Mocorottinet Xamarin Forms - Apresentando a navegação entre páginas - II



Neste artigo vou mostrar como podemos explorar a experiência de navegação que o Xamarin Forms oferece com base no tipo de página utilizada usando o VS 2015 e a linguagem C# abordando a navegação Modal.

Apenas para recordar (veja primeira parte do artigo aqui) já sabemos que temos dois principais tipos de navegação entre páginas usados no Xamarin Forms:



- Navegação Hierárquica: Permite ao usuário se mover para baixo em uma pilha de páginas e depois subir novamente pelos níveis;
- Navegação não Hierárquica ou Modal : É uma tela de interrupção que requer uma ação do usuário, e pode ser descartada por um botão Cancel;

A navegação Modal

O Xamarin. Forms fornece 3 opções de navegação modal :

- NavigationPage para modais de página inteira;
- Alertas para notificações de usuário (DisplayAlert());
- Folhas de ações para menus pop-up (DisplayActionSheet());

Os métodos de navegação Modal são expostos pela propriedade Navigation em quaisquer tipos derivados da Page. Esses métodos fornecem a capacidade de empurrar e remover páginas modais para/da pilha de navegação.

- Inserir uma página na pilha e acessá-la (Exibir um página modal). Exemplo : await Navigation.PushModalAsync(new Pagina())
- Remover uma página da pilha e acessar a página anterior (Retornar). Exemplo : await Navigation.PopModalAsycn()

Nota: Quando páginas modais são abertas, a hierarquia é interrompida e a barra de navegação desaparece. A barra volta quando a pagina modal é removida da pilha

Notificação de usuário com alertas

O método DisplayAlert de ContentPage exibe um alerta pop-up. Exemplo : DisplayAlert (String title, String message, String cancel)

- title O título da caixa de diálogo de alerta.
- message O texto do corpo da caixa de diálogo de alerta.
- cancel Texto a ser exibido no botão 'Cancelar'.

Exemplos:

```
await DisplayAlert ("Alerta", "Você foi alertado", "OK");
boolean resp = await DisplayAlert ("Iniciar", "Deseja iniciar o jogo ?", "Sim", "Não");
```

Menu pop-up com folhas de ações (Action Sheet)

O método DisplayActionSheet fornece um menu de opções em um pop-up. O retorno é uma string.

DisplayActionSheet (String title, String cancel, String destruction, params String[] buttons)

- Title Título da folha de ação exibida. Não deve ser nulo.
- Cancel Texto a ser exibido no botão 'Cancelar'. Pode ser nulo para ocultar a ação de cancelamento

1 of 7 14/01/2019 23:11

- Destruction Texto a ser exibido no botão 'Destruir'. Pode ser nulo para ocultar a opção destrutiva
- Buttons Etiquetas de texto para botões adicionais. Não deve ser nulo.

Exemplo:

var acao = await DisplayActionSheet ("ActionSheet: Enviar ?", "Cancela", null, "Email", "Twitter", "Facebook");

Agora vamos à prática.

Recursos usados:

• Visual Studio Community 2015

Nota: Baixe e use a versão Community 2015 do VS ela é grátis e é equivalente a versão Professional.

Criando um projeto no VS 2015 com Xamarin

Abra o Visual Studio Community 2015 e clique em New Project;

Selecione Visual C#, o template Cross Plataform e a seguir Blank App (Xamarin.Forms Portable);

Informe o nome XF_Navegacao e clique no botão OK;

Ao clicar no botão OK, será criada uma solução contendo 4 projetos. (Dependendo do seu ambiente pode haver alguma variação nos projetos.)

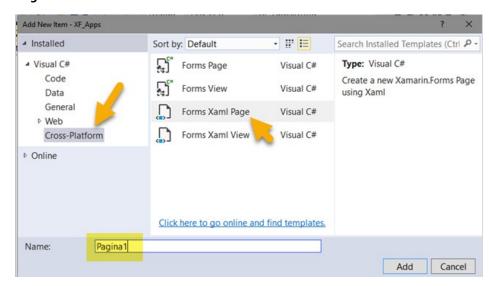
O projeto comum possui a classe App.cs que irá conter o código compartilhado e que vamos usar neste artigo.

Não esqueça de atualizar o Xamarin Forms acionando o menu **Tools** e as opções **Nuget Package Manager -> Manage Nuget Packages for Solution**;

A seguir clique em **Update** e selecione o item **Xamarin Forms** e clique em **Install**.

Criando as páginas para Navegação: Pagina1.xaml, Pagina2.xaml e Pagina3.xaml

No menu **Project** clique em **Add New Item** e a seguir em **Cross Platform** e em **Forms Xaml Page** e informe o nome **Pagina1:**



Repita o procedimento e crie a página Pagina2.xaml e a Pagina3.xaml

A seguir abra o arquivo App.cs e inclua o código abaixo definindo a página raiz da aplicação usando NavigationPage:

```
public App()
{
   MainPage = new NavigationPage(new Pagina1());
}
```

2 of 7 14/01/2019 23:11

using System;

```
Continuando, Inclua o código abaixo na Pagina1:
<?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="XF_Navegacao.Pagina1"
        Title="PÁGINA 1">
  <StackLayout HorizontalOptions="Center" VerticalOptions="Center">
     <Label Text="Navegação" FontSize="Large" />
     <Button Text="Avançar" Clicked="Button_Clicked"</pre>
          BackgroundColor="Lime" FontSize="25" />
  </StackLayout>
</ContentPage>
No evento Clicked do Button inclua o código que vai permitir navegar para a Pagina2 usando o método PushAsync:
 private async void Button_Clicked(object sender, EventArgs e)
 {
       await Navigation.PushAsync(new Pagina2());
 }
A seguir defina o código XAML da Pagina2:
<?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="XF_Navegacao.Pagina2"
        Title="PÁGINA 2">
  <StackLayout HorizontalOptions="Center" VerticalOptions="Center">
     Label Text="Exemplos de Navegação Modal" FontSize="Large" FontAttributes="Bold" TextColor="Navy" />
     <Button Text="Exibir Página Modal" Clicked="Btn2_Clicked" BackgroundColor="Blue"
          TextColor="Yellow" FontSize="25"/>
     <Button Text="Exibir Alerta Modal" Clicked="BtnAlerta_Clicked"
          BackgroundColor="Pink"
         TextColor="White" FontSize="25"/>
     <Button Text="Exibir Folha de Ação Modal" Clicked="BtnAcao_Clicked"
          BackgroundColor="Black"
          TextColor="White" FontSize="25"/>
     <Label x:Name="lblmsq" TextColor="White" BackgroundColor="Silver" FontSize="30"/>
  </StackLayout>
</ContentPage>
Nesta página definimos 3 botões onde tratamos os sequintes eventos relacionados:
   1. btn2_Clicked - Exibir página Model
  2. BtnAlerta_Clicked - Exibir Alerta Modal
  3. btnAcao_Clicked - Exibir Folha de Ação Modal
A label definida como Iblmsg é onde iremos exibir o resultado da seleção do usuário feita no Alerta e na Folha de Ação.
No arquivo code-behind Pagina2.xaml.cs temos o código abaixo onde tratamos esses eventos:
```

```
using Xamarin.Forms;
namespace XF_Navegacao
  public partial class Pagina2: ContentPage
     public Pagina2()
        InitializeComponent();
     private async void Btn2_Clicked(object sender, EventArgs e)
        await Navigation.PushModalAsync(new Pagina3());
     }
     private async void BtnAlerta_Clicked(object sender, EventArgs e)
        bool resposta = await DisplayAlert("Iniciar", "Deseja iniciar o jogo ?", "Sim", "Não");
       if (resposta)
          lblmsg.Text = "Sim";
          lblmsg.Text = "Não";
     }
     private async void BtnAcao_Clicked(object sender, EventArgs e)
        var acao = await DisplayActionSheet(" Enviar ?", "Cancela", null, "Email", "Twitter", "Facebook");
        lblmsq.Text = acao;
}
```

Agora para concluir temos o código da página Pagina3.xaml:

Nesta página temos o evento btn3_Clicked que quando acionado vai remover a página modal.

O código deste evento é visto abaixono arquivo Pagina3.xaml.cs :

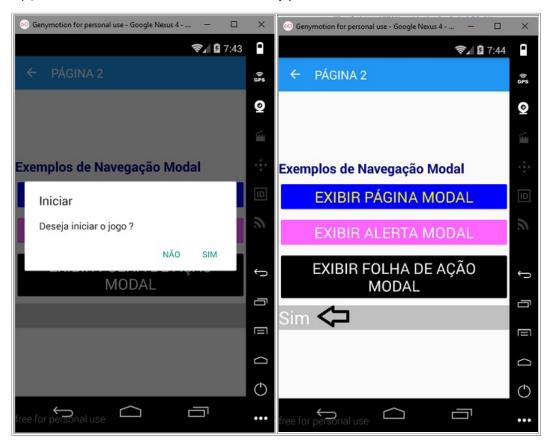
```
private async void Btn3_Clicked(object sender, EventArgs e)
{
    await Navigation.PopModalAsync();
}
```

Obs: Note que definimos em cada página um título usando a propriedade **Title**. Isso é muito importante para identifica a página na navegação.

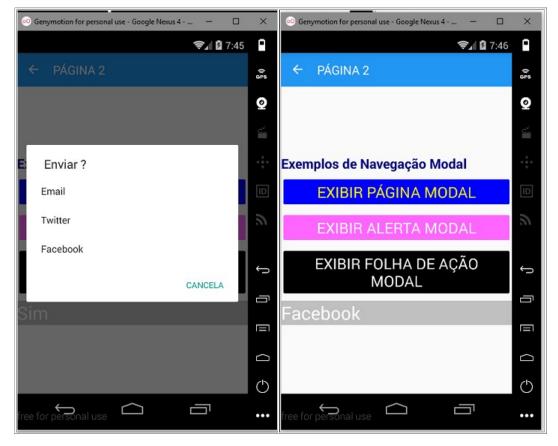
Executando a solução usando o emulador Android GenyMotion iremos obter o seguinte resultado:



Opção: Exibir Alerta Modal e selecionar a opção SIM:



Opção: Exibir Folha de Ação Modal e selecionar opção Facebook



Pegue o código das páginas aqui : 📥 xam forms naveg2.zip

Pois, assim como o Pai ressuscita os mortos, e os vivifica, assim também o Filho vivifica aqueles que quer. E também o Pai a ninguém julga, mas deu ao Filho todo o juízo;

Para que todos honrem o Filho, como honram o Pai. Quem não honra o Filho, não honra o Pai que o enviou. João 5:21-23

<u>Veja os Destaques e novidades do SUPER DVD Visual Basic (sempre atualizado) : clique e confira !</u>

Quer migrar para o VB .NET ?

- Veja mais sistemas completos para a plataforma .NET no <u>Super DVD .NET</u> , confira...
- Curso Básico VB .NET Vídeo Aulas

Quer aprender C# ??

- Chegou o <u>Super DVD C#</u> com exclusivo material de suporte e vídeo aulas com curso básico sobre C#.
- Curso C# Basico Video Aulas

Quer aprender os conceitos da Programação Orientada a objetos ?

• Curso Fundamentos da Programação Orientada a Objetos com VB .NET

Quer aprender o gerar relatórios com o ReportViewer no VS 2013 ?

• <u>Curso - Gerando Relatórios com o ReportViewer no VS 2013 - Vídeo Aulas</u>

Gostou ? Compartilhe no Facebook Compartilhe no Twitter

Referências:

- Seção VB .NET do Site Macoratti.net
- Super DVD .NET A sua porta de entrada na plataforma .NET
- Super DVD Vídeo Aulas Vídeo Aula sobre VB .NET, ASP .NET e C#
- Seção C# do site Macoratti.net
- Super DVD C#
- Super DVD Visual Basic
- Curso Básico VB .NET Vídeo Aulas
- Curso C# Básico Vídeo Aulas
- An Introduction to Xamarin.Forms Xamarin
- https://www.visualstudio.com/pt-br/features/xamarin-vs.aspx
- https://xamarin.com/starter
- Xamarim Studio Desenvolvimento Multiplataforma com C# (Android, iOS e Windows)
- Xamarim Criando Apps com o Visual Studio e C# (vídeo aula)
- https://developer.xamarin.com/guides/xamarin-forms/xaml/xaml-basics/data_binding_basics/

José Carlos Macoratti