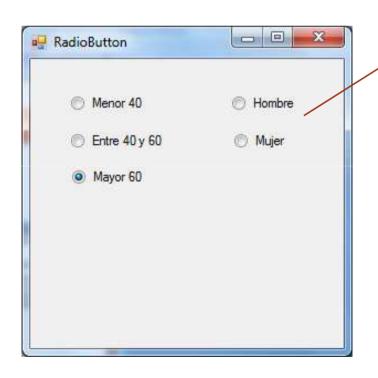
Controles II

RadioButton

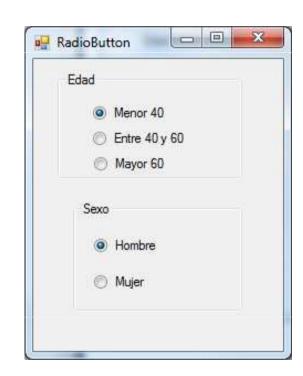
CheckBox

• Estos botones tienen la propiedad Checked, que en un determinado momento sólo puede ser True en uno de los botones del grupo ya que se trata de opciones que se excluyen mutuamente.

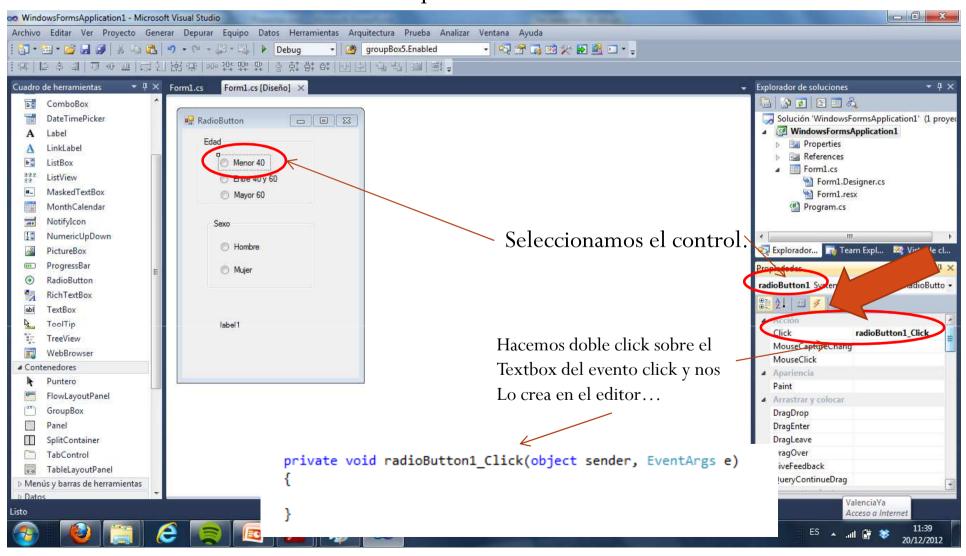


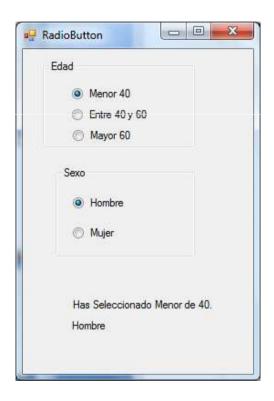
En el formulario vemos que hay dos grupos diferenciados, uno edad y otro sexo, pero como están todos "dejados caer"en el formulario y al ser excluyentes solo podremos elegir una opción. Para agrupar por categorias hay que agruparlos...

- Para agrupar botones se coloca primero un *GroupBox* en el formulario y, estando seleccionado, se colocan después cuantos botones de opción se desee.
- En un mismo formulario se pueden colocar cuantos grupos de botones de opción se quiera, cada uno de ellos agrupado dentro de su propio marco.
- Es muy importante colocar primero el *GroupBox y después* los botones de opción. Con esto se consigue que los botones de opción estén agrupados, de modo que sólo uno de ellos pueda estar activado.
- Si no se coloca ningún *GroupBox todos los botones de opción de un mismo* formulario forman un único grupo.



• Veamos el evento Click. Se produce cuando se hace clic en el control.





```
private void radioButton1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    label1.Text = "Has Seleccionado Menor de 40.";
}

private void radioButton2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    label1.Text = "Has Seleccionado entre 40 y 60.";
}

private void radioButton3_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
{
    label1.Text = "Has Seleccionado Mayor de 60.";
}

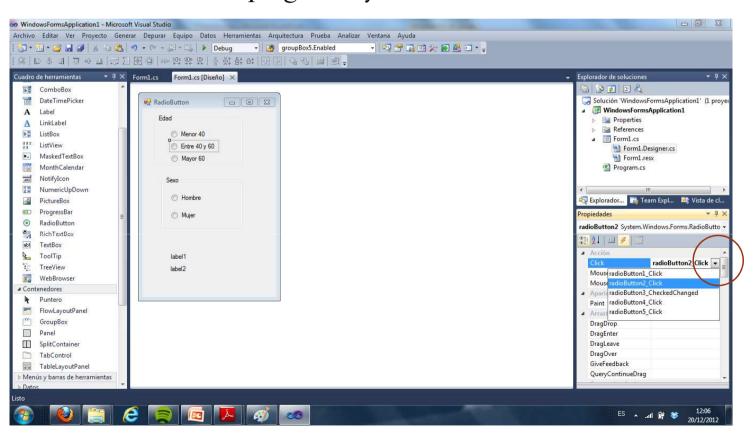
private void radioButton4_Click(object sender, EventArgs e)
{
    label2.Text = "Hombre";
}

private void radioButton5_Click(object sender, EventArgs e)
{
    label2.Text = "Mujer";
}
```

OJO!!!!
Si hacéis doble
click sobre el
control el evento
es otro. No es el
click como con el
control Button

Veamos este ejemplo. Sencillo, no? Pero se han creado 5 métodos que hacen lo mismo, asignar una frase a una **label**, optimicémoslo...

• Vamos a hacer que los controladores de eventos de los 5 radiobutons utilicen el mismo método, para ello seleccione el radiobuton2, vamos a la ventana propiedades y le damos al botón de eventos, buscamos el evento clic y en vez de hacer doble clic al lado desplegamos y seleccionamos RadioButton1_Click:



• Repetimos el mismo procedimiento con todos los radio buttons. De esta forma tenemos un <u>controlador de eventos</u> común a los cinco radiobuttons, vamos a modificar el código:

```
private void radioButton1_Click(object sender, EventArgs e)
{
   if (radioButton1.Checked)
       label1.Text = "Has Seleccionado Menor de 40.";
   if (radioButton2.Checked)
       label1.Text = "Has Seleccionado entre 40 y 60.";
   if (radioButton3.Checked)
       label1.Text = "Has Seleccionado Mayor de 60.";
   if (radioButton4.Checked)
       label2.Text = "Hombre";
   if (radioButton5.Checked)
       label2.Text = "Mujer";
}
```

...y como sabemos que botón se ha pulsado?

La propiedad **Checked**, devuleve **true** si está seleccionado un radioButton

CheckBox(Clase)

- La única diferencia entre estos botones y los anteriores es que en los botones de selección puede haber más de uno con la propiedad **Checked** a True. Estos botones no forman grupo aunque estén dentro de un **GroupBox**, y reciben el focus individualmente.
- Utilizando el mismo método para controlar el evento click, como el ejemplo anterior...

