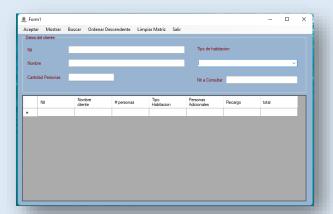
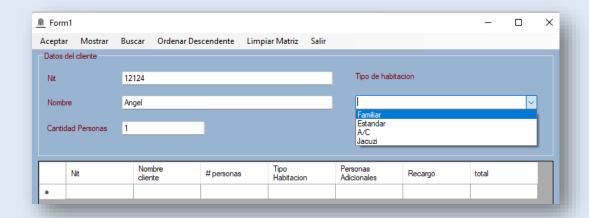
Programación de Computadoras 2 – Seccion P Ing. Herman Igor Veliz Linares Aux. José Pablo Colindres

Nombre: Leonel Fernando Avila Conde

Carne: 2001 13137 Temario: IMPAR

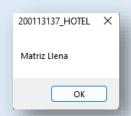
1. Al Ejecutar el programa se muestra de la siguiente forma, y para poder ingresar los datos deben de llenarse y presionar el botón de Aceptar





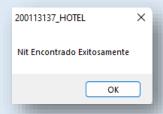
2. Al llenarse los vectores mostrara un mensaje de vectores llenos y también al presionar el botón de mostrar , desplegara en el datagrid view la info.





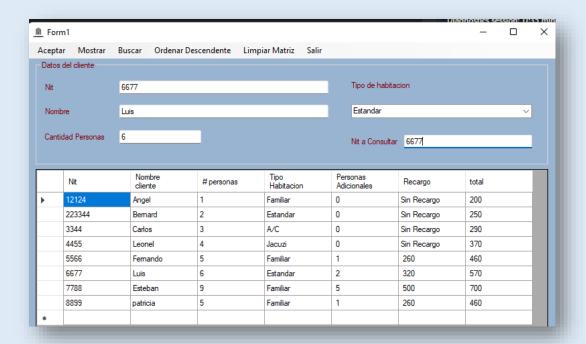
3. Al buscar el Nit en la opción de buscar, desplegara la info de la consulta realizada y de no encontrarse mostrara un mensaje de error







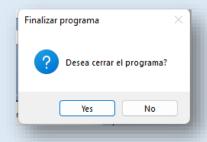
4. Al ordenar los datos de forma descendente, se debe de presionar el botón de ordenar descendentemente y mostrara los datos de forma descendente y luego se presiona la opción de mostrar



5. La Opcion de limpiar Matriz, limpia los datos, y listo para un nuevo ingreso



6. El botón salir, pregunta si se desea finalizar el programa y cierra el formulario



## CODIGO DEL PROGRAMA

## **MODULO**

```
Imports System.Math
```

## Module Module1

' declaracion de constantes

```
Public Const Familiar As Integer = 200
Public Const Estandar As Integer = 250
Public Const Aire As Integer = 290
Public Const Jacuzi As Integer = 370
Public Const Recargo As Integer = 60
```

```
'variable total para el calculo
   Public Total As Integer
    ' declaracion de matriz
    ' filas primero, despues columnas
    Public Datos(7, 6) 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.ComboBox1.Text = ""
        Form1.TextBox1.Focus()
    End Sub
    ' procdimiento para mostrar datos
    Sub Mostrar_datos()
        Form1.DataGridView1.Rows.Clear()
        For M = 0 To 7
            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), Datos(M, 5), Datos(M, 6))
            Else
                Exit For
            End If
        Next M
   End Sub
    Sub Limpiar_Matriz()
        Limpiar_Entradas()
        Form1.DataGridView1.Rows.Clear()
        For y = 0 To 7 ' control filas
            For j = 0 To 6 ' 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 <= 6) And (buscar)</pre>
             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) ' Nombre
            Form1.TextBox2.Text = Datos(I, I) Numero de personas
Form1.ComboBox1.Text = Datos(I, 3) ' tipo de habitacion
             Form1.DataGridView1.Rows.Clear()
             Form1.DataGridView1.Rows.Add(Datos(I, 0), Datos(I, 1), Datos(I, 2),
Datos(I, 3), Datos(I, 4), Datos(I, 5), Datos(I, 6))
             fila = I ' nos servira para actualizar datos
        End If
    End Sub
End Module
```

**FORMULARIO** 

```
Public Class Form1
    Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
        ComboBox1.Items.Add("Familiar")
        ComboBox1.Items.Add("Estandar")
        ComboBox1.Items.Add("A/C")
        ComboBox1.Items.Add("Jacuzi")
    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
    Private Sub AceptarToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs)
Handles AceptarToolStripMenuItem.Click
        If (fila <= 7) Then</pre>
            Datos(fila, 0) = TextBox1.Text ' Nit
Datos(fila, 1) = TextBox2.Text ' Nombre
            Datos(fila, 2) = TextBox3.Text ' Numero de personas
            Datos(fila, 3) = ComboBox1.Text ' tipo de habitacion
            ' declarando si hay mas de 4 personas x habitacion
            If (Val(Datos(fila, 2) <= 4)) Then</pre>
                Datos(fila, 4) = Str(0) ' No exceden el maximos
                Datos(fila, 4) = Str(Val(Datos(fila, 2) - 4)) ' si son mas de 4
            End If
            ' mostrando el recargo de acuerdo a las isntrucciones
            If Val(Datos(fila, 4)) = Str(0) Then
                Datos(fila, 5) = "Sin Recargo"
            Else
                Datos(fila, 5) = Str(Familiar + (Val(Datos(fila, 4)) * Recargo))
            End If
            ' total a pagar
            Select Case ComboBox1.Text
                Case ("Familiar") : Total = Math.Round(Val(Datos(fila, 5)) +
Familiar, 2)
                     Datos(fila, 6) = Str(Total)
                Case ("Estandar") : Total = Math.Round(Val(Datos(fila, 5)) +
Estandar, 2)
                     Datos(fila, 6) = Str(Total)
```

```
Case ("A/C") : Total = Math.Round(Val(Datos(fila, 5)) + Aire, 2)
                    Datos(fila, 6) = Str(Total)
                Case ("Jacuzi") : Total = Math.Round(Val(Datos(fila, 5)) + Jacuzi,
2)
                    Datos(fila, 6) = Str(Total)
            End Select
            fila += 1 ' incrementando contador
        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
        Limpiar_Matriz()
   End Sub
    Private Sub MostrarToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs)
Handles MostrarToolStripMenuItem.Click
        Mostrar_datos()
   End Sub
   Private Sub BuscarToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs)
Handles BuscarToolStripMenuItem.Click
        Consultar()
    End Sub
    Private Sub OrdenarDescendenteToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As
EventArgs) Handles OrdenarDescendenteToolStripMenuItem.Click
        Dim i As Byte
        Dim j As Byte
        Dim temp1 As Integer
        For i = 0 To 6
            For j = i + 1 To 7
                'este if es para saber si hay dato para comparar en la siguiente
casilla, de lo contrario se sale del ciclo
                If (Datos(i, 0) > Datos(j, 0)) Then
                    temp1 = (Datos(i, 0))
                    Datos(i, 0) = Datos(j, 0)
                    Datos(j, 0) = temp1
                End If
            Next j
```

Next i End Sub

End Class