

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) No projeto **ByteBank**, abra o formulário `Frm_Principal` e, no menu, inclua as opções **Vídeo 02** e **Vídeo 03**, dentro de **Aula 01**, que ficará da seguinte forma:

- Aula 01
 - Vídeo 01
 - Vídeo 02
 - Vídeo 03

2) Na janela principal, adicione um *Label*, de `Name` `Lbl_Denominador` e um *TextBox*, de `Name` `Txt_Denominador`.

3) Dê um duplo clique na opção **Vídeo 02** do menu e faça uma divisão de 10 e o valor digitado em `Txt_Denominador`:

```
Private Sub Video02ToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Video02ToolStri

    Dim denominador As Integer = Val(Txt_Denominador.Text)
    Dim resposta As Integer = TestarDivisao(denominador)
    If resposta = -1 Then
        MsgBox("Não é possível fazer a divisão porque o denominador é igual a zero")
    ElseIf resposta = -2 Then
        MsgBox("Não é possível fazer a divisão porque o denominador é maior que o numerador")
    Else
        MsgBox("O valor da divisão entre 10 e " + denominador.ToString + " é de " + resposta.ToStrin
    End If

End Sub
```

4) Adicione a função `TestarDivisao()`, como mostrada abaixo:

```
Function TestarDivisao(Valor As Integer) As Integer
    Dim Resultado As Integer = EfetuarDivisao(10, Valor)
    If Resultado = -1 Then
        Return -1
    ElseIf Resultado = -2 Then
        Return -2
    End If
    Return Resultado
End Function
```

5) Faça outra função, chamada `EfetuarDivisao()`

```
Function EfetuarDivisao(Numerador As Integer, Denominador As Integer) As Integer
    If Denominador = 0 Then
        Return -1
    End If
```

```
If Denominador > Numerador Then
    Return -2
End If
Return Numerador / Denominador
End Function
```

6) Dê um duplo clique na opção **Vídeo 03** do menu. Teste a divisão dentro de um Try-Catch e trate um possível erro:

```
Private Sub Video03ToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Video03ToolStri
    Dim denominador As Integer = Val(Txt_Denominador.Text)
    Try
        TestarDivisao2(denominador)
    Catch ex As InvalidCastException
        MsgBox(ex.Message)
        MsgBox(ex.StackTrace)
        MsgBox("Existe um erro o tentar escrever a mensagem da divisão.")
    End Try
End Sub
```

7) Implemente a função TestarDivisao2() :

```
Sub TestarDivisao2(Valor As Integer)
    Try
        Dim Resultado As Integer = EfetuarDivisao2(10, Valor)
        MsgBox("O valor da divisão entre 10 e " + Valor.ToString + " é de " + Resultado)
    Catch ex As OverflowException
        MsgBox("Houve uma divisão por zero.")
        MsgBox(ex.StackTrace)
        MsgBox(ex.Message)
    End Try
End Sub
```

8) Por fim, crie a função EfetuarDivisao2() :

```
Function EfetuarDivisao2(Numerador As Integer, Denominador As Integer) As Integer
    Return Numerador / Denominador
End Function
```

9) Salve e execute a aplicação. Simule os exemplos apresentados nos vídeos desta aula, como utilizar um denominador 0, por exemplo.