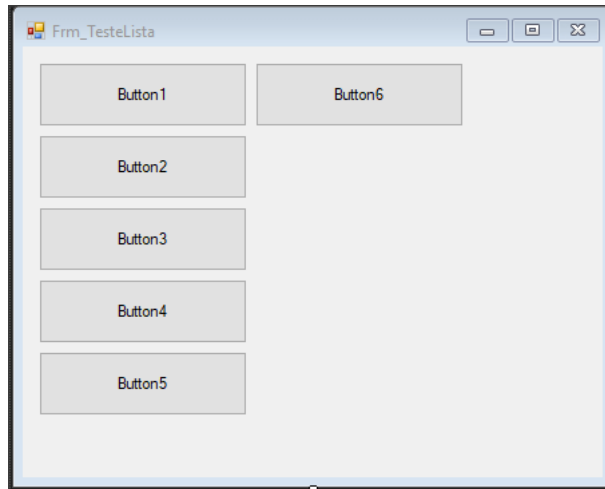


## Mãos na massa

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 mais três *Button* ao formulário **Frm\_TesteLista**, com `Name` `Button4`, `Button5` e `Button6`, respectivamente. O formulário ficará com o seguinte layout:



- 2) No seu código-fonte, implemente as ações de clique dos novos botões (`Button4`, `Button5` e `Button6`):

```
Private Sub Button4_Click(sender As Object, e As EventArgs)
    Handles Button4.Click
```

```
    Dim ListaDiasLink As New LinkedList(Of String)
```

```
    Dim D4 As LinkedListNode(Of String) =
        ListaDiasLink.AddFirst("Quarta")
    MsgBox(String.Join(" , ", ListaDiasLink))
```

```
    Dim D2 As LinkedListNode(Of String) =
        ListaDiasLink.AddBefore(D4, "Segunda")
    MsgBox(String.Join(" , ", ListaDiasLink))
```

```
    Dim D3 As LinkedListNode(Of String) =
        ListaDiasLink.AddBefore(D4, "Terça")
    MsgBox(String.Join(" , ", ListaDiasLink))
```

```
    Dim D6 As LinkedListNode(Of String) =
        ListaDiasLink.AddAfter(D4, "Sexta")
    MsgBox(String.Join(" , ", ListaDiasLink))
```

```
    Dim D7 As LinkedListNode(Of String) =
        ListaDiasLink.AddAfter(D6, "Sábado")
    MsgBox(String.Join(" , ", ListaDiasLink))
```

```
    Dim D5 As LinkedListNode(Of String) =
        ListaDiasLink.AddBefore(D6, "Quinta")
    MsgBox(String.Join(" , ", ListaDiasLink))
```

```
Dim D1 As LinkedListNode(Of String) =  
    ListaDiasLink.AddFirst("Domingo")  
MsgBox(String.Join(" , ", ListaDiasLink))  
  
MsgBox("A lista linked possui " +  
    ListaDiasLink.Count.ToString + " elementos.")  
  
For i As Integer = 0 To ListaDiasLink.Count - 1  
    MsgBox(ListaDiasLink(i))  
Next  
  
MsgBox(String.Join(" , ", ListaDiasLink))  
ListaDiasLink.Remove(D1)  
MsgBox(String.Join(" , ", ListaDiasLink))  
ListaDiasLink.Remove("Quarta")  
MsgBox(String.Join(" , ", ListaDiasLink))
```

End Sub

```
Private Sub Button5_Click(sender As Object, e As EventArgs)  
    Handles Button5.Click
```

```
Dim Paginas As New Stack(Of String)  
Paginas.Push("Página 1")  
Paginas.Push("Página 2")  
Paginas.Push("Página 3")  
Paginas.Push("Página 4")  
Paginas.Push("Página 5")  
MsgBox(String.Join(" , ", Paginas))  
Dim X As String = Paginas.Pop()  
MsgBox(String.Join(" , ", Paginas))  
Dim Y As String = Paginas.Peek()  
MsgBox(String.Join(" , ", Paginas))  
MsgBox(X + " - " + Y)  
  
Dim PaginasRevertidas = Paginas.Reverse  
MsgBox(String.Join(" , ", Paginas))  
MsgBox(String.Join(" , ", PaginasRevertidas))
```

```
For I As Integer = 0 To Paginas.Count - 1  
    MsgBox(Paginas(I))  
Next
```

End Sub

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

```
Dim Pedagio As New Queue(Of String)  
Pedagio.Enqueue("VAN")  
Pedagio.Enqueue("ÔNIBUS")  
Pedagio.Enqueue("CAMINHÃO")  
MsgBox(String.Join(" , ", Pedagio))  
  
Dim X As String = Pedagio.Dequeue()  
MsgBox(String.Join(" , ", Pedagio))  
Dim Y As String = Pedagio.Peek()  
MsgBox(String.Join(" , ", Pedagio))
```

```
MsgBox(X + " - " + Y)
```

```
MsgBox(String.Join(" , ", Pedagio))
```

```
Dim PedagioReverso = Pedagio.Reverse
```

```
MsgBox(String.Join(" , ", PedagioReverso))
```

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

```
MsgBox(Pedagio(I))
```

```
Next
```

```
End Sub
```