

Mão 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**, ao **Frm_Principal**, adicione um *GroupBox*, de Name **Grp_DivisaoZero**, para agrupar o **Lbl_Denominador** e o **Txt_Denominador**. Adicione mais um *GroupBox*, de Name **Grp_AgenciaConta**, e dentro dele, adicione dois *Label*, de Name **Lbl_Agencia** e **Lbl_Conta**, respectivamente, e dois *TextBox*, de Name **Txt_Agencia** e **Txt_Conta**, respectivamente.

2) Inclua novas opções no menu:

- Aula 02
 - Vídeo 04

3) Na classe **ContaCorrente**, torne a propriedade **agencia** **ReadOnly**:

```
Public ReadOnly Property agencia As Integer
```

4) Faça o mesmo para a propriedade **numero**

```
Public ReadOnly Property numero As Integer
```

5) No construtor da classe, verifique se a agência e o número são inválidos, com valores iguais ou menores que 0:

```
Public Sub New(CodigoAgencia As Integer, NumeroConta As Integer)

  If (CodigoAgencia <= 0) Then
    Dim vParametro As String
    vParametro = NameOf(CodigoAgencia)
    Dim Erro As New ArgumentException("Código da agência menor que zero !!!!", vParametro)
    Throw Erro
  ElseIf (NumeroConta <= 0) Then
    Dim vParametro As String
    vParametro = NameOf(NumeroConta)
    Dim Erro As New ArgumentException("Número da conta menor que zero !!!!", vParametro)
    Throw Erro
  End If
  agencia = CodigoAgencia
  numero = NumeroConta
  m_TotalDeContasCriadas += 1
  m_TaxaOperacao = 30 / m_TotalDeContasCriadas

End Sub
```

6) No código fonte do formulário principal, na sub-rotina **New()**, inicialize a propriedade **Text** dos novos *Label*:

```
Lbl_Denominador.Text = "Digite o Denominador"  
Lbl_Agencia.Text = "Agencia"  
Lbl_Conta.Text = "Conta"
```

7) No evento de clique no **Vídeo 04**, pegue os valores de agência e conta dos seus respectivos *TextBox* e instancie uma *ContaCorrente*. Faça isso tratando as possíveis exceções dentro do *Try-Catch*:

```
Private Sub Video04ToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Video04ToolStripMenuItem.Click  
    Try  
        Dim vAgencia As Integer = Val(Txt_Agencia.Text)  
        Dim vConta As Integer = Val(Txt_Conta.Text)  
        Dim Conta As New ContaCorrente(vAgencia, vConta)  
        MsgBox("O código da agência e conta são " + Conta.agencia.ToString +  
               " - " + Conta.numero.ToString)  
    Catch ex As ArgumentException  
        MsgBox(ex.Message)  
    Catch ex As Exception  
        MsgBox(ex.Message)  
    End Try  
End Sub
```

8) Salve o projeto e execute-o. Repita os exemplos mostrados nesta aula, testando valores negativos para a agência e conta, por exemplo.