

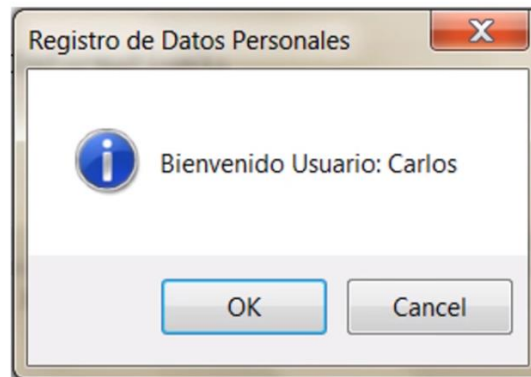
MessageBox

El método `MessageBox.Show()` permite mostrar un cuadro de mensaje que puede contener texto, botones y símbolos que informan e instruyen al usuario. El formato es:

`MessageBox.show("Hola Usuario", "Registro de Datos", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)`

Diagrama de anotaciones:

- Mensaje**: Puntero a "Hola Usuario"
- Título**: Puntero a "Registro de Datos"
- Botones**: Puntero a `MessageBoxButtons.OK`
- Icono**: Puntero a `MessageBoxIcon.Information`



Botones

OK: El cuadro Muestra un Botón de aceptar.

OKCancel: El cuadro Muestra un Botón de aceptar y cancelar.

RetryCancel: Para mostrar un Botón Reintentar y otro cancelar en el cuadro de mensaje.

YesNo: El cuadro Muestra un Botón Si y Otro No.

YesNoCancel: El cuadro de mensaje contiene lo botones si, No y Cancelar

Iconos

Error: El cuadro de mensaje muestra un símbolo de error.

Exclamation: El cuadro de mensaje muestra un símbolo de exclamación.

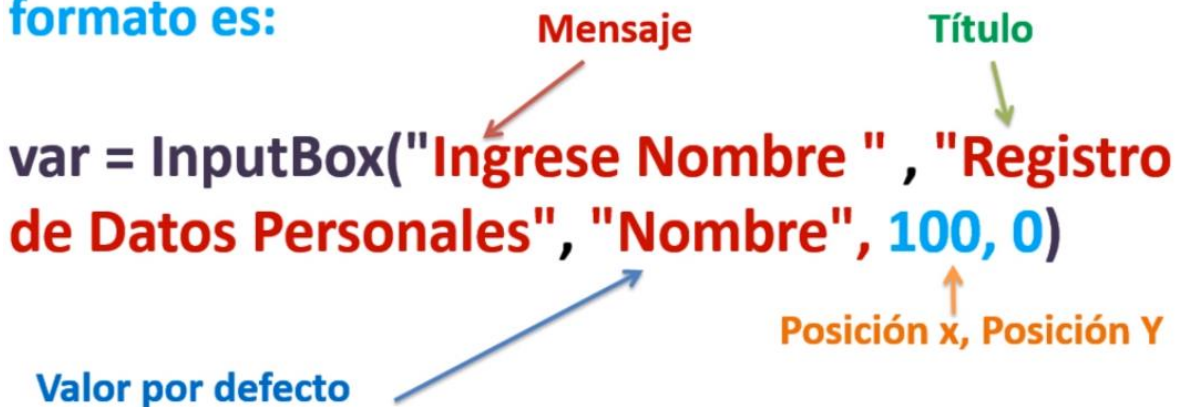
Information: El cuadro de mensaje muestra un símbolo de Información.

Question: El cuadro de mensaje muestra un símbolo de Interrogación.

Warning: El cuadro de mensaje muestra un símbolo de Advertencia.

InputBox

El método `InputBox()` permite mostrar un cuadro de mensaje en el que el usuario puede introducir un valor o un mensaje en forma de texto. El formato es:

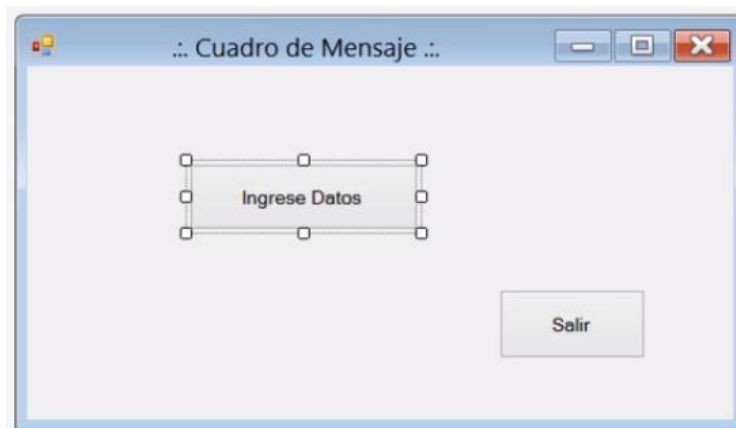


```
var = InputBox("Ingrese Nombre " , "Registro  
de Datos Personales", "Nombre", 100, 0)
```

The diagram illustrates the parameters of the `InputBox` method. Arrows point from labels to specific parts of the code: 'Mensaje' points to the first string argument, 'Título' points to the second string argument, 'Valor por defecto' points to the third string argument, and 'Posición x, Posición Y' points to the two numeric arguments.

Crear un programa que permita ingresar el nombre de un usuario en un Inputbox y después mostrar el saludo respectivo en un MessageBox.

Además mostrar un botón de salir que pregunte y se seleccione la opción de salir antes de cerrar la aplicación.



```
VB | Message.box y Input.box | Form1 | InitializeComponent
1  Public Class Form1
2      Private Sub btndatos_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btndatos.Click
3          'Declaracion de variables
4
5          Dim nombre As String
6
7          'Entrada de datos
8          nombre = InputBox("Ingrese Nombre", "Registro de datos", "Nombre", 100, 0)
9          MessageBox.Show("Bienvenido usuario : " & nombre, "Registro de datos", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
10
11
12
13
14
15      End Sub
16
17      Private Sub btnsalir_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnsalir.Click
18          Dim opcion As DialogResult
19          opcion = MessageBox.Show("Realmente desea salir de la App?", "Salir de la App", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question)
20
21          If (opcion = DialogResult.Yes) Then
22              End
23          End If
24      End Sub
25
26      End Sub
27  End Class
28
```

Validaciones

Mensajes de Ayuda (ErrorProvider, ToolTip)

ErrorProvider

Proporciona una Interfaz de Usuario para indicar al usuario que el control de un formulario tiene un error asociado.



Crear un programa que permita ingresar de manera obligatoria los nombres, la edad y el salario de una persona; además todos los campos de texto deben de tener un mensaje emergente que ayude al usuario final con el contenido que debe ingresar.

A screenshot of a Windows application window titled "Validaciones". The window has a standard Windows title bar with minimize, maximize, and close buttons. The main content area is titled "Ingrese datos" and contains four input fields: "Nombre:", "Edad:", "Salario:", and "Descripcion:". The "Descripcion:" field is a text area. To the right of the "Nombre:" field is a blue link labeled "Salir". Below the "Descripcion:" field are two buttons: "Nuevo" and "Enviar". The "Enviar" button is highlighted with a dashed border, indicating it is the active control.

Declaración Try.

Es un capturador de errores. Permite que cuando aparezca un error el programa no se cierre.

Catch ex as Exception se crea con el try , permite mostrar el error

Me. Sentencia que significa Mi programa o este programa

Direct Cast introduce una operación de tipo similar, siempre que haya una conversión válida

Sender enviar.


```
1 Imports System.ComponentModel
2
3 Public Class Form1
4     Private Sub btnenviar_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnenviar.Click
5
6         Try
7             If Me.ValidateChildren And txtnombre.Text <> String.Empty And Val(txtedad.Text) - Int(Val(txtedad.Text)) = 0 And txtsalario.Text <> String.Empty Then
8                 MessageBox.Show("Datos registrados correctamente", "Registro de usuarios", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
9             Else
10                 MessageBox.Show("Ingrese los datos remarcados", "Registro de usuarios", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
11             End If
12         Catch ex As Exception
13             MsgBox(ex.Message) 'Muestra el error o la ex en mensaje
14         End Try
15     End Sub
16
17     Private Sub txtnombre_TextChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles txtnombre.TextChanged
18
19     End Sub
20
21     Private Sub txtnombre_Validating(sender As Object, e As CancelEventArgs) Handles txtnombre.Validating
22         If DirectCast(sender, TextBox).Text.Length > 0 Then
23             Me.errorIcono.SetError(sender, " ")
24         Else
25             Me.errorIcono.SetError(sender, "Dato obligatorio")
26         End If
27     End Sub
28
29     Private Sub txtsalario_TextChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles txtsalario.TextChanged
30
31     End Sub
32
33 End Class
```

```

36
37 Private Sub txtsalario_Validating(sender As Object, e As CancelEventArgs) Handles txtsalario.Validating
38     If DirectCast(sender, TextBox).Text.Length > 0 Then
39         Me.errorIcono.SetError(sender, " ")
40     Else
41         Me.errorIcono.SetError(sender, "Dato obligatorio")
42     End If
43 End Sub
44
45
46
47 Private Sub txtedad_Validating(sender As Object, e As CancelEventArgs) Handles txtedad.Validating
48     If (Val(txtedad.Text) - Int(Val(txtedad.Text))) = 0 Then
49         Me.errorIcono.SetError(sender, " ")
50     Else
51         Me.errorIcono.SetError(sender, "Dato obligatorio, valor entero")
52     End If
53
54 End Sub
55
56 Private Sub btnnuevo_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnnuevo.Click
57     txtedad.Clear()
58     txtnombre.Clear()
59     txtsalario.Clear()
60     txtdescripcion.Clear()
61
62 End Sub
63
64 Private Sub lblsalir_LinkClicked(sender As Object, e As LinkLabelLinkClickedEventArgs) Handles lblsalir.LinkClicked
65     End
66 End Sub
67 End Class
68

```

ToolTip

Muestra Información cuando el usuario mueve el puntero sobre el control asociado.

 toolTip

```
75
76 Private Sub txtnombre_TextChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles txtnombre.TextChanged
77
78 End Sub
79
80 Private Sub txtnombre_MouseHover(sender As Object, e As EventArgs) Handles txtnombre.MouseHover
81     ttmensaje.SetToolTip(txtnombre, "Ingrese el nombre del usuario")
82     ttmensaje.ToolTipTitle = "Nombre del usuario"
83     ttmensaje.ToolTipIcon = ToolTipIcon.Info
84 End Sub
85
86 Private Sub txtedad_TextChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles txtedad.TextChanged
87
88 End Sub
89
90 Private Sub txtedad_MouseHover(sender As Object, e As EventArgs) Handles txtedad.MouseHover
91     ttmensaje.SetToolTip(txtedad, "Ingrese la edad del usuario , un numero entero")
92     ttmensaje.ToolTipTitle = "Edad del usuario"
93     ttmensaje.ToolTipIcon = ToolTipIcon.Info
94 End Sub
95
96 Private Sub txtsalario_TextChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles txtsalario.TextChanged
97
98 End Sub
99
100 Private Sub txtsalario_MouseHover(sender As Object, e As EventArgs) Handles txtsalario.MouseHover
101     ttmensaje.SetToolTip(txtsalario, "Ingrese el salario del usuario")
102     ttmensaje.ToolTipTitle = "Salario del usuario"
103     ttmensaje.ToolTipIcon = ToolTipIcon.Info
104 End Sub
105 End Class
```