Ejercicio de Mobile I – SuscribeYa!

**Integrantes del grupo:**

* Goncalves, Lucas
* Jorreto, Mariano
* López, Ariel
* Schiter, Tomás
* Zurriable, Jorge

**Tecnologías y herramientas utilizadas:**

* Visual Studio 2019
* C# .NET 4.7
* XAMARIN FORMS

**MainPage.xaml**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<ContentPage xmlns="http://xamarin.com/schemas/2014/forms"

xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"

x:Class="SuscribeYa.MainPage">

<ListView x:Name="LstCategorias">

<ListView.Header>

<StackLayout VerticalOptions="StartAndExpand">

<Frame BackgroundColor="#2196F3" Padding="24" CornerRadius="0">

<Label Text="SuscribeYa!" HorizontalTextAlignment="Center" TextColor="White" FontSize="36"/>

</Frame>

<Label Text="Seleccione las categorías" FontSize="Title" Padding="30,10,30,10"/>

</StackLayout>

</ListView.Header>

<ListView.Footer>

<StackLayout VerticalOptions="StartAndExpand">

<Button Text="Suscribirse" Clicked="Button\_Clicked"></Button>

</StackLayout>

</ListView.Footer>

<ListView.ItemTemplate>

<DataTemplate>

<ViewCell>

<StackLayout Orientation="Horizontal" Margin="10">

<Label Text="{Binding Nombre}" />

<CheckBox IsChecked="{Binding IsCheck}" HorizontalOptions="EndAndExpand"/>

</StackLayout>

</ViewCell>

</DataTemplate>

</ListView.ItemTemplate>

</ListView>

</ContentPage>

**MainPage.xaml.cs**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using Xamarin.Forms;

using Xamarin.Forms.Xaml;

namespace SuscribeYa

{

[XamlCompilation(XamlCompilationOptions.Compile)]

public partial class MainPage : ContentPage

{

List<Categoria> categorias;

public MainPage()

{

InitializeComponent();

CargarCategorias();

}

private void CargarCategorias()

{

categorias = new List<Categoria>();

categorias.Add(new Categoria() { Nombre = "Política", IsCheck = false });

categorias.Add(new Categoria() { Nombre = "Negocios", IsCheck = false });

categorias.Add(new Categoria() { Nombre = "Deportes", IsCheck = false });

categorias.Add(new Categoria() { Nombre = "Espectáculos", IsCheck = false });

categorias.Add(new Categoria() { Nombre = "Tecnología", IsCheck = false });

LstCategorias.ItemsSource = categorias;

}

private async void Button\_Clicked(object sender, EventArgs e)

{

await Navigation.PushAsync(new Resultado(categorias));

}

}

}

**Resultado.xaml**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<ContentPage xmlns="http://xamarin.com/schemas/2014/forms"

xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"

x:Class="SuscribeYa.Resultado">

<ListView x:Name="LstCategorias">

<ListView.Header>

<StackLayout VerticalOptions="StartAndExpand">

<Frame BackgroundColor="#2196F3" Padding="24" CornerRadius="0">

<Label Text="SuscribeYa!" HorizontalTextAlignment="Center" TextColor="White" FontSize="36"/>

</Frame>

<Label Text="Categorías seleccionadas" FontSize="Title" Padding="30,10,30,10"/>

</StackLayout>

</ListView.Header>

<ListView.Footer>

<StackLayout VerticalOptions="StartAndExpand">

<Button Text="Volver" Clicked="Button\_Clicked"></Button>

</StackLayout>

</ListView.Footer>

<ListView.ItemTemplate>

<DataTemplate>

<ViewCell>

<StackLayout Orientation="Horizontal" Margin="10">

<Label Text="{Binding Nombre}" />

</StackLayout>

</ViewCell>

</DataTemplate>

</ListView.ItemTemplate>

</ListView>

</ContentPage>

**Resultado.xaml.cs**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using Xamarin.Forms;

using Xamarin.Forms.Xaml;

namespace SuscribeYa

{

[XamlCompilation(XamlCompilationOptions.Compile)]

public partial class Resultado : ContentPage

{

List<Categoria> categorias;

public Resultado(List<Categoria> categorias)

{

InitializeComponent();

this.categorias = categorias;

CargarCategorias();

}

private void CargarCategorias()

{

categorias = categorias.Where(x => x.IsCheck).ToList();

LstCategorias.ItemsSource = categorias;

}

private async void Button\_Clicked(object sender, EventArgs e)

{

await Navigation.PopAsync();

}

}

}

**Categoria.cs**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Runtime.CompilerServices;

using System.Text;

namespace SuscribeYa

{

public class Categoria : INotifyPropertyChanged

{

public string Nombre { get; set; }

private bool isCheck;

public bool IsCheck

{

get

{

return isCheck;

}

set

{

if(value != this.isCheck)

{

this.isCheck = value;

NotifyPropertyChanged();

}

}

}

public event PropertyChangedEventHandler PropertyChanged;

private void NotifyPropertyChanged([CallerMemberName] String propertyName = "")

{

PropertyChanged?.Invoke(this, new PropertyChangedEventArgs(propertyName));

}

}

} 

