

Unidad 1 ejercicio 3

Jorge Quintana González

Introducción:

Vamos a crear una aplicación que contenga varias páginas utilizando `NavigationPage`

Objetivo:

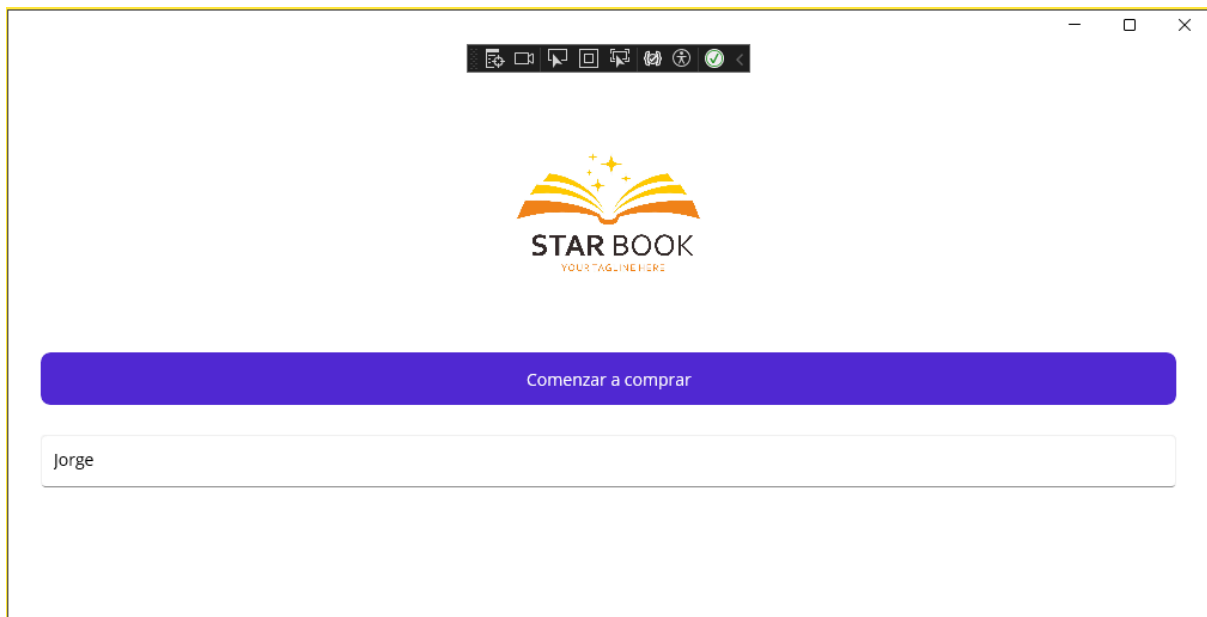
Aprender lo básico de Visual Studio Microsoft y llevar a cabo la tarea. La cual simularemos una librería.

Pasos:

Creación de la página principal

El primer paso fue crear la página principal, donde el usuario se encontraría primero. En el documento de xaml le añadí el logo de Star Book con la etiqueta image. También añadí el botón “Comenzar a comprar” para poder pasar a la siguiente página. Además, con la etiqueta Entry, hice un input donde el usuario puede poner su nombre para añadirlo en el resumen final.

En el documento cs, el constructor sólo tiene la función que inicializa los componentes. Y otra función que crea un objeto Pagina2 pasandole como parámetros el nombre que escribió el usuario.



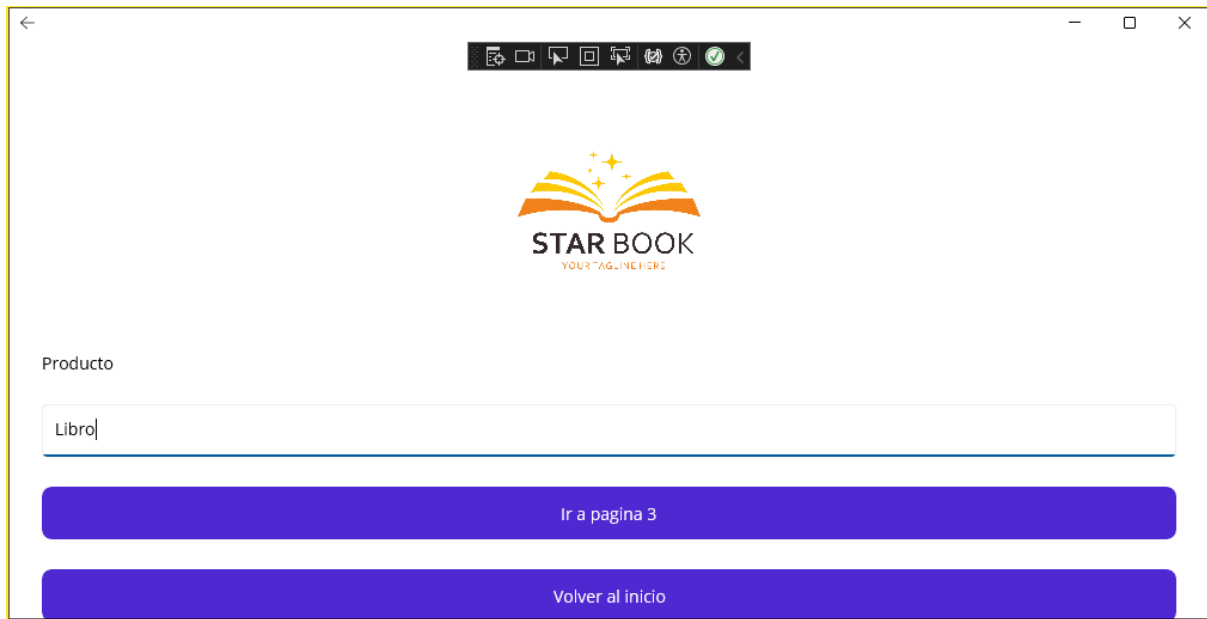
```
ControlesXAMLMaIn (net8.0-windows10.0.19041.0) - [ContentPage] ContentPage
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
2 <ContentPage xmlns="http://schemas.microsoft.com/dotnet/2021/maui"
3             xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
4             x:Class="ControlesXAMLMaIn.MainPage">
5
6     <ScrollView>
7         <VerticalStackLayout
8             Padding="30,0"
9             Spacing="25">
10
11             <Image
12                 Source="C:\Users\jorgequintana\source\repos\ControlesXAMLMaIn\ControlesXAMLMaIn\images\logo.jpg"
13                 HeightRequest="185"
14                 Aspect="AspectFit"
15                 SemanticProperties.Description="dot net bot in a race car number eight" />
16             <Button Text="Comenzar a comprar" Clicked="btnPagina2_Clicked" ></Button>
17             <Entry Placeholder="Introduce tu nombre: " x:Name="eValor" ></Entry>
18         </VerticalStackLayout>
19     </ScrollView>
20 </ContentPage>
21
```

```
1 namespace ControlesXAMLMaIn
2 {
3     6 referencias
4     public partial class MainPage : ContentPage
5     {
6
7         1 referencia
8         public MainPage()
9         {
10             InitializeComponent();
11         }
12
13         0 referencias
14         private async void btnPagina2_Clicked(object sender, EventArgs e)
15         {
16             String frase;
17             frase = eValor.Text;
18
19             await Navigation.PushAsync(new Pages.Pagina2(frase));
20         }
21     }
22
23
24 }
25
```

Creación de la página 2

En la página 2 le pedimos al usuario que introduzca el nombre del producto. La estructura es la misma que la página principal, pero con la diferencia de que hay otra función para retroceder y volver a la página anterior.

En la función de pasar página le pasamos, como parámetros, el nombre recogido en la página principal y el nombre del producto.



```

1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
2  <ContentPage xmlns="http://schemas.microsoft.com/dotnet/2021/maui"
3  xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
4  x:Class="ControlesXAMLMaui.Pages.Pagina2">
5
6      <ScrollView>
7          <VerticalStackLayout
8              Padding="30,0"
9              Spacing="25">
10             <Image
11                 Source="C:\Users\jorgequintana\source\repos\ControlesXAMLMaui\ControlesXAMLMaui\images\logo.jpg"
12                 HeightRequest="185"
13                 Aspect="AspectFit"
14                 SemanticProperties.Description="dot net bot in a race car number eight" />
15             <Label Text="Producto"></Label>
16             <Entry Placeholder="Introduce un producto: " x:Name="eValor"></Entry>
17             <Button Text="Ir a pagina 3" Clicked="BtnPagina3_Clicked" ></Button>
18             <Button Text="Volver al inicio" Clicked="btnVolver_Clicked"></Button>
19         </VerticalStackLayout>
20     </ScrollView>
21 </ContentPage>

```

```

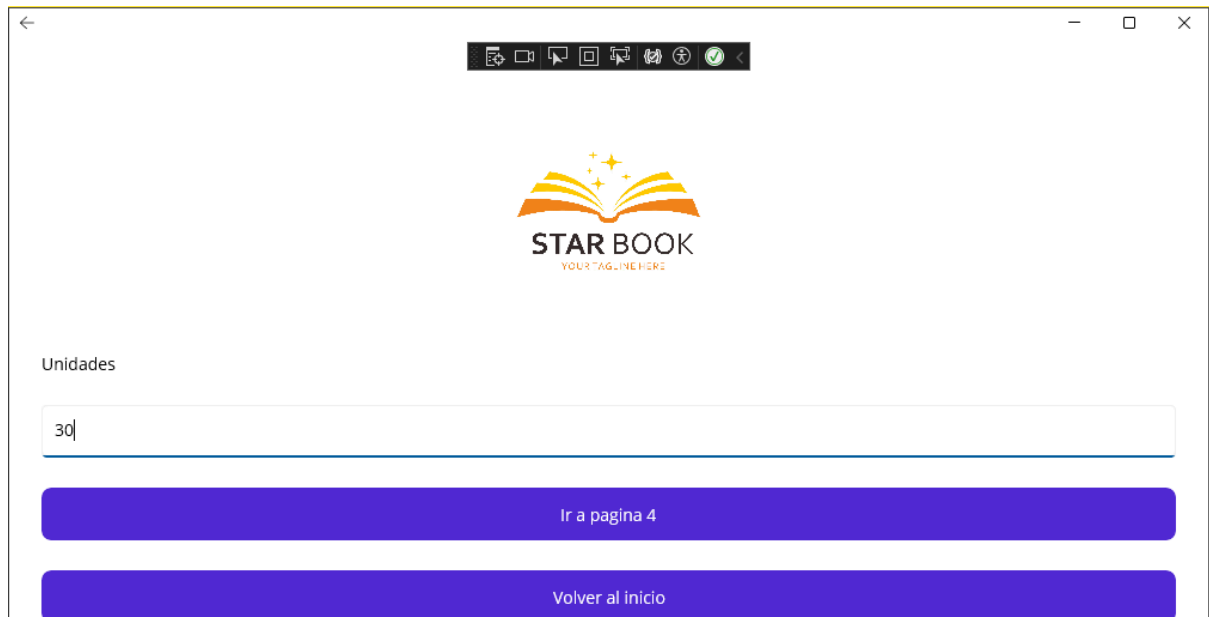
5 partial class Pagina2 : ContentPage
6 {
7     string nombre;
8     0 referencias
9     public Pagina2()
10     {
11         InitializeComponent();
12     }
13     1 referencia
14     public Pagina2(String s)
15     {
16         InitializeComponent();
17         nombre = s;
18     }
19     0 referencias
20     private async void btnVolver_Clicked(object sender, EventArgs e)
21     {
22         // Volver a la página principal
23         await Navigation.PopAsync();
24     }
25     0 referencias
26     private async void BtnPagina3_Clicked(object sender, EventArgs e)
27     {
28         string producto;
29         producto = eValor.Text;
30         await Navigation.PushAsync(new Pages.Pagina3(nombre, producto));
31     }
32 }

```

Creación de la página 3

En la página 2 le pedimos al usuario que introduzca la cantidad del producto. La estructura es la misma que la página principal, pero con la diferencia de que hay otra función para retroceder y volver a la página anterior.

En la función de pasar página le pasamos, como parámetros, el nombre recogido en la página principal y el nombre del producto.



```

1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
2  <ContentPage xmlns="http://schemas.microsoft.com/dotnet/2021/maui"
3              xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
4              x:Class="ControlesXAMLMai.Pages.Pagina3">
5
6      <ScrollView>
7          <VerticalStackLayout
8              Padding="30,0"
9              Spacing="25">
10             <Image
11                 Source="C:\Users\jorgequintana\source\repos\ControlesXAMLMai\ControlesXAMLMai\images\logo.jpg"
12                 HeightRequest="185"
13                 Aspect="AspectFit"
14                 SemanticProperties.Description="dot net bot in a race car number eight" />
15             <Label Text="Unidades"></Label>
16             <Entry Placeholder="Introduce la cantidad: " x:Name="eValor"></Entry>
17             <Button Text="Ir a pagina 4" Clicked="BtnPagina3_Clicked"></Button>
18             <Button Text="Volver al inicio" Clicked="btnVolver_Clicked"></Button>
19         </VerticalStackLayout>
20     </ScrollView>
21 </ContentPage>

```

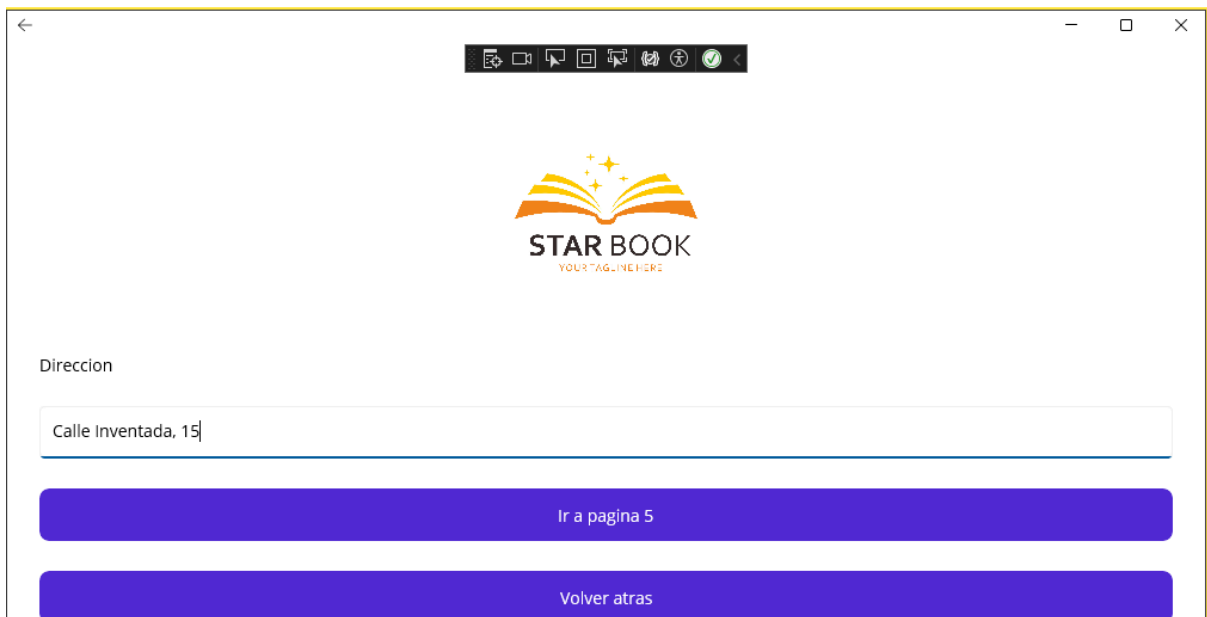
```

3 partial class Paginas : ContentPage
4 {
5     string nombre;
6     string producto;
7     0 referencias
8     public Pagina3()
9     {
10         InitializeComponent();
11     }
12     1 referencia
13     public Pagina3(string s, string p)
14     {
15         InitializeComponent();
16         nombre = s;
17         producto = p;
18     }
19     0 referencias
20     private async void btnVolver_Clicked(object sender, EventArgs e)
21     {
22         // Volver a la página principal
23         await Navigation.PopAsync();
24     }
25     0 referencias
26     private async void BtnPagina3_Clicked(object sender, EventArgs e)
27     {
28         int cantidad = int.Parse(eValor.Text);
29         await Navigation.PushAsync(new Pages.Pagina4(nombre, producto, cantidad));
30     }
31 }

```

Creación de la página 4

En lo que respecta al xaml y cs es prácticamente lo mismo que en la página 3. Aquí se le pide la dirección. Se almacena en una variable y se la pasa como parametro para hacer la página 5.



```

1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
2  <ContentPage xmlns="http://schemas.microsoft.com/dotnet/2021/maui"
3             xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
4             x:Class="ControlesXAMLMaui.Pages.Pagina4">
5
6      <ScrollView>
7          <VerticalStackLayout
8              Padding="30,0"
9              Spacing="25">
10             <Image
11                 Source="C:\Users\jorgequintana\source\repos\ControlesXAMLMaui\ControlesXAMLMaui\images\logo.jpg"
12                 HeightRequest="185"
13                 Aspect="AspectFit"
14                 SemanticProperties.Description="dot net bot in a race car number eight" />
15             <Label Text="Direccion"></Label>
16             <Entry Placeholder="Introduce una direccion: " x:Name="eValor"></Entry>
17             <Button Text="Ir a pagina 5" Clicked="BtnPagina5_Clicked"></Button>
18             <Button Text="Volver atras" Clicked="btnVolver_Clicked"></Button>
19         </VerticalStackLayout>
20     </ScrollView>
21 </ContentPage>

```



```

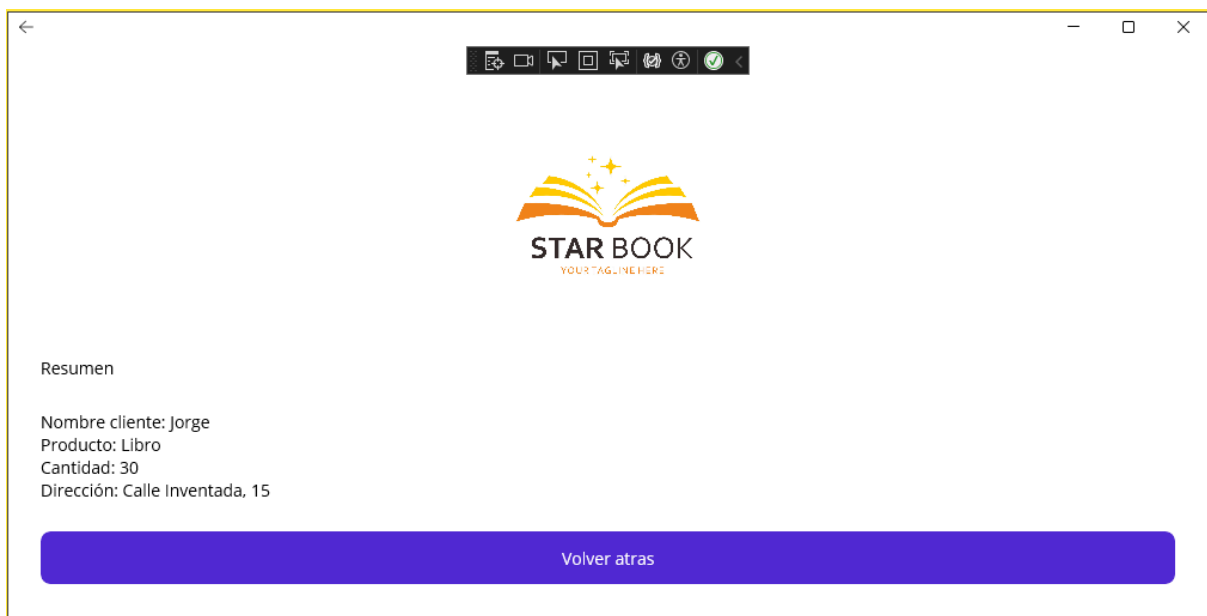
12     string producto;
13     int cantidad;
14     public Pagina4()
15     {
16         InitializeComponent();
17     }
18     public Pagina4(string s, string p, int c)
19     {
20         InitializeComponent();
21         nombre = s;
22         producto = p;
23         cantidad = c;
24     }
25     private async void btnVolver_Clicked(object sender, EventArgs e)
26     {
27         await Navigation.PopAsync();
28     }
29     private async void BtnPagina5_Clicked(object sender, EventArgs e)
30     {
31         string direccion = eValor.Text;
32         await Navigation.PushAsync(new Pages.Pagina5(nombre, producto, cantidad, direccion));
33     }
34 }
35
36
37

```

Creación de la página 5

En la página 5 utilice una etiqueta Label para mostrar toda la información que he ido pasando en los constructores de las anteriores páginas hasta llegar a la página 5.

Además, como es la última página, no tiene ningún botón para avanzar, sólo para retroceder.



```

1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
2  <ContentPage xmlns="http://schemas.microsoft.com/dotnet/2021/maui"
3      xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
4      x:Class="ControlesXAMLMaui.Pages.Pagina5">
5
6      <ScrollView>
7          <VerticalStackLayout
8              Padding="30,0"
9              Spacing="25">
10             <Image
11                 Source="C:\Users\jorgequintana\source\repos\ControlesXAMLMaui\ControlesXAMLMaui\images\logo.jpg"
12                 HeightRequest="185"
13                 Aspect="AspectFit"
14                 SemanticProperties.Description="dot net bot in a race car number eight" />
15             <Label Text="Resumen"></Label>
16             <Label Text="a" x:Name="sResumen"></Label>
17             <Button Text="Volver atras" Clicked="btnVolver_Clicked"></Button>
18         </VerticalStackLayout>
19     </ScrollView>
20 </ContentPage>

```

```

7  namespace ControlesXAMLMaui.Pages
8  {
9      6 referencias
10     partial class Pagina5 : ContentPage
11     {
12         string nombre;
13         string producto;
14         int cantidad;
15         string direccion;
16
17         1 referencia
18         public Pagina5(string nombre, string infoPagina2, int infoPagina3, string infoPagina4)
19         {
20             InitializeComponent();
21             sResumen.Text= "Nombre cliente: " + nombre + "\n" +
22                 "Producto: " +infoPagina2 +"\n" +
23                 "Cantidad: " +infoPagina3 +"\n" +
24                 "Dirección: " +infoPagina4;
25         }
26
27         0 referencias
28         private async void btnVolver_Clicked(object sender, EventArgs e)
29         {
30             await Navigation.PopAsync();
31         }
32     }
33 }

```

Problemas:

Al principio me costó comprender cómo funcionaba el programa, además de que el programa no ayudaba. Daba errores en cosas que al reiniciar desaparecen, funciones que se bugueaba. Pero a pesar de todo eso, se consiguió terminar el trabajo.

Conclusión:

NavigationPage es una función útil para elaborar varias páginas en una aplicación.

Diagrama de Gantt

