Programacion de Computadoras

Seccion P

Link Github:

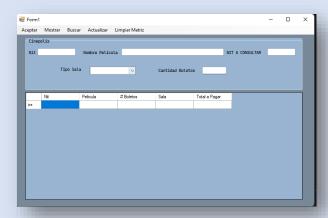
Nombre: Leonel Avila

Tercer Examen Parcial

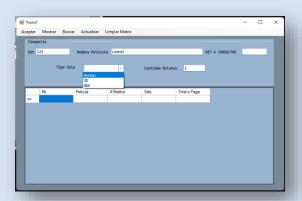
Temario B

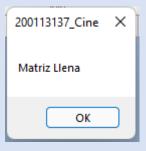
Carne: 200113137

1. Al ejecutar el programa dará una vista como la mostrada en la figura

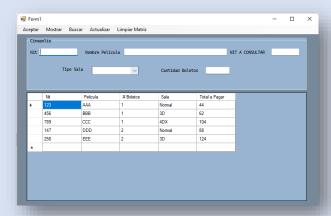


2. El usuario deberá de llenar los campos respectivos y presionar el botón de aceptar para que se guarden en la matriz. Al presionar el botón de aceptar, se limpian todas las entradas para que se puedan ingresar los siguientes datos. Al llenarse la matriz mostrara un error indicando que se alcanzo el valor máximo

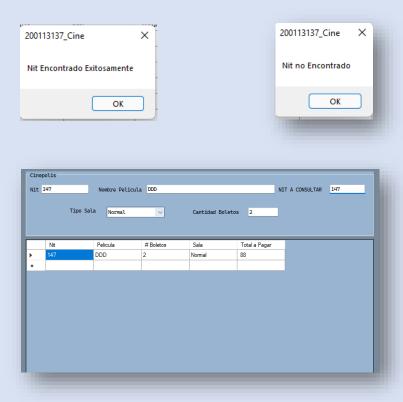




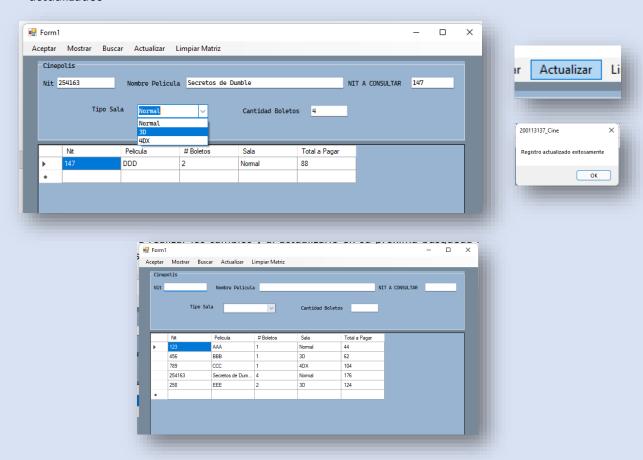
3. Se debe de presionar el botón de Mostrar para poder desplegar todos los datos en el data grid view



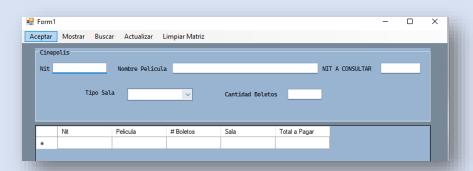
4. La opción de Buscar le permite al usuario buscar un numero de Nit y si se encuentra dará un mensaje de que fue encontrado exitosamente y mostrara en el grid únicamente la información del numero de nit Buscado, de no encontrarse mostrara un mensaje que no se encontró el numero de nit



5. La Opción Actualizar, permite modificar los datos de cualquier valor ingresado, luego de buscarlo, se procede a realizar los cambios y al actualizarlo en su próxima búsqueda mostrara los datos actualizados



6. El botón limpiar Matriz, borra todos los valores almacenados de la matriz y deja el formulario listo para nuevos ingresos



CODIGO

Modulo:

```
Imports System.Math
Module Module1
    ' declaracion de constantes
    Public Const Normal As Byte = 44
    Public Const TresD As Byte = 62
    Public Const CuatroD As Byte = 104
    ' declaracion variable total
   Public total As Integer
    ' declaracion de matriz
    ' filas primero, despues columnas
    Public Datos(7, 4) As String
    Public fila As Byte = 0 'contador para las filas
    ' variable para procedimiento mostrar
    Public M As Byte = 0
    'variable para limpiar matrices
    Public y As Byte = 0 ' y son las filas
    Public j As Byte = 0 ' j son las columnas
    ' proceso para limpiar entradas, luego de guardar
    Sub Limpiar_Entradas()
        Form1.TextBox1.Clear()
        Form1.TextBox2.Clear()
        Form1.TextBox3.Clear()
        Form1.TextBox4.Clear()
        Form1.ComboBox1.Text = ""
        Form1.TextBox1.Focus()
   End Sub
    ' procdimiento para mostrar datos
    Sub Mostrar_datos()
        Form1.DataGridView1.Rows.Clear()
        For M = 0 To 4
            If (Datos(M, 0) <> Nothing) Then
                Form1.DataGridView1.Rows.Add(Datos(M, 0), Datos(M, 1), Datos(M, 2),
Datos(M, 3), Datos(M, 4))
           Else
                Exit For
```

```
End If
    Next M
End Sub
' procedimiento limpiar matriz
Sub Limpiar_Matriz()
    Limpiar_Entradas()
    Form1.DataGridView1.Rows.Clear()
    For y = 0 To 4 ' control filas
        For j = 0 To 4 ' control columans
            Datos(y, j) = Nothing
        Next j
    Next y
    fila = 0
End Sub
' procedimiento para consultar
Public buscar As Boolean = True
Public I As Byte
                                  ' sirve para mover entre matriz
Sub Consultar()
    I = 0
    While (I <= 4) And (buscar)
        If (Datos(I, 0) <> Nothing) Then
            If Val(Datos(I, 0)) = Val(Form1.TextBox4.Text) Then
                buscar = False
            Else
                I += 1
            End If
        Else
            Exit While
        End If
    End While
    If (buscar) Then
        MsgBox("Nit no Encontrado")
        Form1.TextBox4.Focus()
    Else
        MsgBox("Nit Encontrado Exitosamente")
```

```
Form1.TextBox1.Text = Datos(I, 0)
                                                   'nit
            Form1.TextBox2.Text = Datos(I, 1)
                                                   ' Pelicula
                                                   ' boletos
            Form1.TextBox3.Text = Datos(I, 2)
            Form1.ComboBox1.Text = Datos(I, 3)
                                                    ' tipo sala
            Form1.DataGridView1.Rows.Clear()
            Form1.DataGridView1.Rows.Add(Datos(I, 0), Datos(I, 1), Datos(I, 2),
Datos(I, 3), Datos(I, 4))
            fila = I ' nos servira para actualizar datos
        End If
    End Sub
    ' procedimiento para actualizar
    Sub Actualizar()
        Datos(fila, 0) = Form1.TextBox1.Text 'nit
        Datos(fila, 1) = Form1.TextBox2.Text 'nombre
        Datos(fila, 2) = Form1.TextBox3.Text 'boletos
Datos(fila, 3) = Form1.ComboBox1.Text ' sala
        Select Case Form1.ComboBox1.Text
            Case ("Normal") : total = Math.Round((Val(Form1.TextBox3.Text) *
Normal), 2)
                Datos(fila, 4) = Str(total)
            Case ("3D") : total = Math.Round((Val(Form1.TextBox3.Text) * TresD), 2)
                Datos(fila, 4) = Str(total)
            Case ("4DX") : total = Math.Round((Val(Form1.TextBox3.Text) * CuatroD),
2)
                Datos(fila, 4) = Str(total)
        End Select
        MsqBox("Registro actualizado exitosamente")
        Limpiar_Entradas()
    End Sub
```

End Module

FORM1:

```
Imports System.Math
Public Class Form1
    Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
        ComboBox1.Items.Add("Normal")
        ComboBox1.Items.Add("3D")
        ComboBox1.Items.Add("4DX")
    End Sub
    Private Sub AceptarToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs)
Handles AceptarToolStripMenuItem.Click
        If (fila <= 7) Then</pre>
            Datos(fila, 0) = TextBox1.Text
Datos(fila, 1) = TextBox2.Text
Datos(fila, 2) = TextBox3.Text
                                                'nit
                                                ' Pelicula
                                                ' boletos
             Datos(fila, 3) = ComboBox1.Text ' tipo sala
             'proceso para el calculo del total
             Select Case ComboBox1.Text
                 Case ("Normal") : total = Math.Round((Val(TextBox3.Text) * Normal),
2)
                     Datos(fila, 4) = Str(total)
                 Case ("3D") : total = Math.Round((Val(TextBox3.Text) * TresD), 2)
                     Datos(fila, 4) = Str(total)
                 Case ("4DX") : total = Math.Round((Val(TextBox3.Text) * CuatroD), 2)
                     Datos(fila, 4) = Str(total)
             End Select
             ' incrementamos contador de las filas
            fila += 1
        End If
        ' proceso paral impirar entradas luego de guardar datos
        Limpiar_Entradas()
        If (fila = 8) Then
            MsgBox("Matriz Llena")
        End If
    End Sub
    Private Sub LimpiarMatrizToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As
EventArgs) Handles LimpiarMatrizToolStripMenuItem.Click
        'proceso para limpiar matriz
        ' se borra todo
        Limpiar_Matriz()
```