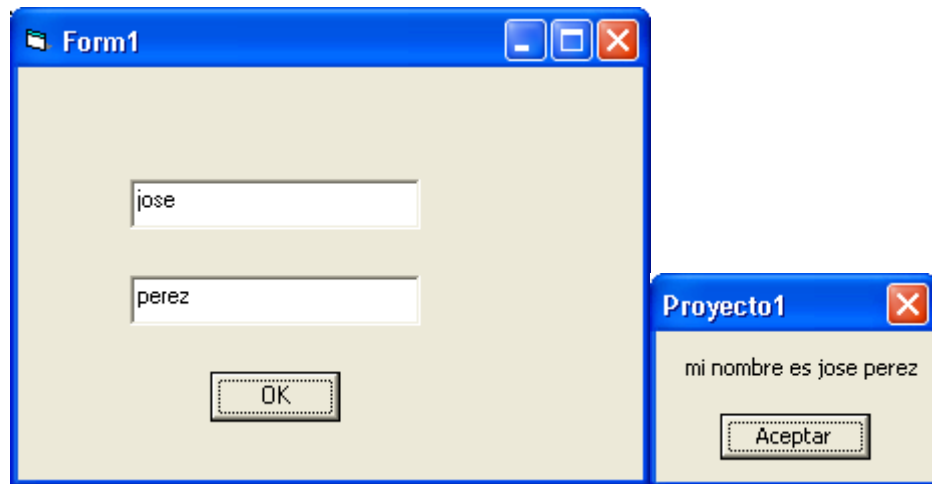


Ejercicios Lección 1

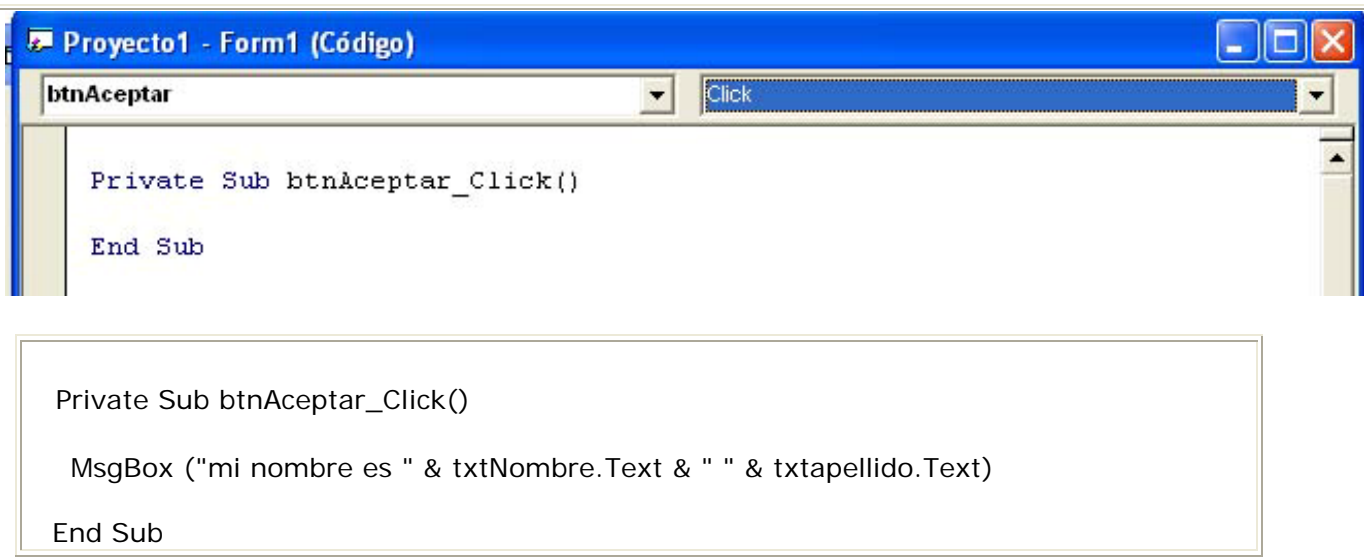
Entorno y Lenguaje de Programación

Ejemplo Práctico 1.1

Vamos a realizar el siguiente programa con dos cajas de texto para que introduzcamos nombre y apellidos y un botón que nos muestra el nombre completo



PASO	ACCIÓN
1	<p>Agregar sobre el formulario dos cuadros de texto</p> <p>Propiedad Nombre: txtNombre</p> <p>Propiedad Nombre: txtApellido</p>
2	<p>Agregue un botón en el formulario</p> <p>Propiedad Nombre: btnAceptar</p>
3	<p>Programa el botón para visualizar un el mensaje: "Mi nombre es <i>Nombre Apellido</i>"</p> <p>En Vista código seleccionamos el objeto btnAceptar y el evento Click</p>



Ejemplo Práctico 1.2 (Usando funciones)

El ejemplo consiste en diseñar un formulario que incluya cuatro cajas de texto en un array de controles y un botón y permite, conociendo la anchura y altura de un rectángulo, calcular su área y perímetro

PASO	ACCIÓN
1	Iniciamos un proyecto tipo Exe Estándar
2	Cambiamos los valores de las propiedades del formulario <ul style="list-style-type: none">• A la Propiedad <i>name</i> le asignamos el valor: frmrectangulo.• A la Propiedad <i>caption</i> le asignamos el valor: Rectángulo.
3	Añadimos una caja de texto y le damos a la propiedad Nombre el valor <i>txtvalor</i> Usando la técnica de copiar y pegar (Ctrl+C Ctrl+V) añadimos tres cajas de texto

más

Añadimos cuatro etiquetas y un botón al formulario

caja texto Anchura :	Para introducir el valor de la anchura del rectángulo.
caja de texto altura :	Para introducir el valor de la altura del rectángulo.
Botón Evaluar:	Para indicar que se realice el cálculo de perímetro y área.
caja de texto perímetro:	Muestra el valor del perímetro del rectángulo.
caja de texto área:	Muestra el valor del área del rectángulo.

Aspecto del Formulario:

Función a la que le pasamos los dos valores numéricos y el tipo de operación, definido por el usuario, que queremos.

```
Function evaluar(x As Double, y As Double, tipo As tipoeval) As Double
```

```
    If tipo = perimetro Then  
        evaluar = 2 * x + 2 * y  
    Else  
        evaluar = x * y  
    End If
```

```
End Function
```

4	<p>Incluimos el código que gobierne el comportamiento de los controles y del formulario teniendo en cuenta los siguientes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilizamos el suceso <i>click</i> del botón evaluar para calcular, a partir de los valores anchura y altura, el perímetro y el área. <pre> Option Explicit Enum tipoeval ' tipo de datos definido por el usuario con Enum End Enum perimetro area End Enum Private Sub cmdEvaluar_Click() Dim dblAltura, dblanchura As Double txtvalor(2).Text = evaluar _ ((txtvalor(1).Text), (txtvalor(0).Text), perimetro) txtvalor(3).Text = evaluar((txtvalor(1).Text), (txtvalor(0).Text), area) End Sub </pre> <ul style="list-style-type: none"> Utilizaremos el suceso <i>change</i> para que al incluir valores en los cuadros de texto anchura y altura se limpien los valores de las cajas de texto Perímetro y Área. <pre> Private Sub txtvalor_Change(Index As Integer) Select Case Index Case 0, 1 For i = 2 To 3 txtvalor(i) = "" Next End Select End Sub </pre>
5	<p>Ponemos el proyecto en modo ejecución para comprobar el funcionamiento correcto de la aplicación.</p>