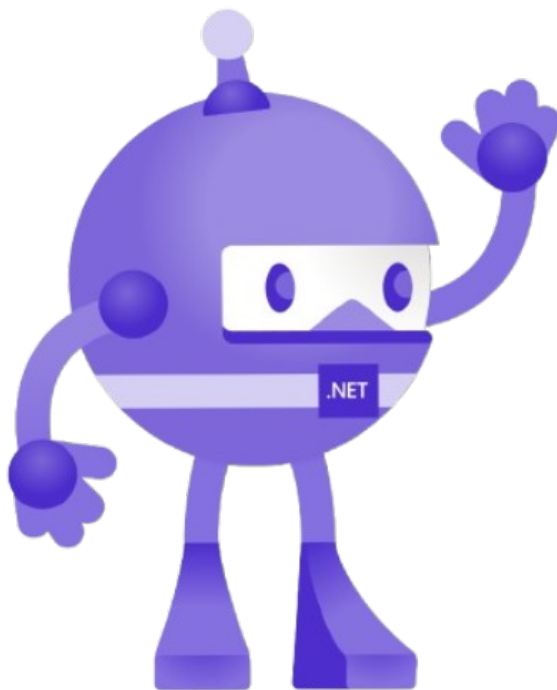


DESARROLLO DE INTERFACES

Conexión Remota & Tienda online



Marcos Zahonero

Índice

Introducción.....	3
Tiempo utilizado.....	4
Material utilizado.....	5
Objetivos de la práctica.....	6
Desarrollo de la Actividad.....	7
Apartado 1.....	7
Apartado 2.....	9
Resultado Final – Vista Móvil.....	12
Resultado Final – Vista Ordenador.....	13
Apartado 3.....	14
Página 1 – Página principal.....	14
Página 2 – Tipo de fruta.....	15
Página 3 – Cantidad.....	15
Página 4 – Dirección.....	16
Página 5 – Resumen.....	17
GitHub.....	18
Conclusión.....	19
Webgrafía.....	20

Introducción

En esta actividad veremos Visual Studio Community para utilizarlo en .NET MAUI, un programa para diseñar aplicaciones multiplataforma, que incluye el Android Studio para poder hacer pruebas para realizar una actividad con una interfaz simple.

Tiempo utilizado

He tardado en clase aproximadamente 2 horas en el apartado 1 y 2. Y apartado 3 aproximadamente 2 horas y media.

Material utilizado

El portátil de clase el cual no pude ver los componentes y Visual Studio con .NET Maui.

Objetivos de la práctica

- Configurar Visual Studio Community 2022
- Realizar una interfaz simple en MAUI
- Entender el funcionamiento para ejecutar el proyecto
- Entender el funcionamiento de NavigationPage
- Aprender la parte lógica de MAUI

Desarrollo de la Actividad

Apartado 1

El **apartado 1** lo hicimos utilizando **StackLayout**, para contener los campos indicando la orientación, aquí el código del MainPage.xaml del primer apartado.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ContentPage xmlns="http://schemas.microsoft.com/dotnet/2021/maui"
    xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
    x:Class="Examples.MainPage">

    <StackLayout Padding="10"
        Spacing="5"
        Orientation="Vertical">

        <Image
            Source="tierra.png"
            HeightRequest="150"
            HorizontalOptions="Center"
            VerticalOptions="Center"/>

        <Label Text="Conexión remota"
            VerticalOptions="Start"
            HorizontalOptions="Center"
            FontSize="32"
            HeightRequest="50"/>

        <StackLayout Padding="10"
            Spacing="5"
            Orientation="Vertical">

            <Label Text="Usuario"
                HeightRequest="20"
                FontSize="16"/>
            <Entry x:Name="User"
                Placeholder="Introduce usuario"
                MaxLength="20"/>
            <Label Text="Contraseña"
                HeightRequest="20"
                FontSize="16"/>
            <Entry x:Name="Password"
```

```
        IsPassword="True"
        Placeholder="••••"
        MaxLength="20"/>

        <StackLayout Padding="0"
            Spacing="5"
            Orientation="Horizontal">

            <Label Text="¿ Guardar contraseña?"
                HeightRequest="20"
                WidthRequest="180"
                HorizontalOptions="Start"
                FontSize="16"/>
            <CheckBox IsChecked="True" WidthRequest="50"
HorizontalOptions="Center" Margin="-10"/>
        </StackLayout>

        <Label Text="Elige servidor:"/>
    </StackLayout>

    <StackLayout Padding="0"
        Spacing="0"
        HorizontalOptions="Center"
        Orientation="Horizontal">

        <RadioButton Content="Madrid" HorizontalOptions="Start"/>
        <RadioButton Content="Barcelona" HorizontalOptions="Start"/>
        <RadioButton Content="Valencia"/>
    </StackLayout>

    <Button Text="Acceder" WidthRequest="100" Margin="10"/>
</StackLayout>

</ContentPage>
```


Apartado 2

El segundo apartado era hacer lo mismo pero utilizando **Grid**, para eso hice una distribución de **10 rows (filas) y 3 columns (columnas)**, ya que necesitaba para los servidores de Madrid, Barcelona y Valencia esas 3 columnas, se define la distribución como vemos al principio para hacer nuestra interfaz, en mi opinión no me gustó tanto esta forma ya que pierde un poco la dinamica:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ContentPage xmlns="http://schemas.microsoft.com/dotnet/2021/maui"
    xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
    x:Class="GridActv2.MainPage">

    <Grid>
        <Grid.RowDefinitions>
            <RowDefinition/>
            <RowDefinition/>
            <RowDefinition/>
            <RowDefinition/>
            <RowDefinition/>
            <RowDefinition/>
            <RowDefinition/>
            <RowDefinition/>
            <RowDefinition/>
            <RowDefinition/>
        </Grid.RowDefinitions>
        <Grid.ColumnDefinitions>
            <ColumnDefinition/>
            <ColumnDefinition/>
            <ColumnDefinition/>
        </Grid.ColumnDefinitions>

        <Image
            Grid.Row="1"
            Grid.ColumnSpan="3"
            Source="tierra.png"
            HeightRequest="150"
            HorizontalOptions="Center"
            VerticalOptions="Center"/>
        <Label Text="Conexión remota"
```

```
Grid.Row="2"  
Grid.ColumnSpan="3"  
VerticalOptions="Start"  
HorizontalOptions="Center"  
FontSize="32"  
HeightRequest="50"/>
```

```
<Label Text="Usuario"  
Grid.Row="3"  
Grid.ColumnSpan="3"  
HeightRequest="20"  
FontSize="16"/>  
<Entry x:Name="User"  
Grid.Row="4"  
Grid.ColumnSpan="3"  
Placeholder="Introduce usuario"  
MaxLength="20"/>  
<Label Text="Contraseña"  
Grid.Row="5"  
Grid.ColumnSpan="3"  
HeightRequest="20"  
FontSize="16"/>  
<Entry x:Name="Password"  
Grid.Row="6"  
Grid.ColumnSpan="3"  
IsPassword="True"  
Placeholder="••••"  
MaxLength="20"/>
```

```
<Label Text="¿ Guardar contraseña?"  
Grid.Row="7"  
Grid.ColumnSpan="3"  
HeightRequest="20"  
WidthRequest="180"  
HorizontalOptions="Start"  
FontSize="16"/>
```

```
<CheckBox IsChecked="True" Grid.Row="7" Grid.Column="0"  
HeightRequest="20" WidthRequest="50" Margin="30"/>
```

```
<Label Text="Elige servidor:"  
Grid.Row="8"  
HeightRequest="20"  
Grid.ColumnSpan="3"/>
```

```
<RadioButton Content="Madrid" Grid.Row="9" Grid.Column="0"
HorizontalOptions="End"/>
<RadioButton Content="Barcelona" Grid.Row="9" Grid.Column="1"
HorizontalOptions="Center"/>
<RadioButton Content="Valencia" Grid.Row="9" Grid.Column="2"/>

<Button Text="Acceder" Grid.Row="10" Grid.ColumnSpan="3"
WidthRequest="100" HeightRequest="50"/>
</Grid>

</ContentPage>
```

Resultado Final – Vista Móvil

GridActv2

Home



Conexión remota

Usuario

Contraseña

¿Guardar contraseña? ☒

Elige servidor:

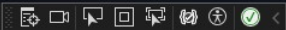
☐ Madrid ☐ Barcelona ☐ Valencia


Acceder

Resultado Final – Vista Ordenador

GridActv2

Home





Conexión remota

Usuario

Contraseña

¿Guardar contraseña?

☒

Elige servidor:

☐ Madrid

☐ Barcelona

☐ Valencia

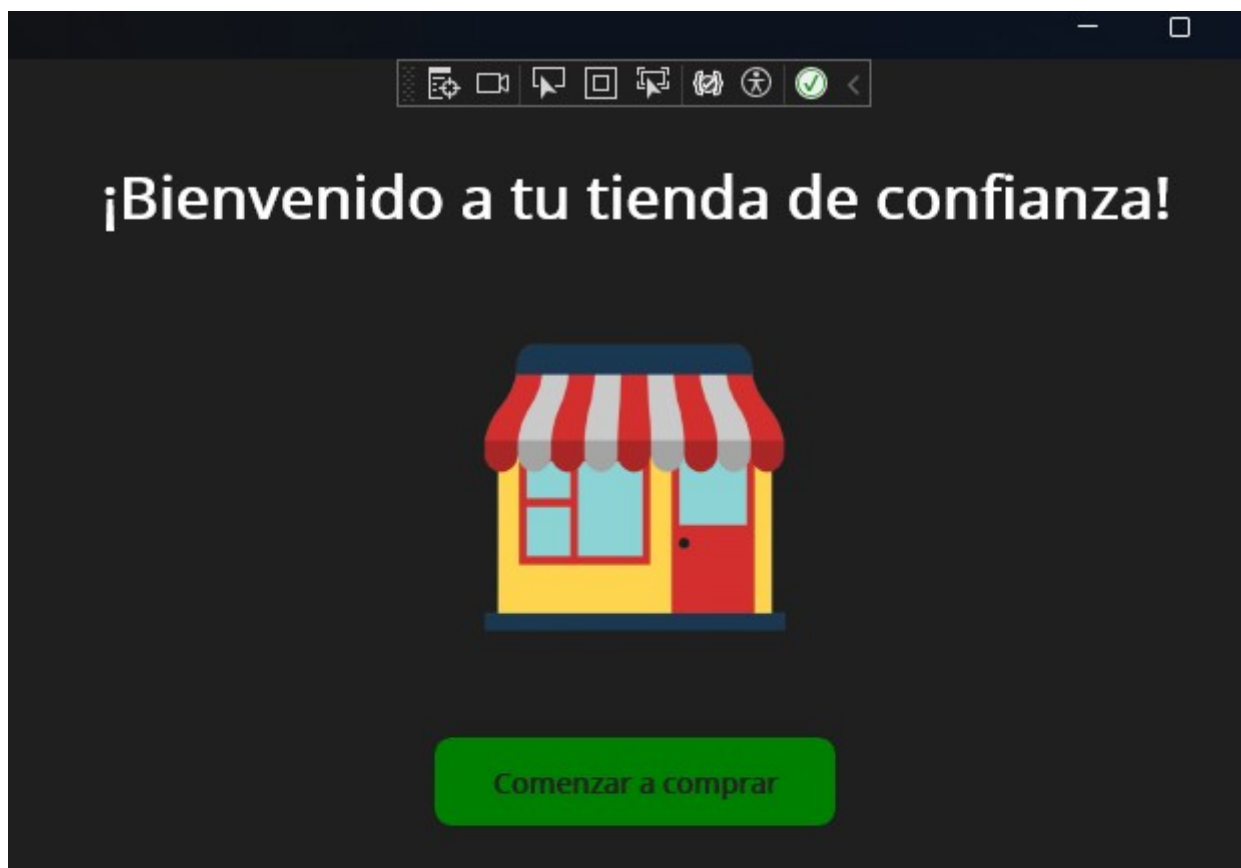
Acceder

Apartado 3

En el tercer apartado ya tocamos un poco la parte gráfica con la lógica, vamos a utilizar bastantes nuestras funciones y características para ver las posibilidades en esta maravillosa aplicación, en este caso utilizaremos el NavigationPage, para dar uso a más páginas y entender el funcionamiento de como va sumando y restando las páginas como si fueran capas.

Página 1 – Página principal

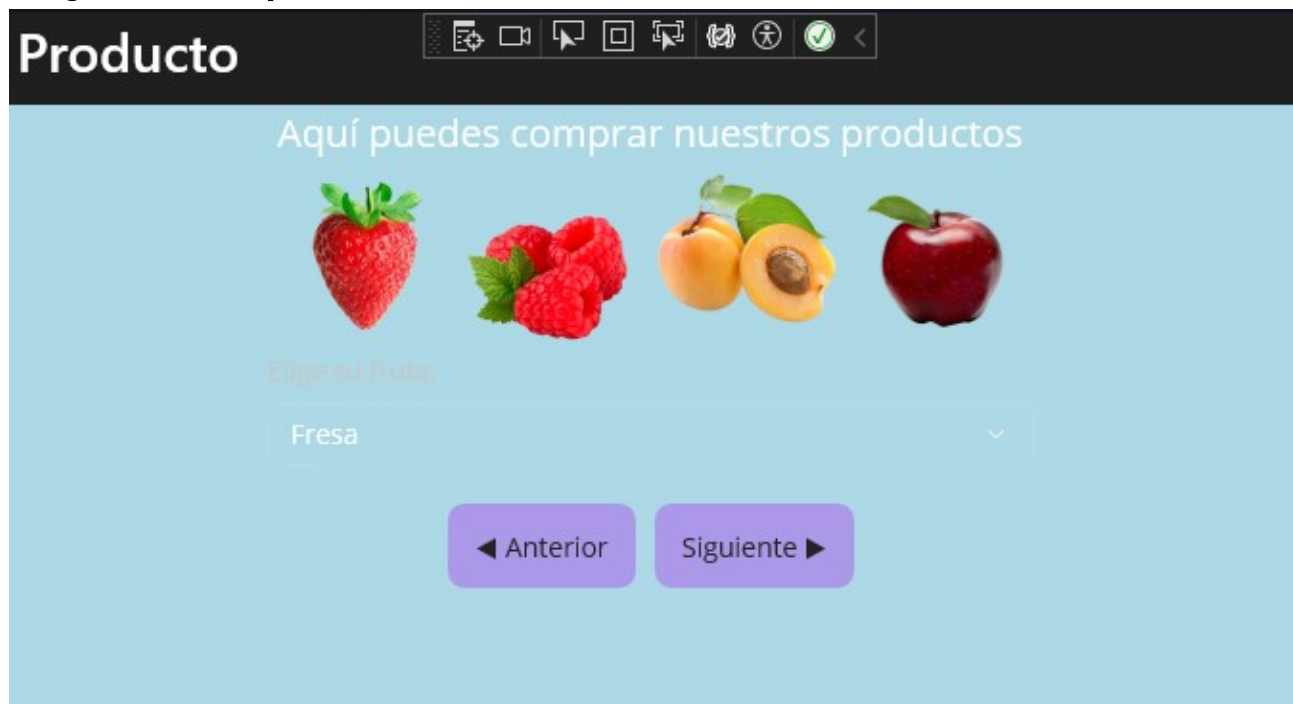
En esta página se recibirá al usuario con una pequeña bienvenida para empezar su compra.



Contiene:

- Un label
- Una imagen
- Un botón para avanzar a la siguiente página

Página 2 – Tipo de fruta

**Contiene:**

- Label de información
- 4 imagenes
- Picker para seleccionar la fruta
- 2 botones para navegar

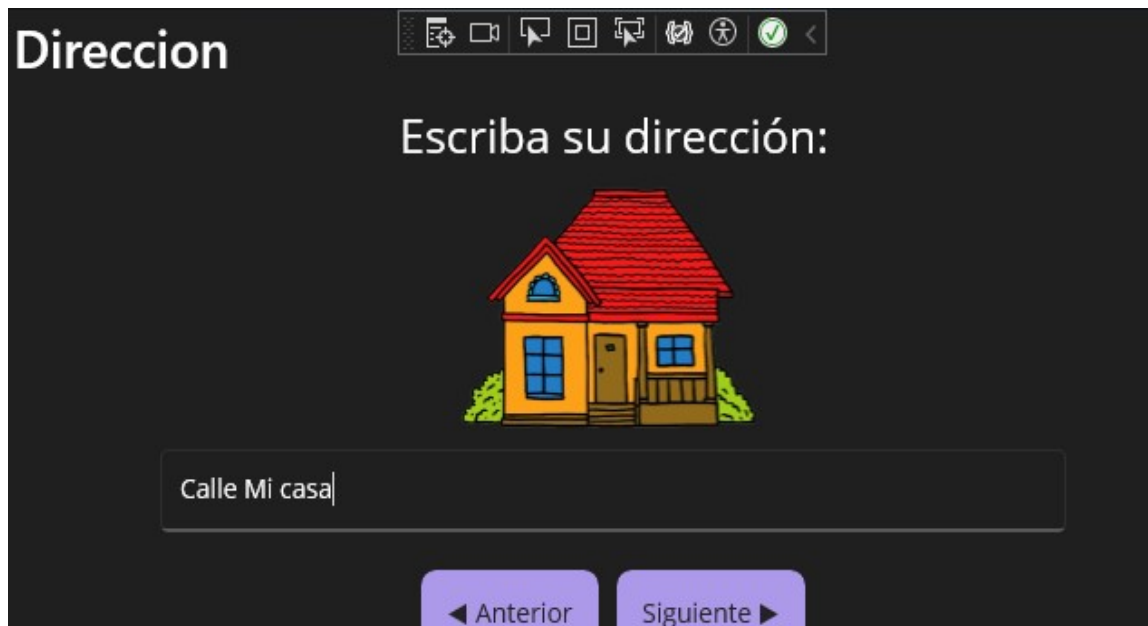
Página 3 – Cantidad



Contiene:

- Label de información
- Label de como funciona
- Label de la cantidad
- 2 botones para subir y bajar la cantidad
- 2 botones para navegar

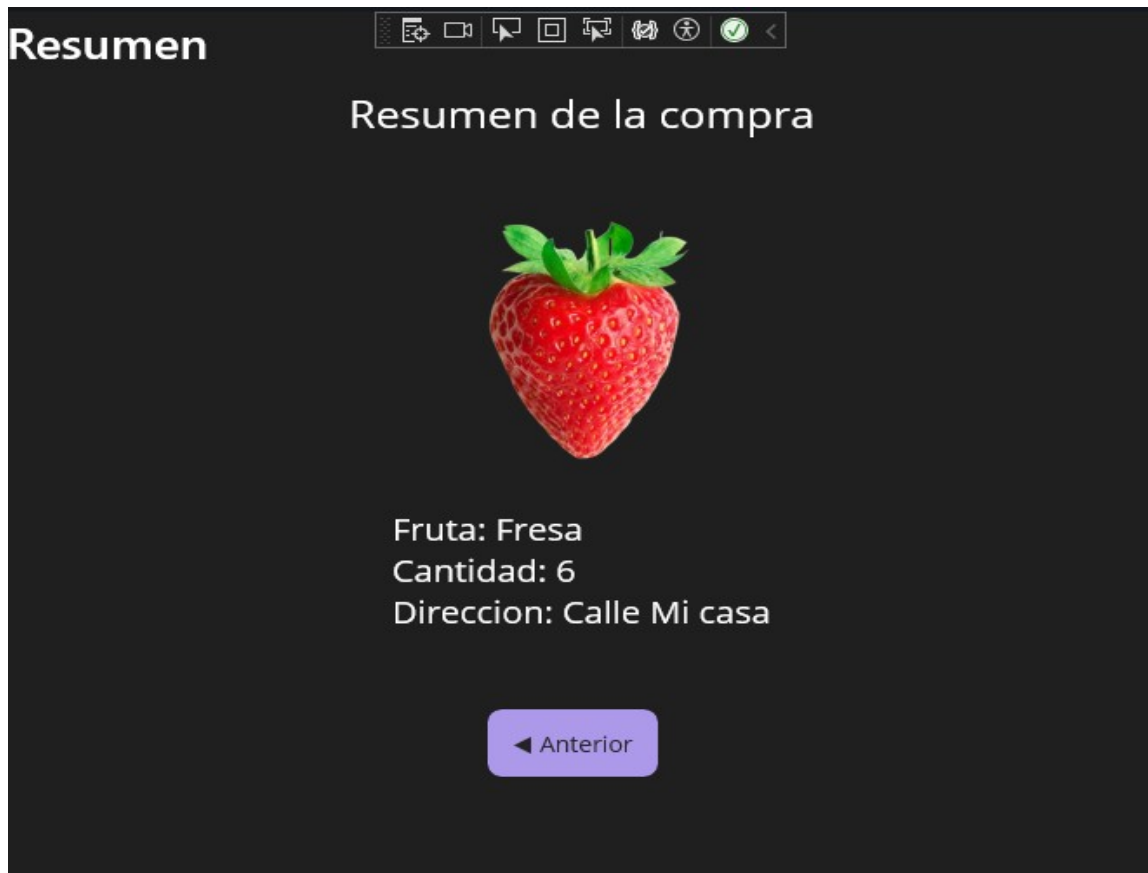
Página 4 – Dirección



Contiene:

- Label de información
- Imagen
- EntryText
- 2 botones para navegar

Página 5 – Resumen



Contiene:

- Label de información
- Imagen de lo seleccionado
- label con resumen de todo lo comprado
- boton para navegar hacia atras

GitHub

En esta actividad he añadido GitHub para añadir el proyecto completo, junto a una descripción en el README.md para añadir una breve explicación y preview de cada actividad.

Enlace: [Maek0s/DesarrolloInterfaces](https://github.com/Maek0s/DesarrolloInterfaces)

Conclusión

Conclusión, hacer este trabajo nos ha hecho empezar a utilizar este programa con más soltura y facilidad para conseguir cosas mejores en un futuro, es un programa con gran potencial que seguro que aprenderemos mucho de él para utilizarlo o para utilizar el conocimiento adquirido en otro momento.

Sobre el apartado 3, bastante sencillo de entender menos el traspaso de datos que hay muy poca información al respecto.

Webgrafía

- <https://visualstudio.microsoft.com/es/vs/community/>
- <https://dotnet.microsoft.com/es-es/apps/maui>