Desarrollo Móvil con Xamarin

3 – XAML en Xamarin.Forms





Contenido



- ¿Por qué usar XAML?
- Manejo de eventos en XAML
- Markup extensions
- Valores para plataformas específicas en XAML

¿Por qué usar XAML?



• XAML (eXtensible Application Markup Language) es un lenguaje creado por Microsoft para crear interfaces de usuario (UI).

- En el ejemplo de Phoneword, la UI de la aplicación (un label, una caja de texto y dos botones) estaba definida en C#. En ese ejercicio, tanto la UI como su comportamiento estaban definidos en C#.
- XAML permite que la UI esté definida en su propio archivo, de manera que nuestro código C# solo defina comportamiento.



```
public MainPage()
 prompt = new Label ();
 phoneNumberText = new Entry ();
 translateButton = new Button();
 callButton = new Button();
 var panel = new StackLayout();
 panel.Children.Add(prompt);
 panel.Children.Add(phoneNumberText);
 panel.Children.Add(translateButton);
 panel.Children.Add(callButton);
 this.Content = panel;
```

```
<ContentPage>
    <ContentPage.Content>
        <StackLayout >
            <Label />
            <Entry />
            <Button />
            <Button />
        </StackLayout>
    </ContentPage.Content>
</ContentPage>
```



• Ejercicio #1 – Calculadora en XAML



Manejo de eventos en XAML



 Para acceder a los elementos definidos en XAML a través del codebehind, hay que asignarles un nombre.

• Esto se logra con la propiedad x:Name de XAML.

• La propiedad agrega un atributo privado a la clase parcial (codebehind) que podemos utilizar para interactuar con el elemento.

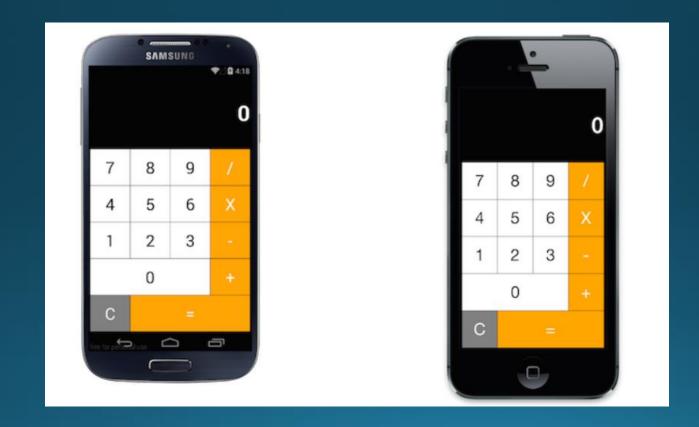


• También se pueden definir eventos como atributos de los controles:

```
MainPage.xaml
<Entry Placeholder="Number" TextChanged="OnTextChanged" />
public partial class MainPage : ContentPage
   void OnTextChanged(object sender, TextChangedEventArgs e) {
      . . .
                                                       MainPage.xaml.cs
```



• Ejercicio #1 – Calculadora en XAML (eventos)



Markup extensions



- Una gran parte de la especificación que definamos en XAML se sabrá de antemano, en **tiempo de compilación**, al definir valores literales en las propiedades de los controles.
- Sin embargo, habrá situaciones en las que el valor de alguna propiedad sólo se pueda conocer en **tiempo de ejecución** (como resultado de alguna operación o requerimiento desde el servidor, por ejemplo).
- Para este propósito existen las extensiones de marcado (markup extensions).



• Ejercicio #1 – Calculadora en XAML (markup extension)

