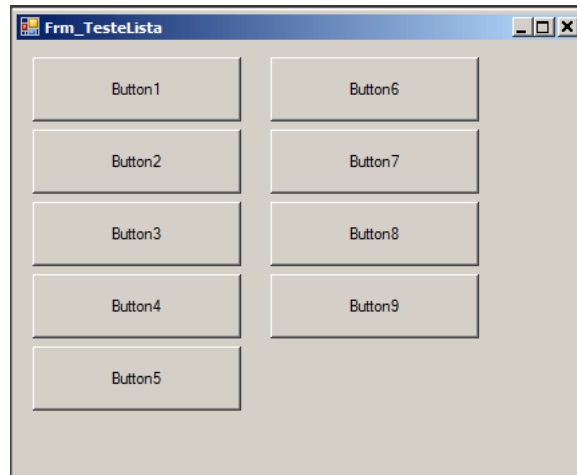


Mãos na massa

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 novo *Button*, com Name `Button9`, ao formulário `Frm_TesteLista`.

Você terá:



2) No código-fonte do formulário `Frm_TesteLista`, implemente o código do evento de `Click` do botão `Button9`:

```
Private Sub Button9_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button9.Click

    ' Criar uma lista de contas correntes e clientes

    Dim Cliente As New List(Of Cliente)
    Cliente.Add(CriarCliente("123123123123", "João da Silva", "Engenheiro"))
    Cliente.Add(CriarCliente("123123129999", "Pedro Alcantara", "Médico"))
    Cliente.Add(CriarCliente("123123888888", "Luzia Medeiros", "Mecânico"))

    Cliente.Add(CriarCliente("125656565656", "Márcia Andrade", "Administrador"))
    Cliente.Add(CriarCliente("186868686868", "Joana Silveira", "Empresário"))
    Cliente.Add(CriarCliente("139393939393", "Marcelo Almeida", "Motorista"))
    Cliente.Add(CriarCliente("186868686868", "Vitor Junior", "Analista de Sistemas"))

    Dim Contas As New List(Of ContaCorrente)
    Contas.Add(New ContaCorrente(277, 123221))
    Contas(0).titular = Cliente(0)
    Contas.Add(New ContaCorrente(277, 133323))
    Contas(1).titular = Cliente(0)
    Contas.Add(New ContaCorrente(277, 244323))
    Contas(2).titular = Cliente(2)
    Contas.Add(New ContaCorrente(277, 124543))
    Contas(3).titular = Cliente(1)
    Contas.Add(New ContaCorrente(277, 543434))
    Contas(4).titular = Cliente(1)
    Contas.Add(New ContaCorrente(277, 653443))
    Contas(5).titular = Cliente(3)
    Contas.Add(New ContaCorrente(277, 126544))
    Contas(6).titular = Cliente(4)
    Contas.Add(New ContaCorrente(277, 748383))
    Contas(7).titular = Cliente(5)
```

```

' Conta Corrente : Agencia (Int), Conta (Int), cfp (string), saldo (double)

Dim Dt As New DataTable
Dt.Columns.Add(CriarColuna("Agencia", "System.Int32"))
Dt.Columns.Add(CriarColuna("Conta", "System.Int32"))
Dt.Columns.Add(CriarColuna("CPF", "System.String"))
Dt.Columns.Add(CriarColuna("Saldo", "System.Double"))

Dt.TableName = "Contas Correntes"

For I As Integer = 0 To Contas.Count - 1
    Dim ContaAtual As ContaCorrente = Contas(I)
    Dim Dr As DataRow = Dt.NewRow

    Dr(0) = ContaAtual.agencia
    Dr(1) = ContaAtual.numero
    Dr(2) = ContaAtual.titular.cpf
    Dr(3) = ContaAtual.saldo

    Dt.Rows.Add(Dr)
Next

For I As Integer = 0 To Dt.Rows.Count - 1
    Dim vSaida As String = ""
    For J As Integer = 0 To Dt.Columns.Count - 1
        vSaida += Dt.Columns(J).ColumnName + " => " + Dt.Rows(I)(J).ToString + vbCrLf
    Next
    MsgBox(vSaida)
Next

MsgBox(Dt.Rows(1)("Conta").ToString)

Dim Dt2 As New DataTable
Dt2.Columns.Add(CriarColuna("CPF", "System.String"))
Dt2.Columns.Add(CriarColuna("Nome", "System.String"))
Dt2.Columns.Add(CriarColuna("Profissao", "System.String"))

Dt2.TableName = "Clientes"

For I As Integer = 0 To Cliente.Count - 1
    Dim ClienteAtual As Cliente = Cliente(I)
    Dim Dr As DataRow = Dt2.NewRow

    Dr(0) = ClienteAtual.cpf
    Dr(1) = ClienteAtual.nome
    Dr(2) = ClienteAtual.profissao

    Dt2.Rows.Add(Dr)
Next

Dim DS As New DataSet
DS.Tables.Add(Dt)
DS.Tables.Add(Dt2)

MsgBox(DS.Tables("Contas Correntes").Rows(1)("Conta").ToString)

```

```
For I As Integer = 0 To DS.Tables.Count - 1
    Dim DtX As New DataTable
    DtX = DS.Tables(I)
    For J As Integer = 0 To DtX.Rows.Count - 1
        Dim vSaida As String = ""
        For K As Integer = 0 To DtX.Columns.Count - 1
            vSaida += "Tabela => " + DS.Tables(I).TableName.ToString +
                " - Campo => " + DtX.Columns(K).ColumnName +
                " - Valor => " + DtX.Rows(J)(K).ToString + vbCrLf
        Next
        MsgBox(vSaida)
    Next
Next

End Sub
```

3) Crie a rotina `CriarCliente`, com o seguinte código:

```
Function CriarCliente(cpf As String, nome As String, profissao As String) As Cliente
    Dim C As New Cliente
    C.cpf = cpf
    C.nome = nome
    C.profissao = profissao

    Return C
End Function
```

4) Por fim, crie a rotina `CriarColuna`, com o seguinte código:

```
Function CriarColuna(NomeColuna As String, TipColuna As String) As DataColumn
    Dim Dc As New DataColumn
    Dc.ColumnName = NomeColuna
    Dc.DataType = System.Type.GetType(TipColuna)

    Return Dc
End Function
```