

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)** e dê o nome, tanto do projeto quanto da solução, de **Excecoes**.

2) Na janela principal, adicione um *Form*, de Name `Frm_Principal`, e com as propriedades `StartPosition` e `WindowState` com os valores `CenterScreen` e `Normal`, respectivamente. Adicione também um *Label*, de Name `Lbl_Principal` e um *MenuStrip*, de Name `Menu_Principal`.

3) No menu, inclua as opções abaixo:

- Arquivo
 - Novo
 - Abrir
 - Arquivo Texto
 - Planilha
 - Salvar
 - Sair
- Editar
 - Buscar
 - Copiar
 - Recortar
 - Colar
- Ajuda
 - Online
 - Sobre

4) Baixe [aqui \(https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/998-vb-net-excecoes/01/icone.zip\)](https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/998-vb-net-excecoes/01/icone.zip) uma imagem de tamanho 16x16, que representa a ação de **Copiar**.

5) Clique no item **Copiar** do menu. Nas **Propriedades**, em **Imagem**, clique no botão com três pontos. Em **Recurso Local**, clique em **Importar** e escolha a imagem que você acabou de baixar. Veja que a mesma será carregada na opção do menu.

6) Na mesma opção **Copiar**, selecione a propriedade **ShortcutKeys** e inclua o valor **Ctrl+C**.

7) Faça a mesma coisa para a opção **Recortar** e inclua o valor **Ctrl+X**.

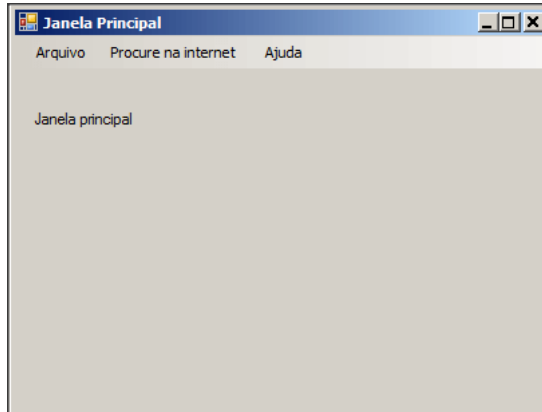
8) Dê um duplo clique na opção **Copiar** e inclua a ação sobre o clique nesta opção do menu:

```
Private Sub CopiarToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles CopiarToolStripMenuItem.Click
    MsgBox("Escolhi a opção Copiar")
End Sub
```

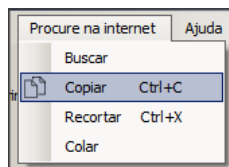
9) Vá para o código fonte da tela principal e, na sub-rotina `New()`, inicialize as propriedades `Text` do *Form* e do *Label*:

```
Me.Text = "Janela Principal"  
Lbl_Principal.Text = "Janela principal"
```

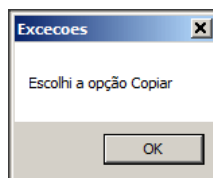
10) Salve e execute a aplicação:



11) Clique na opção Copiar.



12) Clicando em Copiar teremos:



13) Na solução **Excecoes**, Crie um novo projeto do tipo **Visual Basic --> Windows Desktop --> Aplicativo do Windows Forms (.NET Framework)** e dê o nome, tanto do projeto quanto da solução, de **ByteBank**.

14) Na janela principal, adicione um *Form*, de Name `Frm_Principal`, e com as propriedades `StartPosition` e `WindowState` com os valores `CenterScreen` e `Normal`, respectivamente. Adicione também um *Label*, de Name `Lbl_Principal` e um *MenuStrip*, de Name `MenuStrip1`.

15) Inclua, no menu, as opções abaixo:

- Aula 01
 - Vídeo 01

16) Dentro do projeto, crie a pasta **Classes**. Dentro dessa pasta, crie uma classe chamada `Cliente`, com as propriedades públicas `nome` e `profissao`, e com a propriedade privada `cpf`:

```
Namespace Classes
```

```
Public Class Cliente
```

```

#Region "PROPRIEDADES"

    Private m_cpf As String
    Public Property cpf As String
        Get
            Return m_cpf
        End Get
        Set(value As String)
            m_cpf = value
        End Set
    End Property

    Public Property nome As String
    Public Property profissao As String

#End Region

End Class

End Namespace

```

17) Na mesma pasta, crie a classe `ContaCorrente`, com as propriedades públicas `titular` e `numero`, e com as propriedades privadas `TaxaOperacao`, `agencia` e `saldo`. Além disso, implemente o seu construtor e os seus métodos `Sacar`, `Depositar` e `Transferir`:

```

Namespace Classes

    Public Class ContaCorrente

#Region "PROPRIEDADES"

        Public Property titular As Cliente
        Public Property numero As Integer

        Private Shared m_TaxaOperacao As Integer
        Public Shared ReadOnly Property TaxaOperacao As Integer
            Get
                Return m_TaxaOperacao
            End Get
        End Property

        Private Shared m_TotalDeContasCriadas As Integer
        Public Shared ReadOnly Property TotalDeContasCriadas As Integer
            Get
                Return m_TotalDeContasCriadas
            End Get
        End Property

        Private m_agencia As Integer
        Public Property agencia As Integer
            Get
                Return m_agencia
            End Get
            Set(value As Integer)
                If value <= 0 Then

```

```
        m_agencia = 0
    Else
        m_agencia = value
    End If
End Set
End Property

Private m_saldo As Double = 100
Public Property saldo As Double
    Get
        Return m_saldo
    End Get
    Set(value As Double)
        If value <= 0 Then
            m_saldo = 0
        Else
            m_saldo = value
        End If
    End Set
End Property

#End Region

#Region "CONSTRUTORES"

Public Sub New(_Agencia As Integer, _numero As Integer)
    m_agencia = _Agencia
    numero = _numero
    m_TaxaOperacao = 30 / m_TotalDeContasCriadas
    m_TotalDeContasCriadas += 1
End Sub

#End Region

#Region "MÉTODOS"

Public Function Sacar(ValorSacado As Double) As Boolean
    Dim vRetorno As Boolean
    If m_saldo < ValorSacado Then
        vRetorno = False
    Else
        vRetorno = True
        m_saldo -= ValorSacado
    End If
    Return vRetorno
End Function

Public Sub Depositar(ValorDepositado As Double)
    m_saldo += ValorDepositado
End Sub

Public Function Transferir(ValorTransferencia As Double,
    ContaDestino As ContaCorrente) As Boolean

    Dim vRetorno As Boolean
    If m_saldo < ValorTransferencia Then
        vRetorno = False
    Else
```

```

        m_saldo -= ValorTransferencia
        ContaDestino.Depositar(ValorTransferencia)
        vRetorno = True
    End If
    Return vRetorno
End Function

```

```
#End Region
```

```
End Class
```

```
End Namespace
```

18) Dê um duplo clique sobre a opção do menu **Vídeo 01** e inclua o código:

```

Private Sub Video01ToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Video01ToolStrip
    Dim conta As New ContaCorrente(237, 117333)
    MsgBox("O número de contas correntes criadas são de " + ContaCorrente.TotalDeContasCriadas.ToString)
    MsgBox("O valor da taxa de operações eatá em " + ContaCorrente.TaxaOperacao.ToString)
End Sub

```

19) No início do código do formulário `Frm_Principal` , inclua o `Imports` :

```
Imports ByteBank.Classes
```

20) E na sub-rotina `New()` , inicialize as propriedades `Text` do *Form* e do *Label*:

```

Me.Text = "Projeto ByteBank"
Lbl_Principal.Text = "Projeto ByteBank"

```

21) Faça com que o projeto **ByteBank** seja o padrão para esta solução.

22) Salve e execute. Clique na opção **Vídeo 01**. Você verá o erro no código, como mostrado na imagem abaixo:

