

Mão na massa

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

- 1) Abra a solução **ByteBank**. Se você não a tiver em sua máquina, baixe-a [aqui](https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1015-vb-net-array-tipos-genericos/01/ByteBank.zip) (<https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1015-vb-net-array-tipos-genericos/01/ByteBank.zip>).

No diretório da solução, dê abra o arquivo **ByteBank.sln**, para abri-la no Visual Studio.

- 2) No formulário `Frm_Principal`, do projeto **ByteBank.SistemaAgencia**, adicione um segundo botão, com Name `Btn_Principal2`.

- 3) No início do código do formulário, inclua o `Namespace` da classe `Clientes`:

```
Imports ByteBank.Bibliotecas.Classes.Clientes
```

- 4) Dentro da sub-rotina `New()`, inclua a inicialização da propriedade `Text` do novo botão:

```
Btn_Principal2.Text = "Clique Aqui"
```

- 5) Inclua o código do clique do botão `Btn_Principal`, para conhecer o `array` e algumas de suas propriedades:

```
Private Sub Btn_Principal_Click(sender As Object, e As EventArgs)
    Handles Btn_Principal.Click
```

```
Dim Idade(3) As Integer
```

```
Idade(0) = 30
```

```
Idade(1) = 30
```

```
Idade(2) = 20
```

```
Idade(3) = 25
```

```
Dim vPosicoes As Integer = Idade.Length
```

```
Dim media As Double = 0
```

```
For i As Integer = 0 To vPosicoes - 1
```

```
    media += Idade(i)
```

```
Next
```

```
media = media / vPosicoes
```

```
Dim Idade2(3) As Integer
```

```
Idade2(0) = 30
```

```
Idade2(1) = 30
```

```
Idade2(2) = 20
```

```
Idade2(3) = 25
```

```
Dim vPosicoes2 As Integer = Idade.Length
```

```
Dim vSomaArray As Integer = Idade2.Sum
```

```
Dim media2 As Double = vSomaArray / vPosicoes2
```

```
Dim Idade3(3) As Integer
```

```
Idade3(0) = 30
```

```
Idade3(1) = 30
```

```
Idade3(2) = 20
```

```
Idade3(3) = 25
```

```

Idade3(0) = 30
Idade3(1) = 30
Idade3(2) = 20
Idade3(3) = 25
Dim media3 As Double = Idade3.Average

Dim vFirst As Integer = Idade3.First
Dim vLast As Integer = Idade3.Last
Dim vMax As Integer = Idade3.Max
Dim vMin As Integer = Idade3.Min

MsgBox(media)
MsgBox(media2)
MsgBox(media3)

End Sub

```

6) Por fim, inclua o código do clique do botão `Btn_Principal2`, para ver como inicializar um array de forma diferente e como percorrer os seus elementos:

```

Private Sub Btn_Principal2_Click(sender As Object, e As EventArgs)
    Handles Btn_Principal2.Click

    Dim Contas() As ContaCorrente
    Contas = {
        New ContaCorrente(111, 11111),
        New ContaCorrente(222, 22222),
        New ContaCorrente(333, 33333),
        New ContaCorrente(444, 4444)
    }

    For i As Integer = 0 To Contas.Length - 1
        Dim ContaAtual As ContaCorrente = Contas(i)
        Dim vNumero As Integer = ContaAtual.numero
        MsgBox(vNumero)
    Next

    Contas = {
        New ContaCorrente(111, 11111),
        New ContaCorrente(222, 22222),
        New ContaCorrente(333, 33333),
        New ContaCorrente(444, 4444),
        New ContaCorrente(555, 55555)
    }

    For i As Integer = 0 To Contas.Length - 1
        Dim ContaAtual As ContaCorrente = Contas(i)
        Dim vNumero As Integer = ContaAtual.numero
        MsgBox(vNumero)
    Next

End Sub

```

