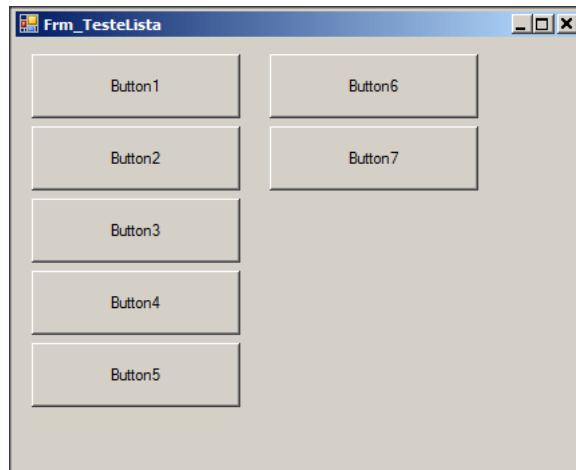


Mãos na massa

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

1) No projeto **ByteBank.SistemaAgencia**, adicione um botão ao formulário `Frm_TesteLista`, com `Name` `Button7`. Você terá:



2) No código-fonte do formulário `Frm_TesteLista`, substitua o código do evento de `Click` do botão `Button6` pelo código mostrado abaixo:

```
Private Sub Button6_Click(sender As Object, e As EventArgs)
    Handles Button6.Click
```

```
    Dim Conta1 As New ContaCorrente(277, 223444, "João")
    Conta1.Depositar(10000)
```

```
    Dim Conta2 As New ContaCorrente(277, 255645, "Pedro")
    Conta2.Depositar(5000)
```

```
    Dim Conta3 As New ContaCorrente(500, 166323, "Alberto")
    Conta3.Depositar(7000)
```

```
    Dim ListaContasCorrentes As New List(Of ContaCorrente)
```

```
    ListaContasCorrentes.Add(Conta1)
    ListaContasCorrentes.Add(Nothing)
    ListaContasCorrentes.Add(Conta2)
    ListaContasCorrentes.Add(Nothing)
    ListaContasCorrentes.Add(Conta3)
```

```
    MsgBox("Lista de contas original: " + String.Join(",",
        ListaContasCorrentes))
```

```
    'Dim ListaAuxiliar As New List(Of ContaCorrente)
```

```
    'For I As Integer = 0 To ListaContasCorrentes.Count - 1
```

```
        ' If Not (ListaContasCorrentes(I) Is Nothing) Then
```

```
            ' ListaAuxiliar.Add(ListaContasCorrentes(I))
```

```

' End If

'Next

Dim ListaAuxiliar As IEnumerable(Of ContaCorrente) = ListaContasCorrentes _
    .Where(Function(conta As ContaCorrente) Not (conta Is Nothing))

' ListaContasCorrentes.Sort(New CriterioContaCorrenteNome())
Dim X As IEnumerable(Of ContaCorrente) = ListaAuxiliar _
    .OrderBy(Function(conta As ContaCorrente) conta.titular.nome)

MsgBox("Lista de contas ordenada por nome: " + String.Join(",", X))

'ListaContasCorrentes.Sort(New CriterioContaCorrenteSaldo())
Dim y As IEnumerable(Of ContaCorrente) =
    ListaAuxiliar.OrderBy(Function(conta As ContaCorrente) conta.saldo)

MsgBox("Lista de contas ordenada por saldo: " + String.Join(",", y))

'ListaContasCorrentes.Sort(New CriterioContaCorrenteAgenciaNumero())
Dim z As IEnumerable(Of ContaCorrente) = ListaAuxiliar _
    .OrderBy(Function(conta As ContaCorrente) conta.agencia) _
    .OrderBy(Function(conta As ContaCorrente) conta.numero)

MsgBox("Lista de contas ordenada por agencia/numero: " +
    String.Join(",", ListaContasCorrentes))

End Sub

```

3) Por fim, implemente o código do evento de Click do botão Button7 :

```

Private Sub Button7_Click(sender As Object, e As EventArgs)
    Handles Button7.Click

    Dim Conta1 As New ContaCorrente(277, 223444, "João")
    Conta1.Depositar(10000)

    Dim Conta2 As New ContaCorrente(277, 255645, "Pedro")
    Conta2.Depositar(5000)

    Dim Conta3 As New ContaCorrente(500, 166323, "Alberto")
    Conta3.Depositar(7000)

    Dim ListaContasCorrentes As New List(Of ContaCorrente)

    ListaContasCorrentes.Add(Conta1)
    ListaContasCorrentes.Add(Nothing)
    ListaContasCorrentes.Add(Conta2)
    ListaContasCorrentes.Add(Nothing)
    ListaContasCorrentes.Add(Conta3)

    Dim ListaContasCorrentes2 As New List(Of ContaCorrente)

    ListaContasCorrentes2.Add(Conta1)
    ListaContasCorrentes2.Add(Conta2)

```

```
ListaContasCorrentes2.Add(Conta3)
```

```
Dim ListaAuxiliar As IEnumerable(Of ContaCorrente) = ListaContasCorrentes _  
    .Where(Function(conta As ContaCorrente) Not (conta Is Nothing)) _  
    .OrderBy(Function(conta As ContaCorrente) conta.titular.nome)
```

```
Dim MaiorSaldo2 As Double = ListaContasCorrentes _  
    .Where(Function(conta As ContaCorrente) Not (conta Is Nothing)) _  
    .OrderBy(Function(conta As ContaCorrente) conta.titular.nome) _  
    .Min(Function(conta As ContaCorrente) conta.saldo)
```

```
MsgBox("Lista de contas ordenada por nome: " + String.Join(",", ListaAuxiliar))
```

```
Dim MenorSaldo As Double = ListaAuxiliar.Min(Function(conta As ContaCorrente) conta.saldo)  
MsgBox("O menor saldo é de: " + MenorSaldo.ToString)
```

```
Dim MaiorSaldo As Double = ListaAuxiliar.Max(Function(conta As ContaCorrente) conta.saldo)  
MsgBox("O maior saldo é de: " + MaiorSaldo.ToString)
```

```
Dim ListaAuxiliarComcatenada As IEnumerable(Of ContaCorrente) = ListaContasCorrentes _  
    .Where(Function(conta As ContaCorrente) Not (conta Is Nothing)) _  
    .OrderBy(Function(conta As ContaCorrente) conta.titular.nome) _  
    .Concat(ListaContasCorrentes2)
```

```
MsgBox("Lista de contas concatenadas " + String.Join(",", ListaAuxiliarComcatenada))
```

```
Dim ListaAuxiliarComcatenada2 As IEnumerable(Of ContaCorrente) = ListaContasCorrentes _  
    .Where(Function(conta As ContaCorrente) Not (conta Is Nothing)) _  
    .Concat(ListaContasCorrentes2) _  
    .OrderBy(Function(conta As ContaCorrente) conta.titular.nome)
```

```
MsgBox("Lista de contas concatenadas " + String.Join(",", ListaAuxiliarComcatenada2))
```

```
End Sub
```