

Mãos na massa

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

1) Crie um novo projeto do tipo **Visual Basic --> Windows Desktop --> Aplicativo do Windows Forms (.NET Framework)**. Dê o nome do projeto de **ByteBank.Sistema**, e o nome da solução de **ByteBank**.

2) Na janela principal, adicione um *Form*, com as seguintes propriedades e valores:

Propriedade	Valor
Name	Frm_Principal
Text	Janela Principal
StartPosition	CenterScreen
WindowState	Normal

3) No novo formulário, adicione três *Label*, com Name `Lbl_Principal`, `Lbl_Ur1` e `Lbl_Separador`, dois *TextBox*, com Name `Txt_Ur1` e `Txt_Separador`, e dois *Button*, com Name `Btn_Principal` e `Btn_Principal2`.

4) Vá para o código fonte do formulário principal. Dentro da sub-rotina `New()`, inclua a inicialização da propriedade `Text` dos *Label*, dos *Button* e do formulário:

```
Public Sub New()

    ' Esta chamada é requerida pelo designer.
    InitializeComponent()

    ' Adicione qualquer inicialização após a chamada InitializeComponent().

    Me.Text = "Formulário Principal"
    Lbl_Principal.Text = "Formulário Principal"
    Btn_Principal.Text = "Clique aqui (InStr)"
    Btn_Principal2.Text = "Clique aqui (IndexOf)"
    Lbl_Ur1.Text = "URL"
    Lbl_Separador.Text = "Separador"

End Sub
```

5) Inclua o código do clique do botão `Btn_Principal`, chamando a função `ExecutaTesteURL()` dentro de um `Try-Catch`:

```
Private Sub Btn_Principal_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn_Principal.Click

    Try
        ExecutaTesteURL()
    Catch ex As Exception

    End Try
```

```
        MsgBox(ex.Message)
    End Try
```

```
End Sub
```

6) Implemente a função `ExecutaTesteURL()` , para visualizar os parâmetros da URL que será escrita no `Txt_Ur1` , utilizando `InStr` e `Substring` :

```
Sub ExecutaTesteURL()

    Dim url As String = Txt_Ur1.Text
    If url = "" Then
        Throw New Exception("URL vazia")
    End If

    Dim separador As String = Txt_Separador.Text
    If separador = "" Then
        Throw New Exception("Separador vazio")
    End If

    Dim posicaoInterrogacao As Integer
    posicaoInterrogacao = InStr(url, separador)
    If posicaoInterrogacao = 0 Then
        Throw New Exception("Posição vazia")
    End If

    url = url.Substring(posicaoInterrogacao)
    MsgBox(url)

End Sub
```

7) Inclua o código do clique do botão `Btn_Principal2` , chamando a função `ExecutaTesteURL2()` dentro de um `Try-Catch` :

```
Private Sub Btn_Principal2_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn_Principal2.Click

    Try
        ExecutaTesteURL2()
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.Message)
    End Try

End Sub
```

8) Implemente a função `ExecutaTesteURL2()` , para visualizar os parâmetros da URL que será escrita no `Txt_Ur1` , utilizando `IndexOf` e `Substring` :

```
Sub ExecutaTesteURL2()

    Dim url As String = Txt_Ur1.Text
    If url = "" Then
        Throw New Exception("URL vazia")
    End If
```

```
Dim separador As String = Txt_Separador.Text
If separador = "" Then
    Throw New Exception("Separador vazio")
End If
```

```
Dim posicaoInterrogacao As Integer
posicaoInterrogacao = url.IndexOf(separador)
If posicaoInterrogacao = -1 Then
    Throw New Exception("Posição vazia")
End If
```

```
url = url.Substring(posicaoInterrogacao + 1)
MsgBox(url)
```

```
End Sub
```