Repaso

RAY - Eliseo Martín Mora

¿Qué hemos hecho?

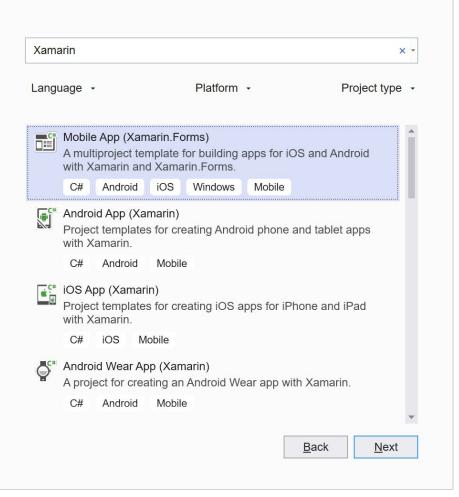
- 1 Crear un proyecto.
- 2 Modificar el aspecto visual (xaml).
- 3 Modificar el comportamiento (xaml.cs).
- 4 Condicionales.
- 5 Usar elementos visuales desde el código.

1 Creación del proyecto

Create a new project

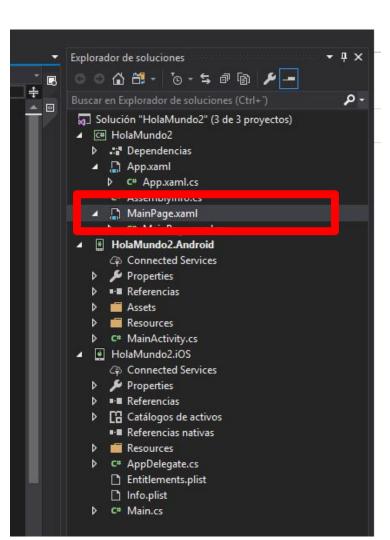
Recent project templates

A list of your recently accessed templates will be displayed here.



X

2 Modificar aspecto visual



Los ficheros acabados en .xaml serán los ficheros que contienen las pantallas, es decir si queremos añadir botones, textos, imágenes... irán en el fichero xaml que referencia a la pantalla.

```
<ContentPage xmlns="http://xamarin.com/schemas/2014/forms"</pre>
             xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
             xmlns:d="http://xamarin.com/schemas/2014/forms/design"
             xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
             mc:Ignorable="d"
             x:Class="HolaMundo2.MainPage">
   <StackLayout>
        <!-- Place new controls here -->
       <Label Text="Welcome to Xamarin.Forms!"</pre>
          HorizontalOptions="Center"
          VerticalOptions="CenterAndExpand" />
        <Button Text="Click Me" Clicked="Button Clicked" />
     /StackLayout>
 /ContentPage>
```

Indicamos que vamos a utilizar una página de contenido. todos los parámetros suelen venir creados de manera automática.

Indica dónde acaba la página.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ContentPage xmlns="http://xamarin.com/schemas/2014/forms"</pre>
            xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
            xmlns:d="http://xamarin.com/schemas/2014/forms/design"
            xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
            mc:Ignorable="d"
            x:Class="HolaMundo2.MainPage">
   <StackLayout>
       <!-- Place new controls here -->
       <Label Text="Welcome to Xamarin.Forms!"</pre>
          HorizontalOptions="Center"
          VerticalOptions="CenterAndExpand" />
       /StackLayout>
 /ContentPage>
```

StackLayout es la forma en la que estarán organizados los elementos que se encuentren entre esas dos etiquetas.

El StackLayout permite apilar elementos tanto en vertical como en horizontal.

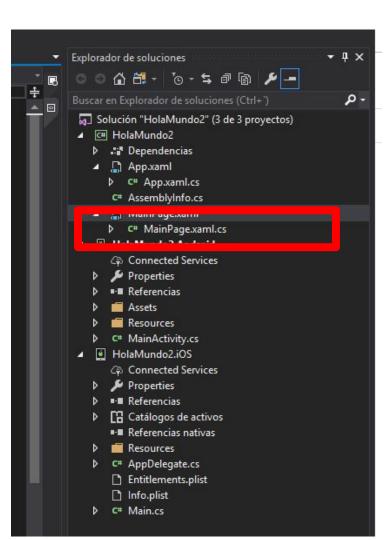
```
<ContentPage xmlns="http://xamarin.com/schemas/2014/forms"</pre>
             xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
             xmlns:d="http://xamarin.com/schemas/2014/forms/design"
             xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
             mc:Ignorable="d"
             x:Class="HolaMundo2.MainPage">
   <StackLayout>
        <!-- Place new controls here -->
        <Label Text="Welcome to Xamarin.Forms!"</pre>
          HorizontalOptions="Center"
           VerticalOptions="CenterAndExpand" />
        <Button Text="Click Me" Clicked="Button Clicked" />
     /StackLayout>
 /ContentPage>
```

Label Text es el texto que se mostraba que ponía "Welcome to Xamarin.Forms!" vemos que tiene un atributo para centrarlo en horizontal y centrarlo en vertical.

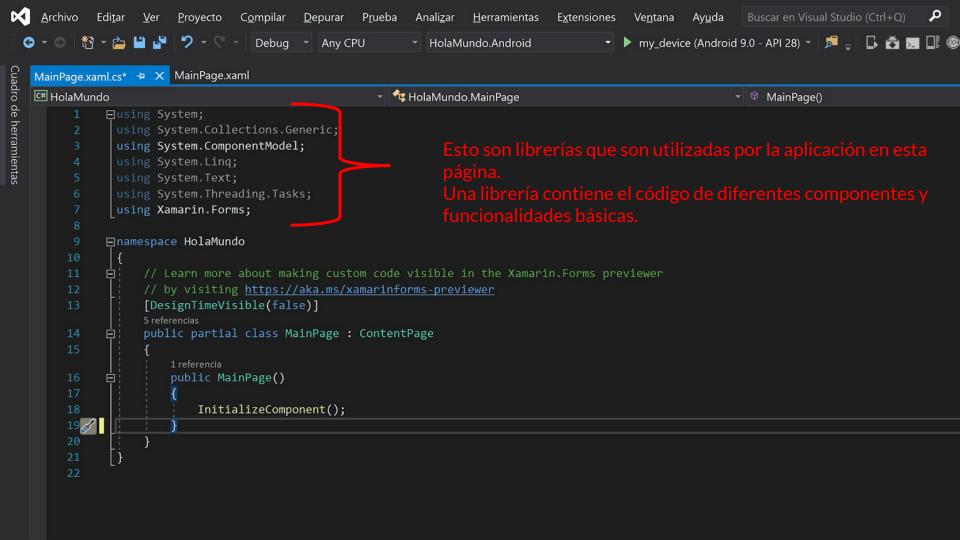
```
<ContentPage xmlns="http://xamarin.com/schemas/2014/forms"</pre>
             xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
             xmlns:d="http://xamarin.com/schemas/2014/forms/design"
             xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
             mc:Ignorable="d"
             x:Class="HolaMundo2.MainPage">
   <StackLayout>
        <!-- Place new controls here -->
        <Label Text="Welcome to Xamarin.Forms!"</pre>
          HorizontalOptions="Center"
          VerticalOptions="CenterAndExpand" />
        <Button Text="Click Me" Clicked="Button Clicked" />
    /StackLayout>
 /ContentPage>
```

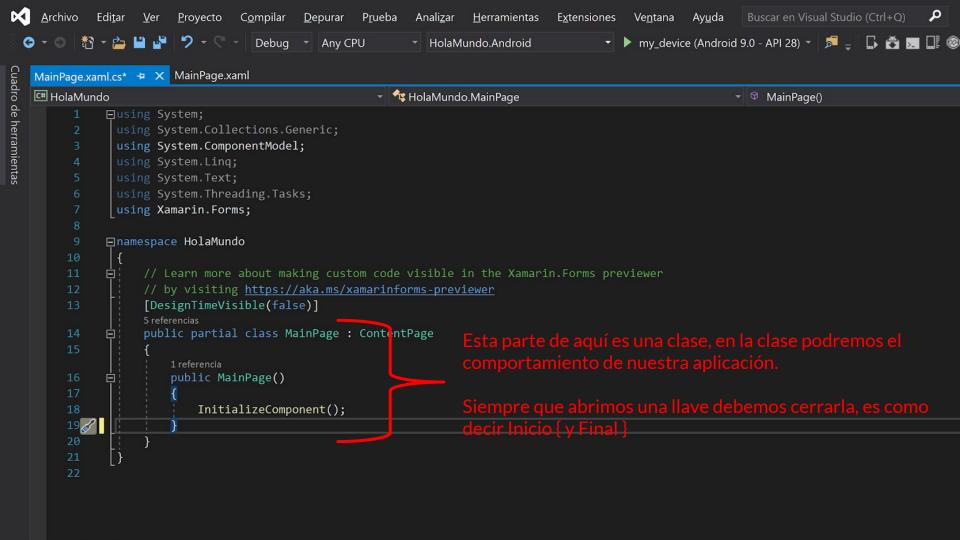
Este es el código que hemos añadido, se trata de un Botón que tenga el texto "Click Me" y que al ser clicado llama a la Función "Button Clicked"

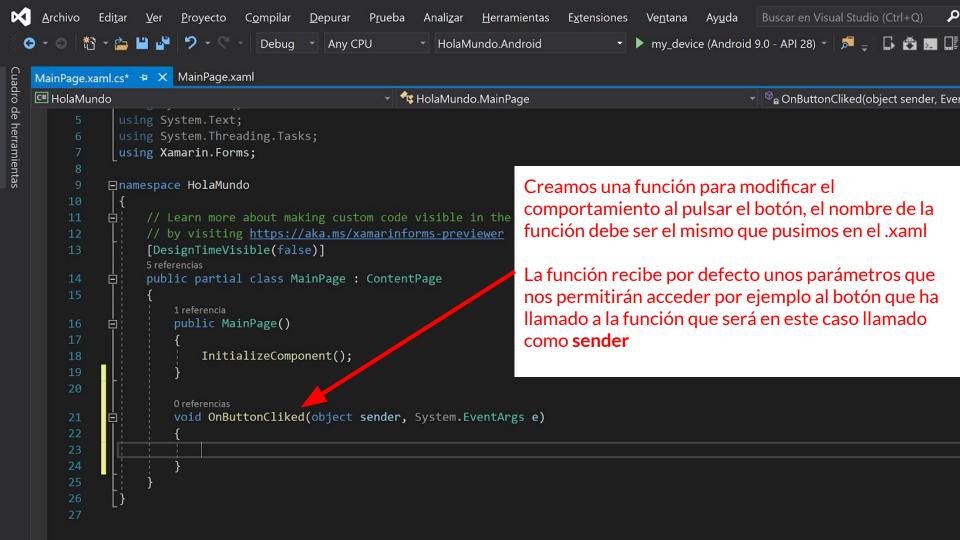
3 Modificar el comportamiento

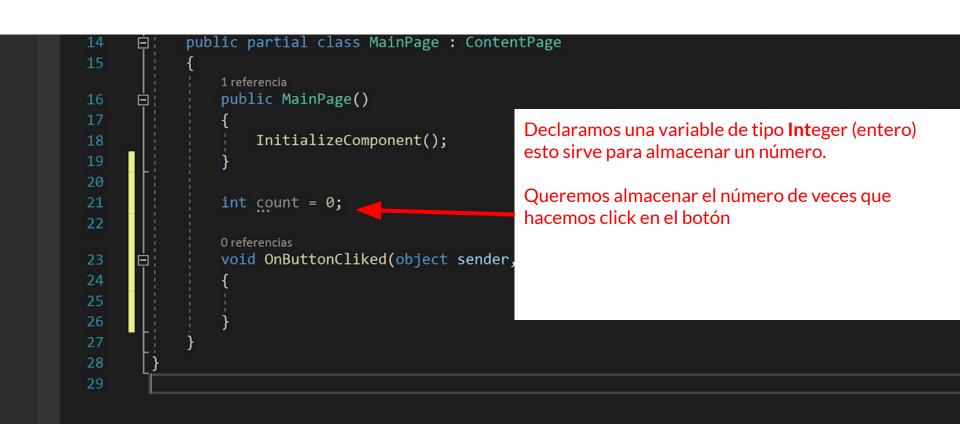


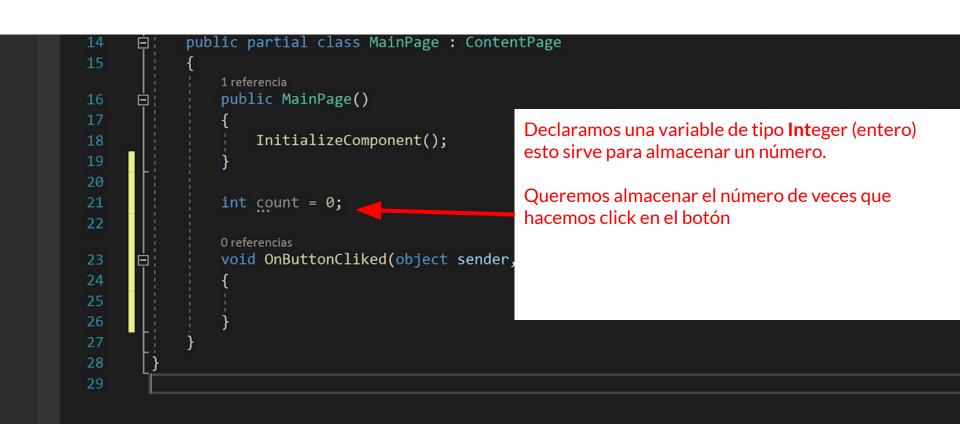
Los ficheros acabados en .xaml.cs contienen el comportamiento, en este caso vamos a modificar el comportamiento de la pantalla inicial que se llama MainPage. El fichero a modificar será MainPage.xaml.cs











```
using Xamarin.Forms;
                                                        Vamos a hacer que al pulsar el botón se aumente el
                                                        contador de veces pulsado.
      ⊟namespace HolaMundo
                                                        Podemos hacerlo de dos maneras
            // Learn more about making custom code
11
            // by visiting <a href="https://aka.ms/xamarinfg">https://aka.ms/xamarinfg</a>
                                                       count = count + 1;
            [DesignTimeVisible(false)]
            5 referencias
                                                        o simplicarlo con count++;
            public partial class MainPage : Content
                1 referencia
                public MainPage()
                     InitializeComponent();
                int count = 0;
21
                0 referencias
                void OnButton iked(object sender, System.EventArgs e)
                     count++;
                     ((Button)sender).Text = $"Pulsado {count}";
```

using system. Text,

using System.Threading.Tasks;

```
using Xamarin.Forms;
                                                       Sabemos que sender es el objeto que ha llamado a la
                                                       función y que es de tipo Button.
      ⊟namespace HolaMundo
                                                       Así que le decimos que vamos a modificar el Texto
            // Learn more about making custom code
11
            // by visiting <a href="https://aka.ms/xamarinfo">https://aka.ms/xamarinfo</a>
                                                       del botón.
            [DesignTimeVisible(false)]
                                                       ((Button)sender) nos permite acceder al botón y el
            5 referencias
                                                       botón tiene una propiedad llamada Text que
            public partial class MainPage : Content
                                                       contiene el texto vamos a cambiar el texto por el
                1 referencia
                                                       número de veces pulsado.
                public MainPage()
                    InitializeComponent()
                int count = 0;
21
                0 referencias
                void OnButtonCliked(object sender, System.EventArgs e)
                    count++;
                     ((Button)sender).Text = $"Pulsado {count}";
```

using system. Text,

using System.Threading.Tasks;

4 Condicionales

IF

```
if(condición)
{
// Hacer cosas
}
```

If permite ejecutar el código si se cumple una determinada condición

IF

```
if(edad < 18)
{
Mostrar("Eres jovencito...");
}</pre>
```

IF

En este caso si la edad es menor que 18 años se mostrará el mensaje "Eres jovencito..."

```
if(edad < 18)
{
Mostrar("Eres jovencito...");
}</pre>
```

ELSE

En caso de que la condición no se cumpla podemos realizar otras acciones

```
if(condición)
// Hacer cosas
else
//Hacer cosas
```

ELSE

```
if(edad < 18)
Mostrar("Eres jovencito...");
else
Mostrar("Las urnas te llaman");
```

ELSE

En caso de ser mayor o igual que 18 años mostrará "Las urnas te Ilaman"

```
if(edad < 18)
Mostrar("Eres jovencito...");
else
Mostrar("Las urnas te llaman");
```

ELSE-IF

Puede suceder que busquemos tener más condiciones añadidas

```
if(condición)
//Cosas
else if (condición2 && condicón3)
//Otras cosas
else
//Cosas para el resto
```

ELSE-IF

Puede suceder que busquemos tener más condiciones añadidas

```
if(edad < 18)
//Cosas de jóvenes
else if (edad >= 18 && edad <= 30)
//Cosas para edades entre 18 y 30
else
//Cosas para mayores de 30
```

5 Uso de elementos visuales desde el código.

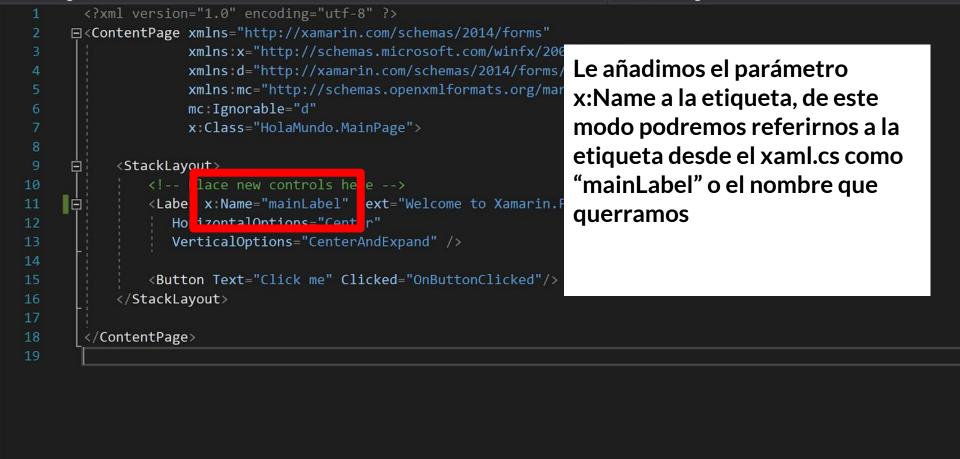
Paso 1

El elemento visual que vamos a querer acceder necesita tener un nombre, a través del cual podrá ser identificado.

Esto se hace en el fichero xaml.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ContentPage xmlns="http://xamarin.com/schemas/2014/forms"</pre>
             xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
             xmlns:d="http://xamarin.com/schemas/2014/forms/design"
             xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
             mc:Ignorable="d"
             x:Class="HolaMundo.MainPage">
    <StackLayout>
        <!-- Place new controls here -->
        <Label Text="Welcome to Xamarin.Forms!"</pre>
           HorizontalOptions="Center"
           VerticalOptions="CenterAndExpand" />
        <Button Text="Click me" Clicked="OnButtonClicked"/>
    </StackLayout>
 /ContentPage>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ContentPage xmlns="http://xamarin.com/schemas/2014/forms"</pre>
             xmlns:x="http://schemas.microsoft.co
                                                    Etiqueta que vamos a cambiar el
             xmlns:d="http://xamarin.com/schemas/
                                                    texto al pulsar el botón
             xmlns:mc="http://schemas.openxmlform
             mc:Ignorable="d"
             x:Class="HolaMundo.MainPage">
    <StackLayout>
        <Label Text="Welcome to Xamarin.Forms!"</pre>
           HorizontalOptions="Center"
           VerticalOptions="CenterAndExpand" />
        <Button Text="Click me" Clicked="OnButtonClicked"/>
    </StackLayout>
 /ContentPage>
```



Paso 2

Vamos a modificar el contenido de la etiqueta según pulsamos el botón.

Esto será en el código xaml.cs

```
[DesignTimeVisible(false)]
5 referencias
public partial class Main
                         Vamos a MainPage.xaml.cs y editamos la función que
                         ejecuta el código al pulsar el botón.
   1 referencia
   public MainPage()
                         Vamos a poner el número de veces que ha sido pulsado el
        InitializeCompone
                         botón en la etiqueta.
   int count = 0;
                         Para ello basta con usar el nombre de la etiqueta y su
                         atributo Text
   0 referencias
   void OnButtonCliked(object sender, system.EventArgs c)
        count++;
       mainLabel.Text = $"El botón ha sido pulsado {count}";
        ((Button)sender).Text = $"Pulsado {count}";
```