De acordo com a nossa lista, a primeira coisa a se fazer é *abrir o arquivo desejado*. E para abrir um arquivo em VBA, fazemos assim:

```
Sub importar()
    Workbooks.Open Filename:=""
End Sub
```

Como já vimos, `Workbooks` é um objeto de **arquivo**, e `Open()` é um método de abertura. `Filename` é o nome do arquivo. Usamos (`:=`) para indicar o caminho do arquivo. Mas, você pode se perguntar: "*como que eu sei o caminho do arquivo?*"

Bom, temos a opção de ir até a pasta onde o arquivo está salvo, clicar com o direito nele, e depois clicar em "Propriedades". Você encontrará um Caminho (*Location*) parecido com esse:



Vamos selecionar essa região, e copiar com o "Ctrl + C".

"Lembre-se que esse caminho pode variar"

Podemos fechar essa janela com o "Cancelar". E agora, já podemos colar no VBA:

```
Sub importar()
    Workbooks.Open Filename:="C:\Users\caelum\Documents\VBA"
End Sub
```

Colocamos somente o caminho do nosso arquivo, e qual é o nome do arquivo que queremos abrir? Para isso, temos que colocar mais uma \ no final do caminho e digitar o nome do arquivo com a sua extensão. O arquivo é o `janeiro.xlsx`.

```
Sub importar()
    Workbooks.Open Filename:="C:\Users\caelum\Documents\VBA\janeiro.xlsx"
End Sub
```

Caso você execute a macro para fins de testes, perceberá que o arquivo `janeiro` será aberto. O próximo passo é copiar da célula `A2` até a célula `G11` da planilha de `Janeiro`. Vamos fechá-la novamente.

Bom, já que vamos pegar todo esse intervalo de células, temos que especificar isso também no VBA:

```
Sub importar()
    Workbooks.Open Filename:="C:\Users\caelum\Documents\VBA\janeiro.xlsx"
    Range("a2:g11").Copy
End Sub
```

Os : nesse caso, significam "até"! Então ele vai do `A2` até o `G11`. Depois de copiar, fecharemos o arquivo.

```
Sub importar()
    Workbooks.Open Filename:="C:\Users\caelum\Documents\VBA\janeiro.xlsx"
    Range("a2:g11").Copy
    Workbooks("janeiro.xlsx").Close false
End Sub
```

Vamos entender. Chamamos o objeto `Workbooks` que se refere à planilha que especificamos para ser fechada. Depois invocaremos o `close`, que nos permite colocar `true` ou `false`. Se colocarmos `true`, significa que vamos fechar o arquivo salvando-o, e caso coloquemos `false`, o arquivo será fechado, porém sem ser salvo.

Se escolhermos a opção `false`, o próprio Excel irá nos perguntar se queremos salvar ou não. Por conta disso, deixemos como `false`, pois é desnecessário colocar esse processamento a mais em nossa macro.

O próximo passo é parar na célula `A6` para colocar a informação:

```
Sub importar()
    Workbooks.Open Filename:="C:\Users\caelum\Documents\VBA\janeiro.xlsx"
    Range("a2:g11").Copy
    Workbooks("janeiro.xlsx").Close false
    Range("a6").PasteSpecial
    Range("a1").Select
End Sub
```

Com o `PasteSpecial`, colamos a informação, e logo depois, paramos na célula `A1`.

De acordo com o nosso **passo a passo**, conseguimos concluir todos os passos. Agora, visualizaremos passo-a-passo utilizando "F8".

Com isso, realizamos a execução da informação importada, entretanto, como você pode ver, os dados não vieram formatados.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	alura							
2								
3								
4								
5	Segurado	Cidade	Plano	Valor Pessoa	Valor Dependente	Quantidade Dependentes	Valor Total	
6	Alessandra Paula Siqueira	São Paulo	Nacional	189.5	50	0	189.5	
7	Ana Tavares	Guarulhos	Nacional	189.5	50	2	289.5	
8	Bianca Silva Rezende	Osasco	Nacional	189.5	50	1	239.5	
9	Daniel Geraldo de Lucca	São Paulo	Nacional	189.5	50	0	189.5	
10	Eudimar Alves Sarrilho	São Paulo	Nacional	189.5	50	3	339.5	
11	Flávio de Oliveira	São Paulo	Nacional	189.5	50	1	239.5	
12	Hamilton Mara Serralheiro	São Paulo	Nacional	189.5	50	0	189.5	
13	Juliana Moura Castro	São Paulo	Nacional	189.5	50	1	239.5	
14	Marcelo Acácio Ramalho	São Paulo	Nacional	189.5	50	1	239.5	
15	Nilson de Cássia Teixeira	São Paulo	Nacional	189.5	50	1	239.5	
16								
17								
18								
19								

Te esperamos no próximo vídeo!