PERSONALIZANDO FORMULÁRIO WORD VBA

Aprenda a criar:

- UserForm redondo;
- UserForm com cantos arredondados;
- UserForm sem Barra de Título;
- UserForm com botão minimizar e Maximizar;
- UserForm com Zoom.



INDICE

AUTOR 3
O QUE É VBA? 3
OBJETIVO DESTE EBOOK 3
CAPÍTULO I 4
API do Windows 4
CAPÍTULO II 7
Barra de rolagem em um Formulário 7
EXEMPLO 1 – Barra de Rolagem Vertical 8
EXEMPLO 2 – Barra de Rolagem Horizontal 10
EXEMPLO 3 – Barra de Rolagem Vertical e Horizontal 12
CAPÍTULO III 13
Zoom em um Formulário 13
CAPÍTULO IV 16
Formulário sem a Barra de Título 16
EXEMPLO 1 – Formulário sem a Barra de Título 17
EXEMPLO 2 – Formulário sem o botão fechar na Barra de Título 22
CAPÍTULO V 26
Botão Minimizar e Maximizar na Barra de Título do Formulário 26
CAPÍTULO VI 30
Formulário com cantos arredondados 30
EXEMPLO 1 – Formulário com os cantos arredondados 31
EXEMPLO 2 – Formulário redondo 36
CAPÍTULO VII 37
Download e Consideração Final 37
DOWNLOAD 38
CONSIDERAÇÃO FINAL 38

AUTOR

Ednilson Muniz Mendes,
Técnico de Informática: Possui mais de 15 anos de conhecimento e experiência em MS Office, automatização de Documentos, Aplicações e Soluções em VBA (Visual Basic For Applications).

O QUE É VBA?

O Visual Basic for Applications é uma linguagem de programação interna, ligada a todos os aplicativos do pacote Office, como o Access, Word, Excel, PowerPoint e outros. O Visual Basic for Applications, também chamado de VBA, propicia o desenvolvimento de ferramentas e rotinas que proporcionam ao Office recursos quase ilimitados.

OBJETIVO DESTE EBOOK

A finalidade deste e-book é mostrar na prática como personalizar um formulário (UserForm) fazendo ou não uso da API's do Windows.

Este e-book é voltado para usuários que já possuem um bom conhecimento em VBA, porém, também é muito instrutivo para aqueles que estão dando os primeiros passos em programação VBA, por isso estarei utilizando uma linguagem simples, sem muitos termos técnicos, pois ela é também voltada para usuários de nível iniciante e/ou intermediário no que se refere a conhecimento em VBA e está organizada em seis capítulos, sendo que o primeiro é uma breve introdução a API's do Windows, onde o leitor estará se familiarizando com essas funções.

Neste e-Book darei alguns exemplos de possíveis formas de personalização de UserForm. Alguns exemplos farão uso das API's do Windows, por exemplo, formulários sem a barra de título, formulários com cantos arredondados, formulário redondo, Formulário com botão Minimizar e Maximizar, etc, outros, porém, não haverá necessidade de fazer uso deste recurso.

Os códigos usados nos exemplos deste e-Book serão explicados através dos comentários (texto em verde) adicionados dentro do próprio código, portanto, não deve ser tirado o **'** (apóstrofo) porque se for tirado deixará de ser um comentário e o editor entenderá como linha de código gerando erros em sua execução.

CAPÍTULO I
API do Windows

Neste primeiro capítulo farei apenas uma breve introdução a API do Windows, para que o leitor possa melhor compreender os exemplos que serão mostrados neste eBook.

As funções API residem em arquivos **DLL** - **Dinamic Link Library**, que são bibliotecas de rotinas utilizadas pelo sistema Windows e podem ser encontradas na pasta Windows/System, portanto, as DLLs são arquivos externos que podem ser usados por sua aplicação VBA.

Para usar as funções API você precisa fazer a declaração da função e dos parâmetros que serão utilizados e depois fazer a chamada da função que foi declarada.

Veja a estrutura básica de uma declaração:

Private/Public Declare Function/Sub

NomedaFunção Lib NomedaDLL Alias "NomeFunçãoAPI(Argumentos)"AsTipodeDados

1- Public/Private -Determina se o procedimento estará disponível para toda aplicação ou somente pelo módulo na qual foi declarado.

2- Declare Function / Declare Sub- Indica se o procedimento retorna ou não um valor.

3- NomedaFunção- É o nome da função como será usado no seu projeto VB.

4- LibNomedaDLL - É o nome da livraria DLL onde a função esta localizada.

5- Alias "NomedaFunçãoAPI"- É o nome da função API como disponibilizada pela DLL onde ela reside.

6- (Argumentos)- Indica quais parâmetros serão esperados pelo procedimento, o tipo de dados dos parâmetros e se eles serão passados por valor (ByVal) ou por referência (ByRef).

7- As TipodeDados- Indica o tipo de dados que sera retornado. Usado somente por funções.

Os principais arquivos DLLs do Windows são:

Arquivo DLL	Descrição
KERNEL32	Gerencia a memória; multitarefa...
USER32	Gerencia mensagens, menus, cursores, comunicações, etc...
GDI32	GraphicsDevice Interface - Recursos de desenho , telas e objetos , redimensionamentos...
COMDL32	Janelas comuns: impressão, salvar, abrir, ...
WINMM	Recursos multimídia, som, video, ...
Lz32	Rotinas de compressão e compactação

Caso o leitor queira expandir seu conhecimento referente à utilização das funções das API do Window ou sanar algumas dúvidas, deixo como sugestão a página MDSN da Microsoft que é um enorme banco de informações com tudo explicado e exemplificado (https://msdn.microsoft.com/pt-br/library ou https://msdn.microsoft.com/pt-br/library/172wfck9.asp).

CAPÍTULO II
Barra de rolagem em um Formulário

Neste capítulo estarei mostrando como adicionar barras de rolagem (vertical e horizontal) a um formulário, lembrando que para este exemplo não necessitaremos usar API's do Windows.

Adicionar Barras de Rolagem em umUserform é uma tarefa extremamente simples, por isso, daremos aqui três exemplos:

1º - Formulário com Barra de Rolagem Vertical;

2º - Formulário com Barra de Rolagem Horizontal;

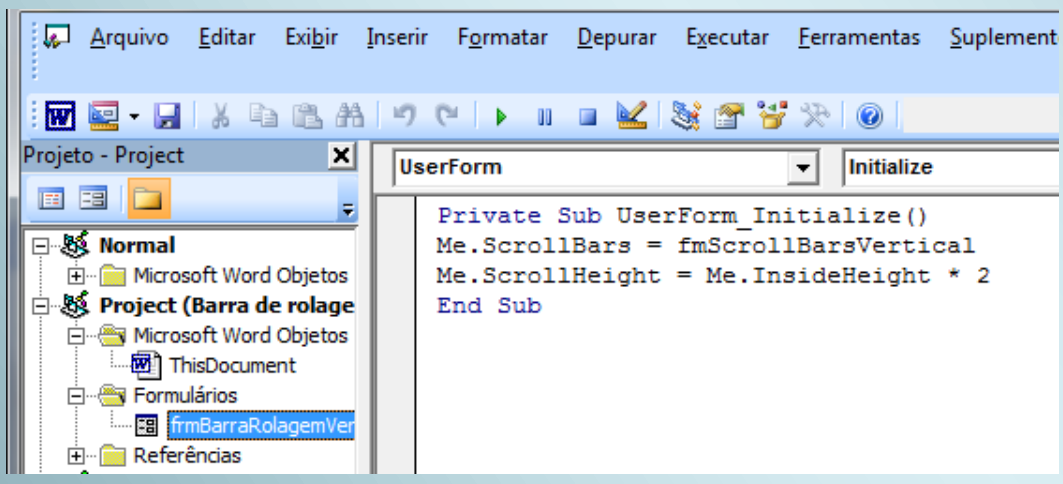
3º - Formulário com Barra de Rolagem Vertical e Horizontal.

EXEMPLO 1 – Barra de Rolagem Vertical

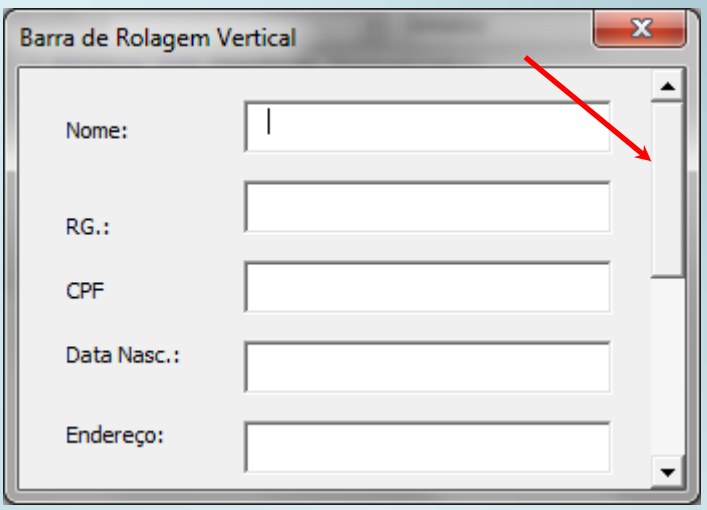
Para adicionar uma barra de rolagem vertical a um UserForm entre no módulo do Formulário e adicione o seguinte código:

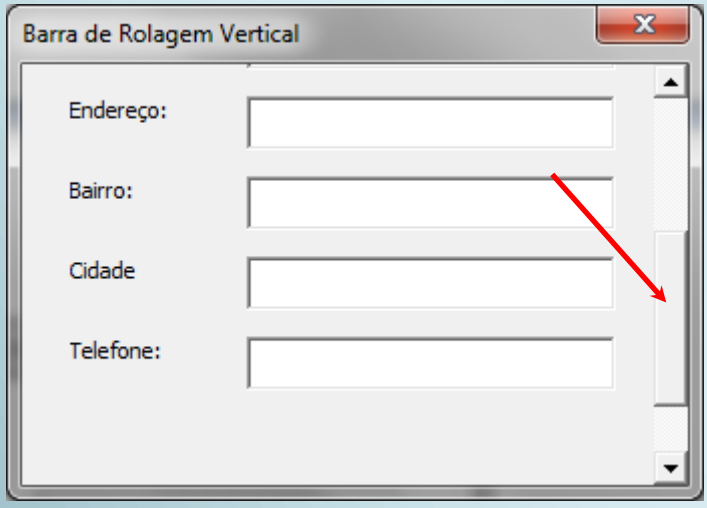
```
Private Sub UserForm_Initialize()
Me.ScrollBars = fmScrollBarsVertical
Me.ScrollHeight = Me.InsideHeight * 2
End Sub
```

Ficará como na imagem abaixo:



Veja como ficará o formulário em modo de Execução.



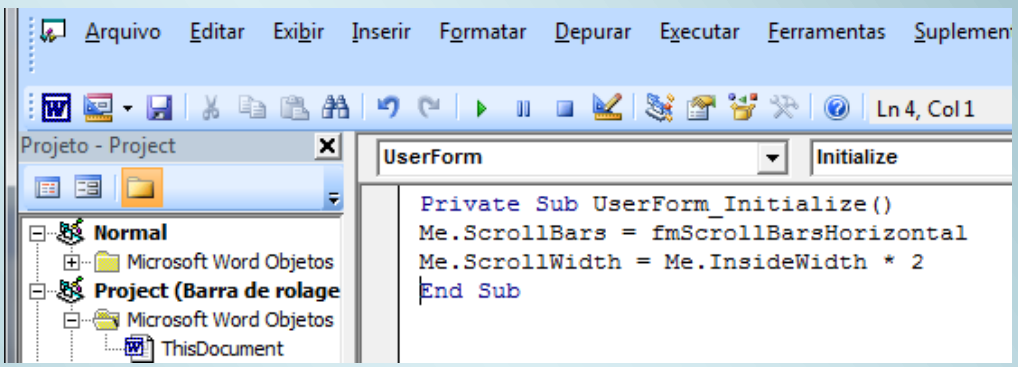


EXEMPLO 2 – Barra de Rolagem Horizontal

Para adicionar uma barra de rolagem horizontal a um UserForm entre no módulo do Formulário e adicione o seguinte código no evento Initialize:

```
Private Sub UserForm_Initialize()
Me.ScrollBars = fmScrollBarsHorizontal
Me.ScrollWidth = Me.InsideWidth * 2
End Sub
```

Ficará como na imagem abaixo:



Veja como ficará o formulário em modo de Execução.

