

10

## 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**, 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 Video02ToolStripMenuItem.Click
    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.ToString)
    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 Video03ToolStripMenuItem.Click
    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 ao 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.