

Nombre: Leonel Fernando Avila Conde
Carne: 200113137

Tarea Parcial 2

Fecha: 19 de Marzo, 2022

Link Github PDF :

Link Github Archivo.zip. Cuidado puede tener virus:

Descripción de Interface Grafica

1. Al ejecutar el programa se vera de la siguiente forma

	Cantidad #	Tamano	Mano de Obra	Materiales	Precio Material	Yardas	Precio Materiales	Precio Costo	Precio Venta	No Venta o Fact
*										

2. Al presionar el botón de calcular si no hubiese ninguna información seleccionada, mostrara un error indicando que se debe de ingresar una cantidad y detendrá la ejecución del programa. El cambo de "Cantidad de Sillones" no acepta caracteres y los valores deben de ser mayor de 0. Tambien, posicionara el cursor en la casilla de cantidad de sillones

Verificar cantidad

?

Cantidad en blanco, nula o cero, verificar

OK

3. Luego de ingresar una cantidad valida de sillones, el sistema verificara si hubiese un tamaño seleccionado o no. Si no lo hubiese detendrá el programa y mostrara el siguiente error:

Tipo Sillon

Estilo

Individual
Double
Sofa

Verificar Seleccion

Seleccione un tipo de tamaño

OK

4. Al continuar la ejecución, el programa verifica que se haya seleccionado un tipo de material, de lo contrario detendrá el programa y mostrara el siguiente error:

Materiales

☐ Cuero ☐ Cuerina

Verificar Material

Seleccione un tipo de Material (cuero/ina)

OK

5. Al seleccionar todos los campos requeridos, los datos se mostrarán en el data grid view de la siguiente forma hasta alcanzar su valor máximo de 8 valores. Luego mostrara un mensaje de error indicando que se alcanzó el valor máximo del vector y no permitirá el ingreso de nuevos valores.

Calcular Limpiar Salir

Ventas

Datos

Cantidad de Sillones : 1

Materiales

☒ Cuero ☐ Cuerina

Tipo Sillon

Estilo Individual

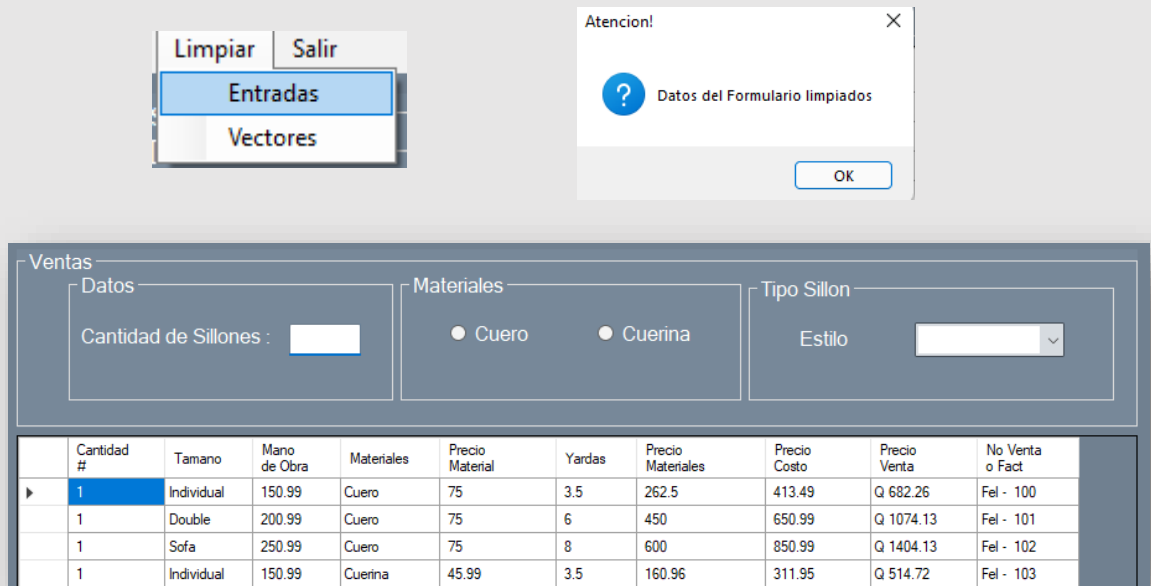
	Cantidad #	Tamaño	Mano de Obra	Materiales	Precio Material	Yardas	Precio Materiales	Precio Costo	Precio Venta	No Venta o Fact
▶	1	Individual	150.99	Cuero	75	3.5	262.5	413.49	Q 682.26	Fel - 100
	1	Double	200.99	Cuero	75	6	450	650.99	Q 1074.13	Fel - 101
	1	Sofa	250.99	Cuero	75	8	600	850.99	Q 1404.13	Fel - 102
	1	Individual	150.99	Cuerina	45.99	3.5	160.96	311.95	Q 514.72	Fel - 103
	1	Double	200.99	Cuerina	45.99	6	275.94	476.93	Q 786.93	Fel - 104
	1	Sofa	250.99	Cuerina	45.99	8	367.92	618.91	Q 1021.2	Fel - 105
	1	Individual	150.99	Cuero	75	3.5	262.5	413.49	Q 682.26	Fel - 106

Atencion

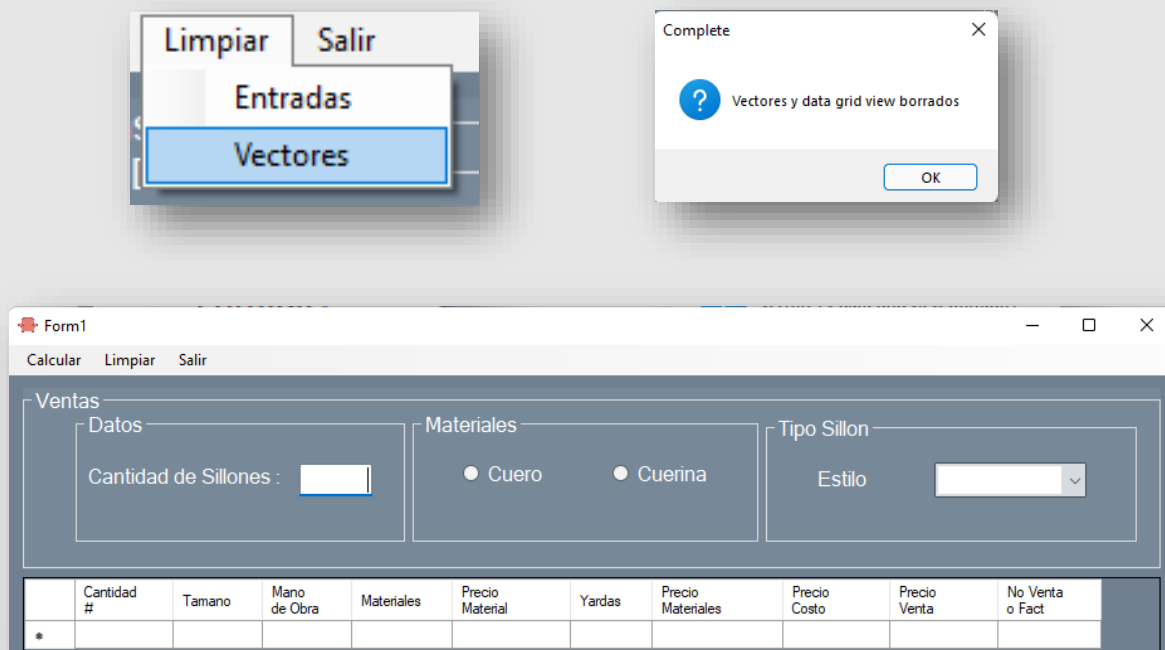
Vectores llenos, limpiar vector

OK

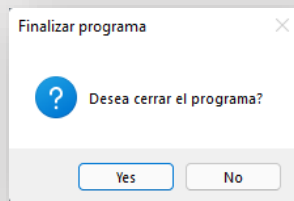
6. El botón Limpiar tiene 2 opciones, limpiar Entradas que solo borrara los valores de los radio butons, text box y combo box, no borrara ninguna información del data grid view



7. La segunda opción de limpiar “Vectores”, procede al limpiar el vector , procede a limpiar todos los campos, vectores y data grid.



8. El botón Salir, permite finalizar el programa o continuar en el.



CODIGO

MODULO

Module Module1

'variable para el indice del vector

```
Public counter As Byte = 0
Public x As Byte = 0
```

'constantes para el problema

```
Public Const p_individual As Single = 150.99
Public Const p_doble As Single = 200.99
Public Const p_sofa As Single = 250.99
```

```
Public Const p_cuero As Single = 75
Public Const p_erina As Single = 45.99
```

```
Public Const y_individual As Single = 3.5
Public Const y_doble As Single = 6
Public Const y_sofa As Single = 8
```

' variables para los vectores

```
Public cantidad(7) As String
Public tamano(7) As String
Public mano_obra(7) As String
Public telas(7) As String
Public precio_telas(7) As String
Public yardas(7) As String
Public subtotal(7) As String
Public total(7) As String
Public precioventa(7) As String
Public factura(7) As String
```

```

Sub Limpiar_Vectores()

    Form1.Data_Mostrar.Rows.Clear()

    For x = 0 To 7
        cantidad(x) = Nothing
        tamano(x) = Nothing
        mano_obra(x) = Nothing
        telas(x) = Nothing
        precio_telas(x) = Nothing
        yardas(x) = Nothing
        subtotal(x) = Nothing
        total(x) = Nothing
        precioventa(x) = Nothing
        factura(x) = Nothing
    Next
    counter = 0

    MsgBox("Vectores y data grid view borrados", vbQuestion, "Complete")

End Sub

Sub Limpiar_Entradas()

    Form1.txtcantidad.Clear()
    Form1.combo_tamano.Text = ""
    Form1.rb_cuero.Checked = False
    Form1.rb_cuerina.Checked = False
    Form1.txtcantidad.Focus()

    MsgBox("Datos del Formulario limpiados", vbQuestion, "Atencion!")

End Sub

End Module

```

FORM1

```

Imports System.Math
Public Class Form1
    Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load

    End Sub

    Private Sub SalirToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs)
Handles SalirToolStripMenuItem.Click
        If MsgBox("Desea cerrar el programa?", vbQuestion + vbYesNo, "Finalizar
programa") = vbYes Then
            Me.Close()
        End If
    End Sub
End Class

```

```

Private Sub CalcularToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs)
Handles CalcularToolStripMenuItem.Click

    If counter < 7 Then
        ' columnan 0,1 < Cantidad >
        If (IsNumeric(txtcantidad.Text)) And (Val(txtcantidad.Text) > 0) Then
            'verificacion que sea un valor numerico y mayor que cero
            cantidad(counter) = Str(txtcantidad.Text)
        Else
            MsgBox("Cantidad en blanco, nula o cero, verificar", vbQuestion,
"Verificar cantidad")
            txtcantidad.Focus()
            Exit Sub
        End If

        ' columnan 0,2 < tamano >
        Select Case (combo_tamano.Text)
            Case "Individual" : tamano(counter) = combo_tamano.Text
                ' columnan 0,3 < Mano de obra>
                mano_obra(counter) = Str(p_individual)
                ' columnan 0,6 < Cantidad de yardas >
                yardas(counter) = Str(y_individual)

            Case "Double" : tamano(counter) = combo_tamano.Text
                ' columnan 0,3 < Mano de obra>
                mano_obra(counter) = Str(p_doble)
                ' columnan 0,6 < Cantidad de yardas >
                yardas(counter) = Str(y_doble)
            Case "Sofa" : tamano(counter) = combo_tamano.Text
                ' columnan 0,3 < Mano de obra>
                mano_obra(counter) = Str(p_sofa)
                ' columnan 0,6 < Cantidad de yardas >
                yardas(counter) = Str(y_sofa)

            Case Else
                MsgBox("Seleccione un tipo de tamano", vbQuestion, "Verificar
Seleccion")
                Exit Sub
            End Select

        ' columnan 0,4 < Material, cuero o cuerina>

        If rb_cuero.Checked = True Then
            telas(counter) = rb_cuero.Text
            ' columnan 0,5 < Precio, materia>
            precio_telas(counter) = Str(p_cuero)
        End If
        If rb_cuerina.Checked = True Then
            telas(counter) = rb_cuerina.Text
            ' columnan 0,5 < Precio, materia>
            precio_telas(counter) = Str(p_erina)
        End If
        If (rb_cuero.Checked = False) And (rb_cuerina.Checked = False) Then
            MsgBox("Seleccione un tipo de Material (cuero/ina)", vbQuestion,
"Verificar Material")
            Exit Sub
        End If
    End If
End Sub

```

```

        ' columnan 0,7 <subtotal = (Precio de Tela * Yardas * cantidad) >

        subtotal(counter) = Str(Math.Round(Val(precio_telas(counter)) *
Val(yardas(counter)) * Val(cantidad(counter)), 2))

        ' columnan 0,8 <total = subtotal + Mano de Obra >

        total(counter) = Str(Math.Round(Val(subtotal(counter)) +
Val(manoobra(counter)), 2))

        'columnan 0,9 <Precio venta = 1.65 * Total + >

        precioventa(counter) = "Q" & Str(Math.Round(1.65 * total(counter), 2))

        'columna 0,10 <Numero de venta o factura >

        factura(counter) = "Fel - " & Str(100 + Val(counter))

        'Mostrar datos
        Data_Mostrar.Rows.Add(cantidad(counter), tamano(counter),
manoobra(counter), telas(counter), precio_telas(counter), yardas(counter),
subtotal(counter), total(counter), precioventa(counter), factura(counter))

        'incremento contador
        counter += 1

    End If

    If counter = 7 Then
        MsgBox("Vectores llenos, limpiar vector", vbQuestion, "Atencion")
        Exit Sub
    End If

End Sub

Private Sub txtcantidad_KeyPress(sender As Object, e As KeyPressEventArgs)
Handles txtcantidad.KeyPress
    If Asc(e.KeyChar) <> 8 Then
        If Asc(e.KeyChar) < 48 Or Asc(e.KeyChar) > 57 Then
            e.Handled = True
        End If
    End If
End Sub

Private Sub VectoresToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs)
Handles VectoresToolStripMenuItem.Click
    Limpiar_Vectores()

End Sub

Private Sub EntradasToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs)
Handles EntradasToolStripMenuItem.Click
    Limpiar_Entradas()

End Sub
End Class

```