

01 - PROGRAMACIÓN I



UAIOnlineultra



UNIDAD I

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN VISUAL





TEMAS

- WinForms.
- Formularios y controles de usuario
- Características de los controles de usuario



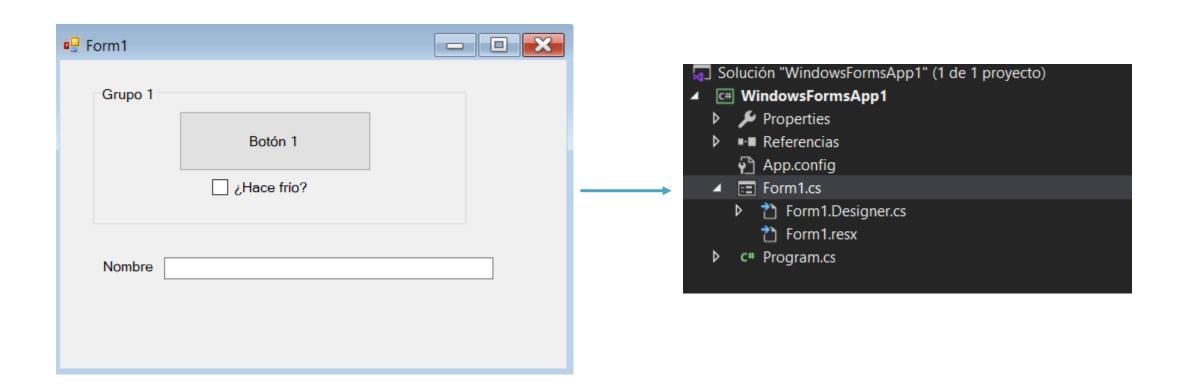
CONTROLES DE USUARIO



- En Winforms todos los controles de usuario, incluidos los formularios, tienen una estructura común basada en la abstracción "Control".
- Todos los controles tienen 3 características principales
 - Comportamiento
 - Son funciones que tienen los controles. Poseen las funcionalidads de "Control" y las funcionalidades específicas de cada tipo de control
 - Eventos
 - Reacciones que tienen los controles ante distintos contextos. Por ejemplo,
 - Una interacción con el usuario por medio de un clic
 - Al momento de cargar la pantalla
 - Al momento de cerrar la pantalla
 - Al cambiar un valor
 - Al cambiar un estado (por ejemplo de "verdadero" a "falso")
 - Etc
 - Propiedades son "Variables" que permiten definir el estado de un control, puede ser por ejemplo el color, el tamaño, un valor, el nombre, el texto que muestra en pantalla, etc.

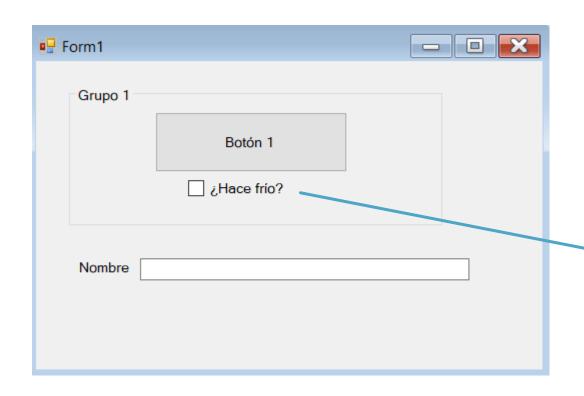
CONTROLES DE USUARIO

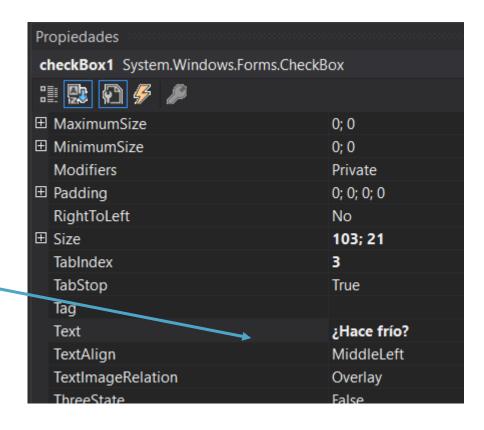






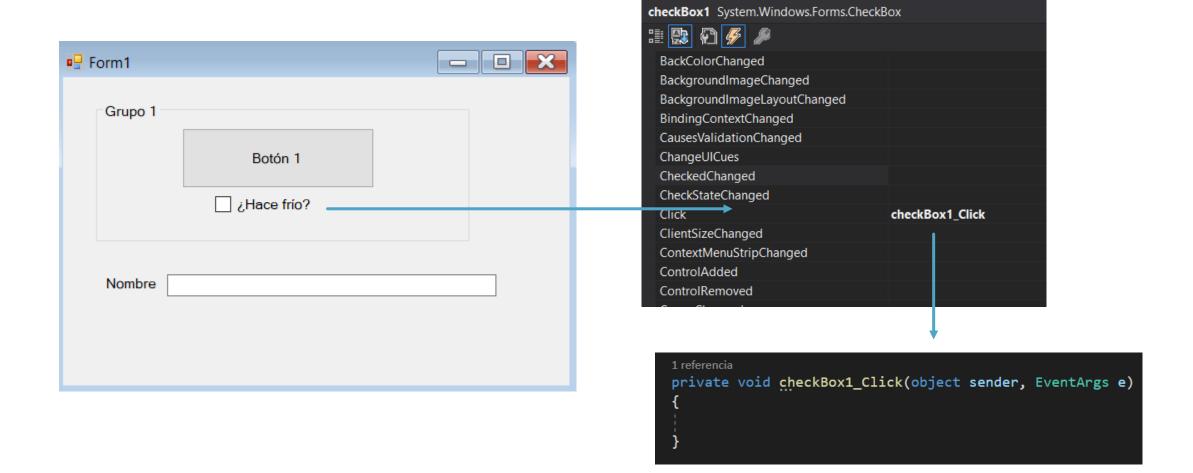








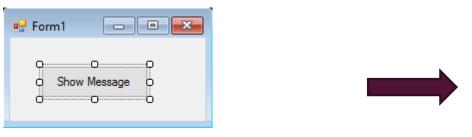




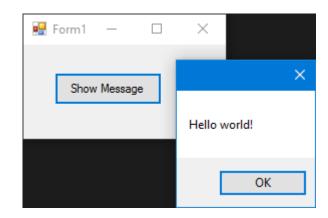
BUTTON



- Los botones son uno de los controles más simples y se usan principalmente para ejecutar algún código cuando el usuario lo desea.
- Aquí tenemos un caso muy simple, mostrar un cuadro de mensaje cuando se hace clic en un botón.
 cmdShowMessage un botón a un formulario, lo denominamos cmdShowMessage como se usa en el código para identificar el objeto y establecer el texto de los botones en Mostrar mensaje.







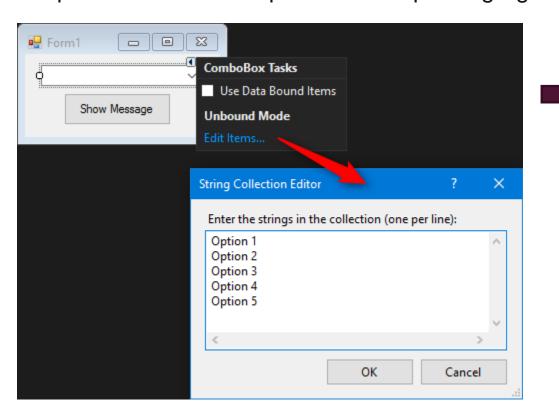
CONTROLES DE USUARIO



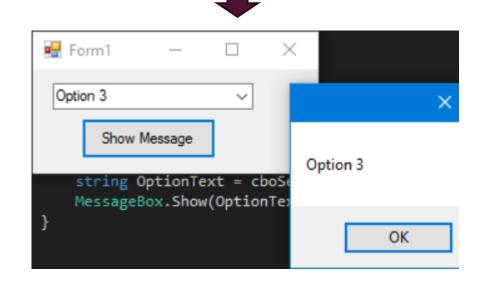
TEXTBOX



- Los ComboBoxes permiten al usuario elegir una de varias opciones proporcionadas por el desarrollador.
- Se puede utilizar la Propiedad Items para agregar ítems al control



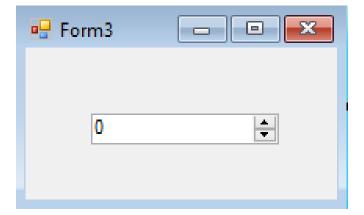
```
private void cmdShowMessage_Click(object sender, EventArgs e)
{
   string OptionText = cboSelectOption.SelectedItem.ToString();
   MessageBox.Show(OptionText);
}
```



NUMERIC UPDOWN



- NumericUpDown es un control que se parece a TextBox. Este control permite al usuario mostrar / seleccionar un número desde un rango. Las flechas arriba y abajo están actualizando el valor del cuadro de texto.
- Se pueden usar las propiedades Maximum y Minimum para establecer el rango.
- Se puede utilizar la propiedad Value para acceder al valor que tiene el control



CHECKBOX



- Checkbox es un control que permite al usuario obtener valores boolean de un usuario para una pregunta específica como por ejemplo "¿Estás bien?".
- Tiene un evento llamado CheckedChanged, que ocurre cada vez que se cambia la propiedad de check.
 - Si CheckBox está marcado -> IsChecked será true .
 - Si CheckBox no está marcado -> IsChecked será false .

