

Marcela Vielman Domínguez

201800633

Sección P

Programación 2

## Tarea 5

### Diseño:

Compra de entradas

Elegir función y cine

Cine

Función

Cantidad de entradas

ACEPTAR

LIMPIAR ENTRADAS

LIMPIAR VECTORES

SALIR

Precios

--	--	--	--	--	--

### Módulo:

```
Module1.vb  Form1.vb  Form1.vb [Diseño]
201800633_CINE  Module1  LIMPIAR_ENTRADAS

0 referencias
Module Module1
2   Public efuncion(8)
3   Public ecine(8)
4   Public total_a_pagar(8)
5   Public subtotal_a_pagar(8)
6   Public edescuento1(8)
7   Public edescuento2(8)
8
9   Public indice = 0
10
11   'Variables para retornar a calculo
12   Public calculo_subtotal As Double = 0
13   Public calculo_desc1 As Double = 0
14   Public calculo_desc2 As Double = 0
15   Public calculo_total As Double = 0
16
2 referencias
17   Function calcularSubtotal(funcion As String, cine As String) As Double
18       Select Case cine
19           Case "A"
20               Select Case funcion
21                   Case "1"
```

```
Module1.vb  Form1.vb  Form1.vb [Diseño]
201800633_CINE  Module1  LIMPIAR_ENTRADAS

16
17 2 referencias
18 Function calcularSubtotal(funcion As String, cine As String) As Double
19     Select Case cine
20     Case "A"
21         Select Case funcion
22         Case "1"
23             calculo_subtotal = 30
24         Case "2"
25             calculo_subtotal = 35
26         Case Else
27             calculo_subtotal = 40
28         End Select
29     Case "B"
30         Select Case funcion
31         Case "1"
32             calculo_subtotal = 24
33         Case "2"
34             calculo_subtotal = 34
35         Case Else
36             calculo_subtotal = 44
37         End Select
38     Case "C"
```

```
Module1.vb  Form1.vb  Form1.vb [Diseño]
201800633_CINE  Module1  LIMPIAR_ENTRADAS

36     End Select
37     Case "C"
38         Select Case funcion
39         Case "1"
40             calculo_subtotal = 35
41         Case "2"
42             calculo_subtotal = 40
43         Case Else
44             calculo_subtotal = 50
45         End Select
46     End Select
47     Return calculo_subtotal
48 End Function
49
50 1 referencia
51 Function calculoDescuento1(funcion As String, cine As String) As Double
52     If (funcion = "3" Or funcion = "4") And (cine = "C" Or cine = "B") Then
53         calculo_desc1 = 0.055
54     ElseIf (funcion = "1") And (cine = "C" Or cine = "B") Then
55         calculo_desc1 = 0.03
56     ElseIf (funcion = "2") And (cine = "A") Then
57         calculo_desc1 = 0.015
58     End If
```

```

Module1.vb  Form1.vb  Form1.vb [Diseño]
201800633_CINE  Module1  LIMPIAR_ENTRADAS
50  Function calculoDescuento1(funcion As String, cine As String) As Double
51  If (funcion = "3" Or funcion = "4") And (cine = "C" Or cine = "B") Then
52      calculo_desc1 = 0.055
53  ElseIf (funcion = "1") And (cine = "C" Or cine = "B") Then
54      calculo_desc1 = 0.03
55  ElseIf (funcion = "2") And (cine = "A") Then
56      calculo_desc1 = 0.015
57  End If
58  Return calculo_desc1
59  End Function
60
61  1 referencia
62  Function calculoDescuento2(subtotal2 As Double)
63  If subtotal2 >= 100 And subtotal2 <= 300 Then
64      calculo_desc2 = 0.02
65  ElseIf subtotal2 > 300 And subtotal2 <= 500 Then
66      calculo_desc2 = 0.04
67  ElseIf subtotal2 > 500 And subtotal2 <= 1000 Then
68      calculo_desc2 = 0.06
69  End If
70  Return calculo_desc2
71  End Function

```

```

Module1.vb  Form1.vb  Form1.vb [Diseño]
201800633_CINE  Module1
62  If subtotal2 >= 100 And subtotal2 <= 300 Then
63      calculo_desc2 = 0.02
64  ElseIf subtotal2 > 300 And subtotal2 <= 500 Then
65      calculo_desc2 = 0.04
66  ElseIf subtotal2 > 500 And subtotal2 <= 1000 Then
67      calculo_desc2 = 0.06
68  End If
69  Return calculo_desc2
70  End Function
71
72  2 referencias
73  Sub LIMPIAR_ENTRADAS()
74      Form1.ComboBcine.Text = ""
75      Form1.ComboBfuncion.Text = ""
76      Form1.txtcantidad.Clear()
77      Form1.txtcantidad.Focus()
78  End Sub
79
80  End Module
81

```

Form1:

```

Module1.vb Form1.vb Form1.vb [Diseño]
201800633_CINE Baceptar Click

1 Public Class Form1
2     1 referencia
3     0 referencias
4     Private Sub Button3_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Blimpiarvec.Click
5         indice = 0
6         Cine.Items.Clear()
7         Funcion.Items.Clear()
8         SubTotal.Items.Clear()
9         Descuento1.Items.Clear()
10        Descuento2.Items.Clear()
11        Total.Items.Clear()
12    End Sub
13
14    0 referencias
15    Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Baceptar.Click
16        MsgBox(calcularSubtotal("1", "A"))
17
18        'verificación de los datos
19        If ComboBcine.SelectedItem = "" Or ComboBfuncion.SelectedItem = "" Or txtcantidad.Text = "" Then
20            MsgBox("Los campos estan vacíos")
21            Exit Sub
22        End If
23    End Sub
24
25 End Class

```

```

Module1.vb Form1.vb Form1.vb [Diseño]
201800633_CINE Baceptar Click

11
12 0 referencias
13 Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Baceptar.Click
14     MsgBox(calcularSubtotal("1", "A"))
15
16     'verificación de los datos
17     If ComboBcine.SelectedItem = "" Or ComboBfuncion.SelectedItem = "" Or txtcantidad.Text = "" Then
18         MsgBox("Los campos estan vacíos")
19         Exit Sub
20     End If
21
22     'Envío de la funcion y cine
23     If indice < 9 Then
24         efuncion(indice) = ComboBfuncion.SelectedItem
25         ecine(indice) = ComboBcine.SelectedItem
26         subtotal_a_pagar(indice) = Val(txtcantidad.Text) * calcularSubtotal(efuncion(indice), ecine(indice))
27         edescuento1(indice) = subtotal_a_pagar(indice) * calculoDescuento1(efuncion(indice), ecine(indice))
28         edescuento2(indice) = subtotal_a_pagar(indice) * calculoDescuento2(subtotal_a_pagar(indice))
29         total_a_pagar(indice) = subtotal_a_pagar(indice) - (edescuento1(indice) + edescuento2(indice))
30
31         Funcion.Items.Add(efuncion(indice))
32         Cine.Items.Add(ecine(indice))
33         SubTotal.Items.Add(subtotal_a_pagar(indice))
34         Descuento1.Items.Add(edescuento1(indice))
35         Descuento2.Items.Add(edescuento2(indice))
36         Total.Items.Add(total_a_pagar(indice))
37     End If
38 End Sub
39
40 0 referencias
41 Private Sub Button2_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Blimpiaren.Click
42     LIMPIAR_ENTRADAS()
43 End Sub

```

```

Module1.vb Form1.vb Form1.vb [Diseño]
201800633_CINE Baceptar Click

23
24 efuncion(indice) = ComboBfuncion.SelectedItem
25 ecine(indice) = ComboBcine.SelectedItem
26 subtotal_a_pagar(indice) = Val(txtcantidad.Text) * calcularSubtotal(efuncion(indice), ecine(indice))
27 edescuento1(indice) = subtotal_a_pagar(indice) * calculoDescuento1(efuncion(indice), ecine(indice))
28 edescuento2(indice) = subtotal_a_pagar(indice) * calculoDescuento2(subtotal_a_pagar(indice))
29 total_a_pagar(indice) = subtotal_a_pagar(indice) - (edescuento1(indice) + edescuento2(indice))
30
31 Funcion.Items.Add(efuncion(indice))
32 Cine.Items.Add(ecine(indice))
33 SubTotal.Items.Add(subtotal_a_pagar(indice))
34 Descuento1.Items.Add(edescuento1(indice))
35 Descuento2.Items.Add(edescuento2(indice))
36 Total.Items.Add(total_a_pagar(indice))
37 ElseIf indice >= 9 Then
38 End If
39 End Sub
40
41 0 referencias
42 Private Sub Button2_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Blimpiaren.Click
43     LIMPIAR_ENTRADAS()
44 End Sub

```

```

Module1.vb  Form1.vb  Form1.vb [Diseño]
201800633_CINE  Baceptar  Click
35  DesdeCine2.Items.Add(desdeCine2(indice))
36  Total.Items.Add(total_a_pagar(indice))
37  ElseIf indice >= 9 Then
38  End If
39  End Sub
40  O referencias
41  Private Sub Button2_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Blimpiaren.Click
42  LIMPIAR_ENTRADAS()
43  End Sub
44  O referencias
45  Private Sub Button4_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Bsalida.Click
46  If (MsgBox("DESEA SALIR?", vbQuestion + vbYesNo, "MENSAJE DE SALIDA") = vbYes) Then
47  End
48  Else
49  LIMPIAR_ENTRADAS()
50  End If
51  End Sub
52  End Class

```

### Programa funcionando:

Compra de entradas

Elegir función y cine

Cine: A

Función: 3

Cantidad de entradas: 2

ACEPTAR

LIMPIAR ENTRADAS

LIMPIAR VECTORES

SALIR

Precios

B	3	1716	94.38	0	1621.62
C	2	2600	143	0	2457
B	4	440	24.2	17.6	398.2
A	1	300	16.5	6	277.5
C	2	2000	110	40	1850
A	3	80	4.4	1.6	74

## Limpiar vectores:

Compra de entradas

Elejr función y cine

Cine

Función

Cantidad de entradas

ACEPTAR

LIMPIAR ENTRADAS

LIMPIAR VECTORES

SALIR

Precios

--	--	--	--	--	--

## Salir:

Compra de entradas

Elejr función y cine

Cine

Función

Cantidad de entradas

ACEPTAR

LIMPIAR ENTRADAS

LIMPIAR VECTORES

SALIR

Precios

--	--	--	--	--	--

MENSAJE DE SALIDA

DESEA SALIR?

Sí No

## Limpiar entradas:

Compra de entradas

Elejir función y cine

Cine

Función

Cantidad de entradas

ACEPTAR

LIMPIAR ENTRADAS

LIMPIAR VECTORES

SALIR

Precios