

## Tarefa Orientada 10

### Código do formulário frmAdicionarFactura

#### Objectivos:

- Desenvolver código para responder a eventos

```
Imports System.Data.SqlClient

Public Class frmAdicionarFactura

    Dim TaxaImposto As Decimal
    Dim CustoTransportePrimeiroLivro As Decimal
    Dim CustoTransporteRestantesLivros As Decimal
    Dim TotalProduto As Decimal
    Dim Imposto As Decimal
    Dim Transporte As Decimal
    Dim TotalFactura As Decimal

    Private Sub frmAdicionarFactura_Load(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        ' Obter o cliente actual
        Dim IDCliente As Integer = CInt(Me.Tag)

Me.ClientesEDTableAdapter.FillByIDCliente(Me.EditoraDataSet.ClientesE
D, IDCliente)

        'Obter a lista de produtos
        Me.ProdutosTableAdapter.Fill(Me.EditoraDataSet.Produtos)

        'Obter as opções de encomenda

Me.OpçõesEncomendaTableAdapter.Fill(Me.EditoraDataSet.OpçõesEncomenda
)

        Dim RegistoOpçõesEncomenda As
EditoraDataSet.OpçõesEncomendaRow =
Me.EditoraDataSet.OpçõesEncomenda(0)
        TaxaImposto = CDec(RegistoOpçõesEncomenda(0))
        CustoTransportePrimeiroLivro =
CDec(RegistoOpçõesEncomenda(1))
        CustoTransporteRestantesLivros =
CDec(RegistoOpçõesEncomenda(2))
    End Sub

    Private Sub btnAdicionarItem_Click(ByVal sender As Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles btnAdicionarItem.Click
        If ValidarEntradas.Preenchido(QuantidadeTextBox) AndAlso _
ValidarEntradas.ÉInt32(QuantidadeTextBox) AndAlso _
ValidarEntradas.EstáEntre(QuantidadeTextBox, 1, 10000)

Then
            Me.AdicionarItem()
            Me.CalcularTotalFactura()
            CódigoComboBox.Select()
        End If
    End Sub
End Class
```

```

Private Sub AdicionarItem()
    Try
        'Obter os dados para o novo item
        Dim ÍndiceProduto As Integer =
CódigoComboBox.SelectedIndex
        Dim RegistoProduto As EditoraDataSet.ProdutosRow =
Me.EditoraDataSet.Produtos(ÍndiceProduto)
        Dim CódigoProduto As String =
RegistoProduto("Código").ToString
        Dim DesignaçãoProduto As String =
RegistoProduto("Designação").ToString
        Dim PreçoUnitário As Decimal =
CDec(RegistoProduto("PreçoUnitário"))
        Dim Quantidade As Integer = CInt(QuantidadeTextBox.Text)
        Dim TotalItem As Decimal = PreçoUnitário * Quantidade

        'Criar um novo registo, carregá-lo com dados e adicioná-
lo ao DataSet
        Dim RegistoItemFactura As
EditoraDataSet.ItensFacturasEDRow _
        =
Me.EditoraDataSet.ItensFacturasED.NewItensFacturasEDRow
        RegistoItemFactura.Factura = 1
        RegistoItemFactura.Produto = CódigoProduto
        RegistoItemFactura.Designação = DesignaçãoProduto
        RegistoItemFactura.PreçoUnitário = PreçoUnitário
        RegistoItemFactura.Quantidade = Quantidade
        RegistoItemFactura.TotalItem = TotalItem

Me.EditoraDataSet.ItensFacturasED.AddItensFacturasEDRow(RegistoItemFa
ctura)
    Catch ex As ConstraintException
        MessageBox.Show("Já existe um item para este produto. " _
        & "Por favor, seleccione outro produto.", "Erro")
    Catch ex As Exception
        MessageBox.Show(ex.Message, ex.GetType.ToString)
    End Try
End Sub

```

```

Private Sub CalcularTotalFactura()
    'Limpar as caixas de texto de cálculo
    TotalProdutoTextBox.Text = ""
    ImpostoTextBox.Text = ""
    TransporteTextBox.Text = ""
    TotalFacturaTextBox.Text = ""

    ' Calcular o Total de Produto
    TotalProduto = 0
    If ItensFacturasEDDDataGridView.Rows.Count > 0 Then
        For Each r As DataGridViewRow In
ItemsFacturasEDDDataGridView.Rows
            Dim TotalItem As Decimal = CDec(r.Cells(4).Value)
            TotalProduto += TotalItem
        Next

        'Calcular o imposto
        Imposto = TotalProduto * TaxaImposto

        'Calcular o custo do transporte
        Dim QuantidadeTotal As Integer
        For Each r As DataGridViewRow In
ItemsFacturasEDDDataGridView.Rows
            Dim QuantidadeItem As Integer =
CInt(r.Cells(3).Value)
            QuantidadeTotal += QuantidadeItem
        Next
        Transporte = CustoTransportePrimeiroLivro
        If QuantidadeTotal > 1 Then
            Transporte += (QuantidadeTotal - 1) *
CustoTransporteRestantesLivros
        End If

        'Calcular o total da factura
        TotalFactura = TotalProduto + Imposto + Transporte

        'Mostrar os totais da factura
        TotalProdutoTextBox.Text = FormatCurrency(TotalProduto)
        ImpostoTextBox.Text = FormatCurrency(Imposto)
        TransporteTextBox.Text = FormatCurrency(Transporte)
        TotalFacturaTextBox.Text = FormatCurrency(TotalFactura)
    End If
End Sub

Private Sub btnGuardarFactura_Click(ByVal sender As Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles btnGuardarFactura.Click
    If ItensFacturasEDDDataGridView.Rows.Count > 0 Then
        Me.AdicionarFactura()
        Me.AtualizarBaseDeDados()
        Me.Close()
    Else
        MessageBox.Show("Tem que adicionar pelo menos um item " _
            & "antes de guardar a factura.", "Factura não
guardada")
    End If
End Sub

```

```

Private Sub AdicionarFactura()
    Try
        Dim RegistoFactura As EditoraDataSet.FacturasEDRow =
Me.EditoraDataSet.FacturasED.NewFacturasEDRow
        RegistoFactura.Cliente = CInt(IDClienteTextBox.Text)
        RegistoFactura.DataFactura =
DataFacturaDateTimePicker.Value
        RegistoFactura.TotalProduto = TotalProduto
        RegistoFactura.Imposto = Imposto
        RegistoFactura.Transporte = Transporte
        RegistoFactura.TotalFactura = TotalFactura

Me.EditoraDataSet.FacturasED.AddFacturasEDRow(RegistoFactura)
    Catch ex As Exception
        MessageBox.Show(ex.Message, ex.GetType.ToString)
    End Try
End Sub

Private Sub ActualizarBaseDeDados()
    Try
        'Actualizar a tabela FacturasED da base de dados
FacturasEDTableAdapter.Update(Me.EditoraDataSet.FacturasED)

        'Obter o último identificador de factura gerado pelo SGBD
        Dim IDFactura As Integer =
CInt(FacturasEDTableAdapter.ObterÚltimoValorIDENTITY)

        'Definir o identificador de factura para todos os itens
        For Each registo As EditoraDataSet.ItensFacturasEDRow In
Me.EditoraDataSet.ItensFacturasED
            registo.Factura = IDFactura
        Next

        'Actualizar a tabela ItensFacturasED da base de dados
ItensFacturasEDTableAdapter.Update(Me.EditoraDataSet.ItensFacturasED)
    Catch ex As SqlException
        MessageBox.Show("Erro de base de dados # " & ex.Number _
& "; " & ex.Message, ex.GetType.ToString)
    End Try
End Sub

Private Sub ItensFacturasEDDataGridView_CellContentClick(ByVal
sender As Object, _
        ByVal e As
System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventArgs) _
        Handles ItensFacturasEDDataGridView.CellContentClick
    'Elimina o registo da grelha quando o utilizador pressionar o
botão Eliminar
    'presente na última (6.ª) coluna da grelha
    If e.ColumnIndex = 5 Then 'ColumnIndex começa em zero
        ItensFacturasEDDataGridView.Rows.RemoveAt(e.RowIndex)
        Me.CalcularTotalFactura()
        CódigoComboBox.Select()
    End If
End Sub

Private Sub btnCancelar_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnCancelar.Click
    Me.Close()
End Sub

```

End Class