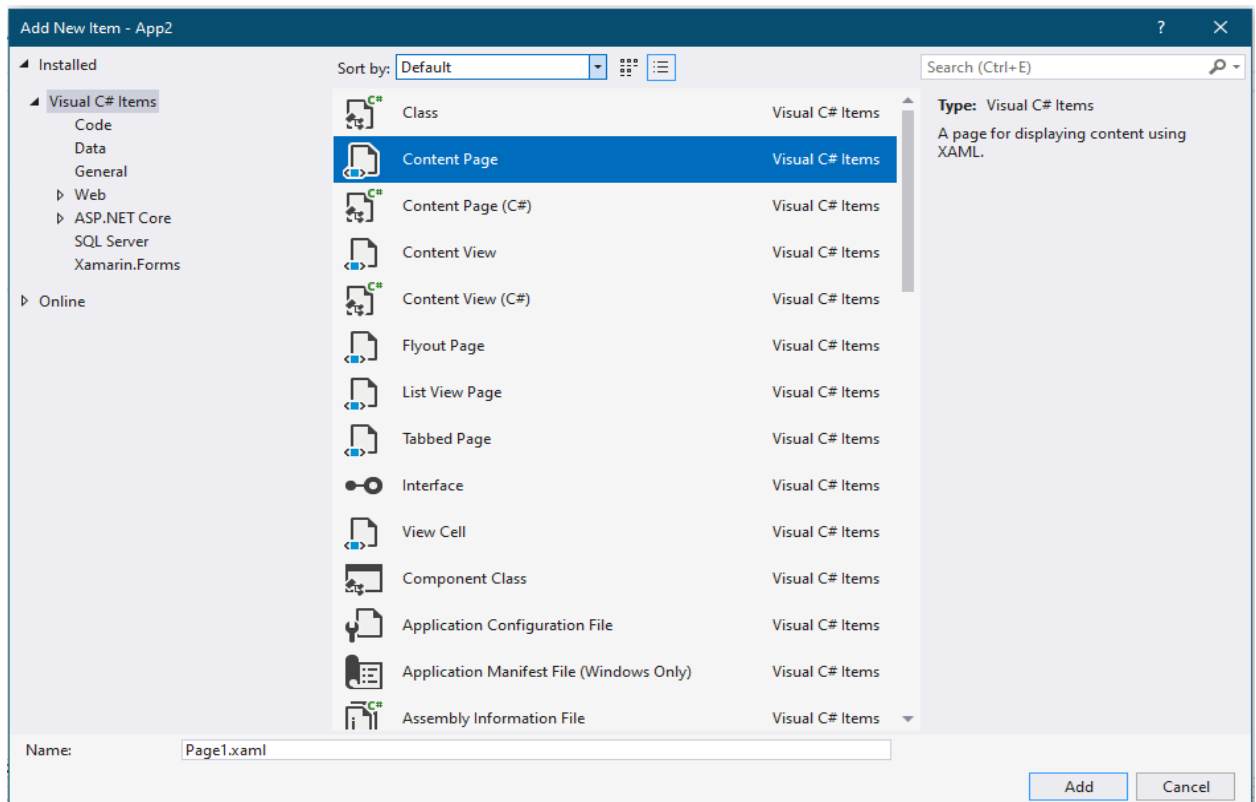


Iniciamos clonando el repositorio de: <https://github.com/rtravez/App2.git>

1. Creamos una nueva **Content Page** con el nombre **Page1.xaml**



2. Modificamos el **Page1.xaml.cs** y **Page1.xaml** con lo siguiente

```

Page1.xaml - u: x
ContentPage
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
2 <ContentPage xmlns="http://xamarin.com/schemas/2014/forms"
3             xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
4             x:Class="App2.Page1">
5     <ContentPage.Content>
6         <ScrollView>
7             <StackLayout>
8                 <Frame BackgroundColor="#2196F3">
9                     <Label Text="Universidad Israel" HorizontalTextAlignment="Center" TextColor="White" FontSize="Title"/>
10                </Frame>
11                <Frame BackgroundColor="#2196F3">
12                    <Label x:Name="lblUsuario" HorizontalTextAlignment="End" TextColor="White" FontSize="Subtitle"/>
13                </Frame>
14                <Label Text="Sistema de calificaciones" TextColor="Black" FontSize="Body" HorizontalTextAlignment="Center" />
15            </StackLayout>
16            <Grid>
17                <Grid.RowDefinitions>
18                    <RowDefinition />
19                    <RowDefinition />
20                    <RowDefinition />
21                    <RowDefinition />
22                    <RowDefinition />
23                    <RowDefinition />
24                    <RowDefinition />
25                </Grid.RowDefinitions>
26                <Grid.ColumnDefinitions>
27                    <ColumnDefinition />
28                    <ColumnDefinition />
29                </Grid.ColumnDefinitions>
30                <Label Text="Nota seguimiento uno" Grid.Row="0" Grid.Column="0" HorizontalOptions="Start" VerticalOptions="Start"></Label>
31                <Entry Grid.Column="1" Grid.Row="0" x:Name="txtSeguimientoUno" Placeholder="Ingrese nota seguimiento uno" Keyboard="Numeric" TextChanged="txtSeguimientoUno_TextChanged" />
32                <Label Text="Examen uno" Grid.Row="1" Grid.Column="0" HorizontalOptions="Start" VerticalOptions="Start"></Label>
33                <Entry Grid.Column="1" Grid.Row="1" x:Name="txtExamenUno" Placeholder="Ingrese examen uno" Keyboard="Numeric" TextChanged="txtExamenUno_TextChanged" MaxLength="5" />
34                <Label Text="Nota parcial uno" Grid.Row="2" Grid.Column="0" HorizontalOptions="Start" VerticalOptions="Start"></Label>
35                <Entry Grid.Column="1" Grid.Row="2" x:Name="txtParcialUno" Keyboard="Numeric" IsEnabled="False" />
36                <Label Text="Nota seguimiento dos" Grid.Row="3" Grid.Column="0" HorizontalOptions="Start" VerticalOptions="Start"></Label>
37                <Entry Grid.Column="1" Grid.Row="3" x:Name="txtSeguimientoDos" Placeholder="Ingrese nota seguimiento dos" Keyboard="Numeric" TextChanged="txtSeguimientoDos_TextChanged" />
38                <Label Text="Examen dos" Grid.Row="4" Grid.Column="0" HorizontalOptions="Start" VerticalOptions="Start"></Label>
39                <Entry Grid.Column="1" Grid.Row="4" x:Name="txtExamenDos" Placeholder="Ingrese examen dos" Keyboard="Numeric" TextChanged="txtExamenDos_TextChanged" MaxLength="5" />
40                <Label Text="Nota parcial dos" Grid.Row="5" Grid.Column="0" HorizontalOptions="Start" VerticalOptions="Start"></Label>
41                <Entry Grid.Column="1" Grid.Row="5" x:Name="txtParcialDos" Keyboard="Numeric" IsEnabled="False" />
42            </Grid>
43            <Button x:Name="btnCalcular" Text="Calcular" Clicked="btnCalcular_Clicked" />
44        </ScrollView>
45    </ContentPage>

```

```

Page1.xaml.cs - u: x
App2
13 public partial class Page1 : ContentPage
14 {
15     private Double notaFinal;
16
17     public Page1(string user, string pass)
18     {
19         InitializeComponent();
20         lblUsuario.Text = "Usuario: " + user;
21     }
22     private void txtSeguimientoUno_TextChanged(object sender, TextChangedEventArgs e)
23     {
24         if (String.IsNullOrEmpty(txtSeguimientoUno.Text))
25         {
26             DisplayAlert("Error", "El campo seguimiento uno es obligatorio", "Atrás");
27             return;
28         }
29         if (Convert.ToDouble(txtSeguimientoUno.Text) < 0 || Convert.ToDouble(txtSeguimientoUno.Text) > 10)
30         {
31             DisplayAlert("Error", "El campo seguimiento uno debe ser mayor a cero y menor igual a 10", "Atrás");
32             return;
33         }
34         txtParcialUno.Text = ((Convert.ToDouble(txtSeguimientoUno.Text) * 0.3) + (Convert.ToDouble(txtExamenUno.Text) * 0.2)).ToString();
35     }
36
37     private void txtExamenUno_TextChanged(object sender, TextChangedEventArgs e)
38     {
39         if (String.IsNullOrEmpty(txtExamenUno.Text))
40         {
41             DisplayAlert("Error", "El campo examen uno es obligatorio", "Atrás");
42             return;
43         }
44         if (Convert.ToDouble(txtExamenUno.Text) < 0 || Convert.ToDouble(txtExamenUno.Text) > 10)
45         {
46             DisplayAlert("Error", "El campo examen uno debe ser mayor a cero y menor igual a 10", "Atrás");
47             return;
48         }
49         txtParcialUno.Text = ((Convert.ToDouble(txtSeguimientoUno.Text) * 0.3) + (Convert.ToDouble(txtExamenUno.Text) * 0.2)).ToString();
50     }
51 }

```

3. Modificamos el MainPage.xaml.cs y MainPage.xaml con lo siguiente

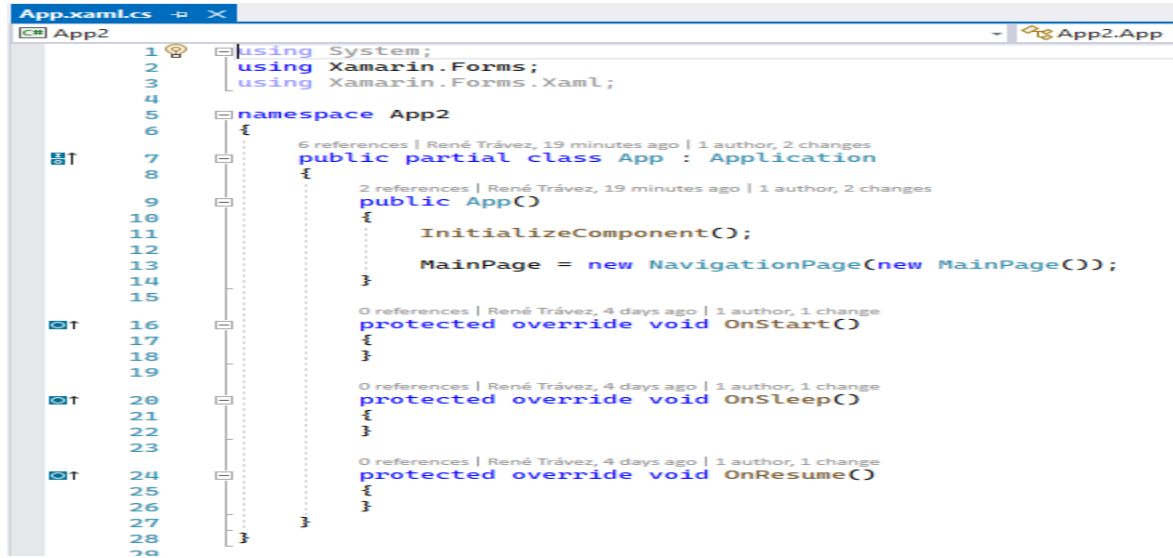


Universidad Israel

```
MainPage.xaml - X
ContentPage
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
2 <ContentPage xmlns="http://xamarin.com/schemas/2014/forms"
3   xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"
4   x:Class="App2.MainPage">
5
6   <ContentPage.Content>
7     <StackLayout>
8       <Frame BackgroundColor="#2196F3" Padding="24" CornerRadius="0">
9         <Label Text="Semana 3" HorizontalTextAlignment="Center" TextColor="White" FontSize="36"/>
10      </Frame>
11      <Entry x:Name="txtUsuario" Placeholder="Usuario"></Entry>
12      <Entry x:Name="txtContraseña" Placeholder="Contraseña" IsPassword="true"></Entry>
13      <Button x:Name="btnIniciar" Text="Iniciar sesión" Clicked="btnIniciar_Clicked"></Button>
14    </StackLayout>
15  </ContentPage.Content>
16 </ContentPage>
```

```
MainPage.xaml.cs - X
App2
App2.MainPage
4 namespace App2
5 {
6   5 references | René Trávez, 17 minutes ago | 1 author, 2 changes
7   public partial class MainPage : ContentPage
8   {
9
10    1 reference | René Trávez, 4 days ago | 1 author, 1 change
11    public MainPage()
12    {
13      InitializeComponent();
14    }
15
16    0 references | René Trávez, 17 minutes ago | 1 author, 1 change
17    private async void btnIniciar_Clicked(object sender, EventArgs e)
18    {
19      if (!this.validarFormulario())
20      {
21        if (txtUsuario.Text.Equals("estudiante2022") && txtContraseña.Text.Equals("uisrael2022"))
22        {
23          await Navigation.PushAsync(new Page1(txtUsuario.Text, txtContraseña.Text));
24        }
25        else
26        {
27          await DisplayAlert("Error", "Usuario o contraseña incorrectos", cancel: "Atrás");
28        }
29      }
30    }
31
32    1 reference | René Trávez, 17 minutes ago | 1 author, 2 changes
33    private bool validarFormulario()
34    {
35      if (String.IsNullOrEmpty(txtUsuario.Text))
36      {
37        DisplayAlert("Error", "El campo usuario es obligatorio", cancel: "Atrás");
38        return true;
39      }
40
41      if (String.IsNullOrEmpty(txtContraseña.Text))
42      {
43        DisplayAlert("Error", "El campo contraseña es obligatorio", cancel: "Atrás");
44        return true;
45      }
46
47      return false;
48    }
49  }
```

4. También tenemos que habilitar la Navegación en el **App.xaml.cs** con lo siguiente



```
1 using System;
2 using Xamarin.Forms;
3 using Xamarin.Forms.Xaml;
4
5 namespace App2
6 {
7     public partial class App : Application
8     {
9         public App()
10         {
11             InitializeComponent();
12             MainPage = new NavigationPage(new MainPage());
13         }
14
15         protected override void OnStart()
16         {
17         }
18
19         protected override void OnSleep()
20         {
21         }
22
23         protected override void OnResume()
24         {
25         }
26     }
27 }
28
```

5. Iniciamos la aplicación
Usuario: estudiante2022
Contraseña: uisrael2022



Universidad
Israel

11:18

Semana 3

Usuario

Contraseña

INICIAR SESIÓN

thanks | | we

q w e r t y u i o p

a s d f g h j k l

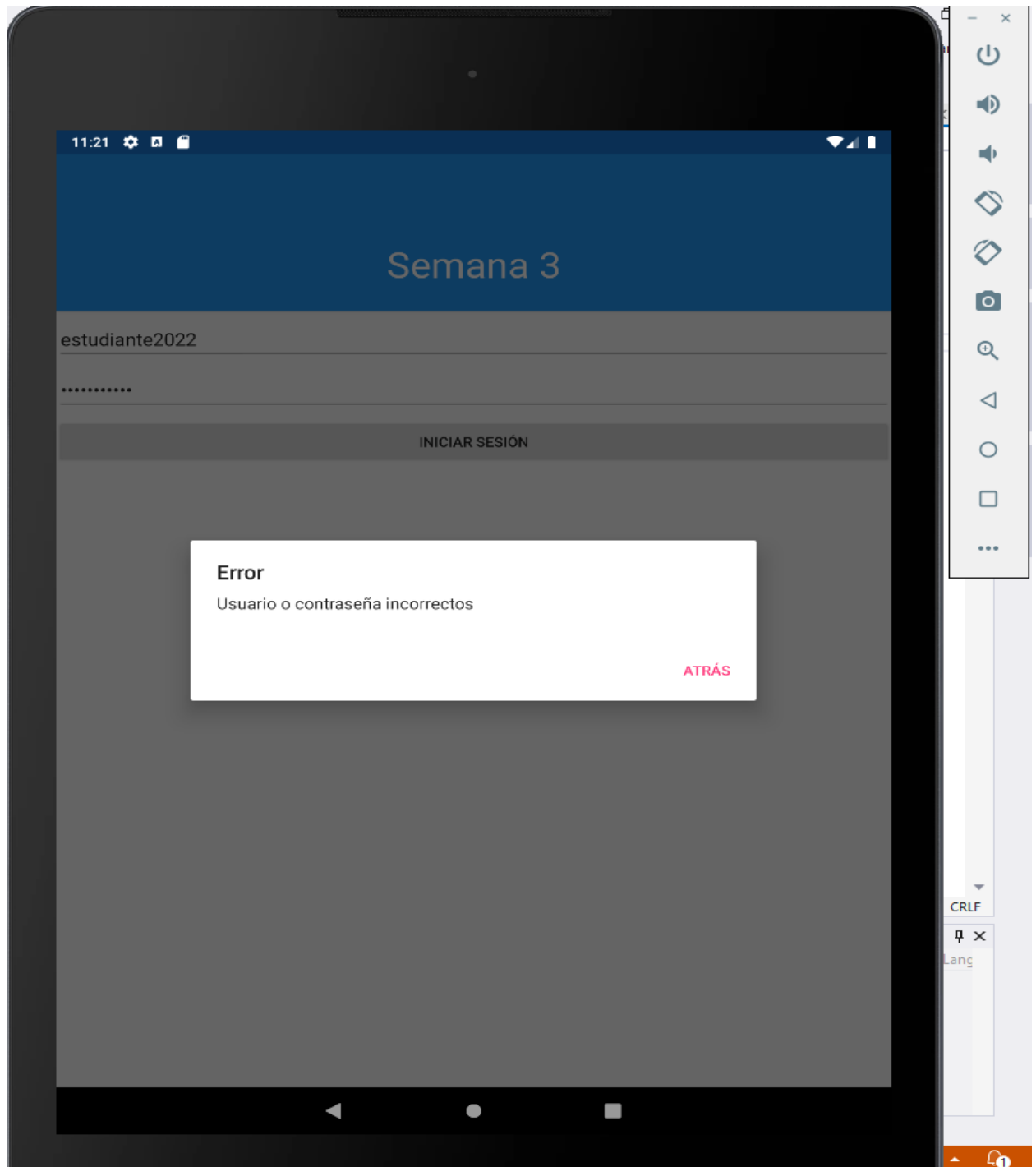
z x c v b n m ! ?

?123 , . ?123

CRLF

Lang

6. En el caso de ingresar mal las credenciales





7. En el caso de ingresar las credenciales correctas

[illegible]