

## Tarefa Orientada 6

### Código do formulário frmFacturasCliente

#### Objectivos:

- Desenvolver código para responder a eventos

```
Imports System.Data.SqlClient

Public Class frmFacturasClientes

    Private Sub FillByIDClienteToolStripButton_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) _
        Handles FillByIDClienteToolStripButton.Click
        Try
            Dim IDCliente As Integer =
CInt(IDClienteToolStripTextBox.Text)

            'Carregar a tabela (do DataSet) ClientesED com o cliente
seleccionado

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

            If Me.EditoraDataSet.ClientesED.Count > 0 Then
                'Carregar a tabela (do DataSet) FacturasED com as
facturas do cliente actual

Me.FacturasEDTableAdapter.FillByCliente(Me.EditoraDataSet.FacturasED,
IDCliente)
            Else
                MessageBox.Show("Não foi encontrado nenhum cliente
com esse identificador.", _
                    "Cliente não registado")
            End If
        Catch ex As System.Exception
            MessageBox.Show(ex.Message, ex.GetType.ToString)
            'System.Windows.Forms.MessageBox.Show(ex.Message)
        End Try
    End Sub
```

```

Private Sub FillByNomeToolStripButton_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
FillByNomeToolStripButton.Click
    Try
        'Criar uma string de pesquisa para o nome
        Dim nome As String = NomeToolStripTextBox.Text & "%"

        'Mostrar o formulário frmSeleccionarCliente
        Dim FormSeleccionarCliente As New frmSeleccionarCliente
        FormSeleccionarCliente.Tag = nome
        Dim resultado As DialogResult =
FormSeleccionarCliente.ShowDialog
        If resultado = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
            'Obter o identificador do cliente selecionado
            Dim IDCliente As Integer =
CInt(FormSeleccionarCliente.Tag)

            'Se nenhum registo verificar a string de pesquisa,
mostrar uma mensagem
            If IDCliente = -1 Then
                MessageBox.Show("Não foi encontrado nenhum
cliente com esse nome. " _
                    & "Por favor, tente de novo.", "Cliente não
registado")
                NomeToolStripTextBox.Select()
                Return
            End If

            'Carregar o DataSet com o cliente e com as suas
facturas
            IDClienteToolStripTextBox.Text = IDCliente.ToString
            FillByIDClienteToolStripButton.PerformClick()
            NomeToolStripTextBox.Text = ""
        End If

        Catch ex As Exception
            MessageBox.Show(ex.Message, ex.GetType.ToString)
        End Try
    End Sub

Private Sub btnAdicionarCliente_Click(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles btnAdicionarCliente.Click

    'Mostrar o formulário frmManutençãoClientes
    Dim ManutClienteForm As New frmManutençãoClientes
    ManutClienteForm.AdicionarCliente = True
    Dim resultado As DialogResult = ManutClienteForm.ShowDialog
    If resultado = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
        'Oter o identificador do cliente e carregar o DataSet com
o regito do cliente
        'e com as facturas correspondentes
        IDClienteToolStripTextBox.Text =
ManutClienteForm.IDCliente.ToString
        FillByIDClienteToolStripButton.PerformClick()
    End If
End Sub

```

```

Private Sub btnAlterarCliente_Click(ByVal sender As Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles btnAlterarCliente.Click
    If IDClienteTextBox.Text = "" Then
        MessageBox.Show("Por favor, seleccione um cliente.",
"Erro de alteração")
        Return
    End If

    'Mostrar o formulário frmManutençãoClientes
    Dim ManutClienteForm As New frmManutençãoClientes
    ManutClienteForm.IDCliente = CInt(IDClienteTextBox.Text)
    ManutClienteForm.AdicionarCliente = False
    Dim resultado As DialogResult = ManutClienteForm.ShowDialog
    If resultado = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
        'Actualizar o DataSet, de modo a reflectir as alterações

Me.ClientesEDTableAdapter.FillByIDCliente(Me.EditoraDataSet.ClientesE
D, ManutClienteForm.IDCliente)
        End If
    End Sub

Private Sub btnEliminarCliente_Click(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles btnEliminarCliente.Click
    Dim EliminarYesNo As DialogResult = MessageBox.Show("Tem a
certeza? " _
        & "O cliente seleccionado e as suas facturas " _
        & "serão eliminadas.", "Eliminar Cliente", _
        MessageBoxButtons.YesNo)

    If EliminarYesNo = Windows.Forms.DialogResult.Yes Then
        Try
            'Remover o registo do DataSet e actualizar a base de
dados
            Me.ClientesEDBindingSource.RemoveCurrent()

Me.ClientesEDTableAdapter.Update(Me.EditoraDataSet.ClientesED)
            IDClienteToolStripTextBox.Text = ""
            Catch ex As InvalidOperationException
                MessageBox.Show("Por favor, seleccione o cliente " _
                    & "que deseja eliminar.", "Erro de Eliminação")
            Catch ex As SqlException
                MessageBox.Show("Erro de base de dados # " &
ex.Number _
                    & ": " & ex.Message, ex.GetType.ToString)
            End Try
        End If
    End Sub

Private Sub FacturasEDDataGridView_CellDoubleClick(ByVal sender
As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventArgs)
Handles FacturasEDDataGridView.CellDoubleClick
    Dim i As Integer = e.RowIndex
    Me.MostrarItens(i)
End Sub

```

```
Private Sub MostrarItens(ByVal rowIndex As Integer)
    'Obter o identificador da factura seleccionada
    Dim registo As DataGridViewRow =
FacturasEDDDataGridView.Rows(rowIndex)
    Dim célula As DataGridViewCell = registo.Cells(0)
    'Primeira coluna da grelha contém o identificador da factura
    Dim IDFactura As Integer = CInt(célula.Value)

    'Mostrar o formulário frmItensFactura
    Dim ItensForm As New frmItensFactura
    ItensForm.Tag = IDFactura
    ItensForm.ShowDialog()
End Sub

Private Sub btnItensFactura_Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles btnItensFactura.Click
    Dim i As Integer = Me.ObterÍndiceFacturaSeleccionada
    If i > -1 Then
        Me.MostrarItens(i)
    End If
End Sub

Private Function ObterÍndiceFacturaSeleccionada() As Integer
    If FacturasEDDDataGridView.Rows.Count > 0 Then
        Dim IndiceDoRegisto As Integer =
FacturasEDDDataGridView.CurrentCell.RowIndex
        Return IndiceDoRegisto
    Else
        MessageBox.Show("Por favor, seleccione uma factura.",
"Grelha Facturas")
        Return -1
    End If
End Function
```

```

Private Sub btnEliminarFactura_Click(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles btnEliminarFactura.Click
    Dim i As Integer = Me.ObterÍndiceFacturaSeleccionada
    If i > -1 Then
        Try
            Dim EliminarYesNo As DialogResult _
                = MessageBox.Show("Tem a certeza? " _
                    & "A factura seleccionada e os seus itens " _
                    & "irão ser permanentemente eliminados.",
"Eliminar Factura", _
                MessageBoxButtons.YesNo)

            If EliminarYesNo = Windows.Forms.DialogResult.Yes
Then
                'Remover a factura do controlo DataGridView
FacturasEDDataGridView.Rows.RemoveAt(i)

                'Actualizar a base de dados

Me.FacturasEDTableAdapter.Update(Me.EditoraDataSet.FacturasED)
            End If
            Catch ex As SqlException
                MessageBox.Show("Erro de base de dados # " &
ex.Number _
                    & ": " & ex.Message, ex.GetType.ToString)
            Catch ex As Exception
                MessageBox.Show(ex.Message, ex.GetType.ToString)
            End Try
        End If
    End Sub

Private Sub btnAdicionarFactura_Click(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles btnAdicionarFactura.Click
    If IDClienteTextBox.Text <> "" Then
        'Mostrar o formulário frmAdicionarFactura
        Dim AdicionarFacturaForm As New frmAdicionarFactura
        AdicionarFacturaForm.Tag = IDClienteTextBox.Text
        AdicionarFacturaForm.ShowDialog()

        'Actualizar a grelha das facturas, de modo a que mostre a
nova factura
        Dim IDCliente As Integer = CInt(IDClienteTextBox.Text)

Me.FacturasEDTableAdapter.FillByCliente(Me.EditoraDataSet.FacturasED,
IDCliente)
    Else
        MessageBox.Show("Tem que seleccionar um cliente " _
            & "antes de adicionar uma factura.", "Seleccionar
Cliente")
    End If
End Sub

End Class

```