

UNIDAD 2

Generación de interfaces gráficas de usuario utilizando XML 2.5. Ejemplos de enlace de datos en WPF (Data Binding)

EJEMPLO 1

El siguiente ejemplo muestra dos cajas de texto, Textbox1 y Textbox2, donde la propiedad Text de Textbox2, está enlazada a Textbox1:



```
<Window x:Class="WpfDataBinding.MainWindow"
  xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
  xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
  Title="Enlace de datos" Height="250" Width="350">
  <Grid>
    <StackPanel Margin="50">
      <TextBlock> Enlace de datos:</TextBlock>
      <TextBox x:Name="TextBox1" Width="100" Margin="10" >Pepe</TextBox>
      <TextBox x:Name="TextBox2" Width="100" Margin="10"
        Text="{Binding ElementName=TextBox1, Path=Text}"></TextBox>
    </StackPanel>
  </Grid>
</Window>
```

El origen del enlace definido por la propiedad ElementName es Textbox1, por lo tanto cuando modificamos el texto de Textbox1, los cambios se propagan a la propiedad Text de Textbox2, este tipo de enlace se conoce como **OneWay**.

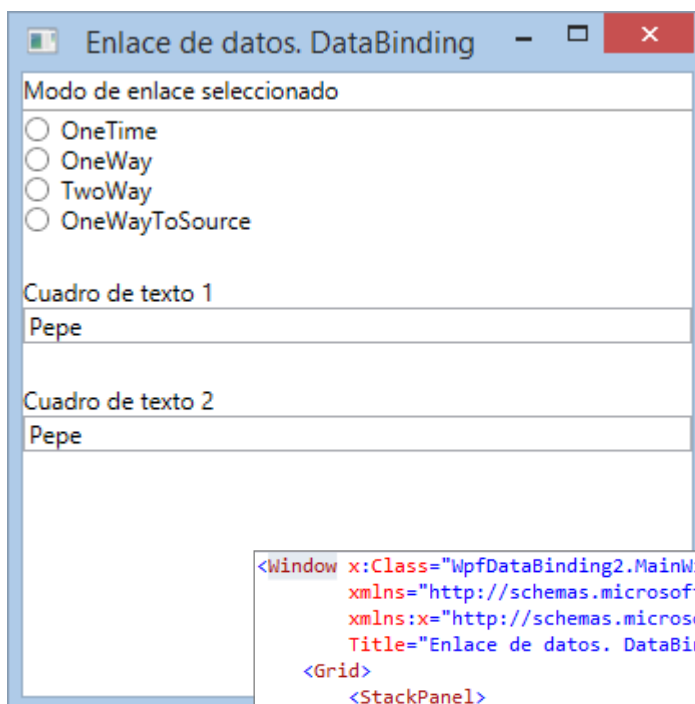
EJEMPLO 2

La clase Binding, soporta la propiedad "Mode", que nos permite modificar el comportamiento del flujo de actualización de datos mediante la asignación de un valor del tipo enumerado BindingMode que tiene los siguientes valores:



- OneWay
- TwoWay
- OneWayToSource
- OneTime

Vamos a probarlo con el siguiente ejemplo:



```
<Window x:Class="WpfDataBinding2.MainWindow"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
Title="Enlace de datos. DataBinding" Height="350" Width="350">
<Grid>
<StackPanel>
<TextBlock>Modo de enlace seleccionado</TextBlock>
<Separator></Separator>
<RadioButton x:Name="chkOneTime"
GroupName="1"
Checked="chkOneTime_Checked">OneTime</RadioButton>
<RadioButton x:Name="chkOneWay"
GroupName="1"
Checked="chkOneWay_Checked">OneWay</RadioButton>
<RadioButton x:Name="chkTwoWay"
GroupName="1"
Checked="chkTwoWay_Checked">TwoWay</RadioButton>
<RadioButton x:Name="chkOneWayToSource"
GroupName="1"
Checked="chkOneWayToSource_Checked">OneWayToSource</RadioButton>
<StackPanel Margin="0,20,0,0">
<TextBlock>Cuadro de texto 1</TextBlock>
<TextBox x:Name="TextBox1" Margin="0,0,0,20" >Pepe</TextBox>
<TextBlock>Cuadro de texto 2</TextBlock>
<TextBox x:Name="TextBox2"
Text="{Binding ElementName=TextBox1, Path=Text, Mode=OneWay}"></TextBox>
</StackPanel>
</StackPanel>
</Grid>
</Window>
```





Y el código correspondiente a los botones de opción para seleccionar el modo de enlace:

```
private void chkOneTime_Checked(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    BindingOperations.ClearBinding(TextBox2, TextBox.TextProperty);

    Binding binding = new Binding();
    binding.Source = TextBox1;
    binding.Mode = BindingMode.OneTime;
    binding.Path = new PropertyPath("Text");

    BindingOperations.SetBinding(TextBox2, TextBox.TextProperty, binding);
}

private void chkOneWay_Checked(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    BindingOperations.ClearBinding(TextBox2, TextBox.TextProperty);

    Binding binding = new Binding();
    binding.Source = TextBox1;
    binding.Mode = BindingMode.OneWay;
    binding.Path = new PropertyPath("Text");

    BindingOperations.SetBinding(TextBox2, TextBox.TextProperty, binding);
}

private void chkTwoWay_Checked(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    BindingOperations.ClearBinding(TextBox2, TextBox.TextProperty);

    Binding binding = new Binding();
    binding.Source = TextBox1;
    binding.Mode = BindingMode.TwoWay;
    binding.Path = new PropertyPath("Text");

    BindingOperations.SetBinding(TextBox2, TextBox.TextProperty, binding);
}

private void chkOneWayToSource_Checked(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    BindingOperations.ClearBinding(TextBox2, TextBox.TextProperty);

    Binding binding = new Binding();
    binding.Source = TextBox1;
    binding.Mode = BindingMode.OneWayToSource;
    binding.Path = new PropertyPath("Text");

    BindingOperations.SetBinding(TextBox2, TextBox.TextProperty, binding);
}
```





XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo
O FSE inviste no teu futuro



Centros
Integrados
Formación Profesional

Ciclo Superior Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
Curso 2015-2016



Desarrollo de Interfaces
Unidad 2

Página 4 de 4