

The background features a vertical orange bar on the left side with a white crosshair symbol. The rest of the background is white with several large, semi-transparent white circles and several smaller, semi-transparent yellow pills with white diagonal lines.

Navegação

José Antônio da Cunha
IFRN

Navegação

O sistema de navegação do Silverlight, gira em torno de dois novos controles: **Frame** e **Página**. A idéia básica é que um único recipiente possa alternar entre várias páginas.

O sistema de navegação Silverlight disponibiliza um conjunto de funcionalidades, nas quais se incluem a utilização de URIs, rastreamento de páginas visitadas e integração com o histórico de navegação do browser.

Navegação

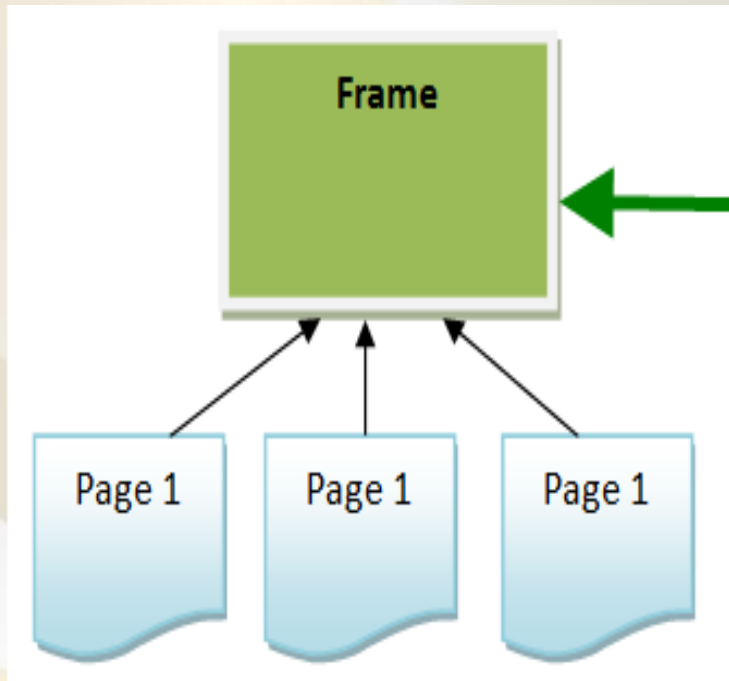
Conceitos básicos

Uma página Silverlight é representada programaticamente por um objeto do tipo Page, que é carregada por um objeto do tipo Frame. Ou seja, um Frame, pode ser visto como um container de páginas.

```
<Grid x:Name="LayoutRoot" Background="White">  
  <Grid.RowDefinitions>  
    <RowDefinition />  
    <RowDefinition />  
  </Grid.RowDefinitions>  
  <sdk:Frame x:Name="_frame" Source="/Page1.xaml"/>  
</Grid>
```

No XAML acima, utilizamos a propriedade *Source* para carregar a página Silverlight Page1.xaml.

Navegação



Property:

Source :Default URI to load

Method:

Navigate (URI uri):Navigate to the specified URI

www.manaspatnaik.com/blog

Source : define a página padrão que será carregada, quando a aplicação iniciar.

Navigate (URI uri) :Naveiga para a URI específica do código.

Navegação

Como seria de esperar, uma página pode interagir com o container (Frame) através da propriedade *NavigationService*. Esta propriedade permite-nos acessar um objeto do tipo *NavigationService*, que disponibiliza vários métodos e propriedades que nos permite interagir com o serviço de navegação usado pelo container (Frame)

Exemplo:

```
NavigationService.Refresh();
```

Navegação

Opções de Navegação

O termo navegar refere-se à ação de carregar uma página Silverlight em um container (Frame). A forma mais usual de navegar entre duas páginas, consiste na utilização do método *Navigate*. Veja o exemplo a seguir:

```
_frame.Navigate(new Uri("/Page2.xaml", Urikind.Relative));
```

Internamente, o método *Navigate* delega todo o trabalho num método homónimo da instância do tipo *NavigationService*.

Navegação

Exemplo: XAML

```
<Grid x:Name="LayoutRoot" Background="White">
  <Grid.RowDefinitions>
    <RowDefinition />
    <RowDefinition Height="Auto"/>
  </Grid.RowDefinitions>
  <Border Margin="10" Padding="10" BorderBrush="DarkOrange"
    BorderThickness="2" CornerRadius="4">
    <sdk:Frame x:Name="_frame" Source="/Page1.xaml"/>
  </Border>
  <Button Grid.Row="1" Margin="5" Padding="5" HorizontalAlignment="Center"
    Content="Navegue para a nova página" Click="Button_Click"></Button>
</Grid>
```

C#

```
private void Button_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    _frame.Navigate(new Uri("/Page2.xaml", UriKind.Relative));
}
```

Navegação

HyperLinkButton

No exemplo anteriores a navegação foi feita através de botões. No entanto, em um projeto Silverlight é comum a utilização de HyperlinkButton para navegação. Você só precisa definir a propriedade Navigate URI para o URI apropriado.

```
<StackPanel Margin="5" HorizontalAlignment="Center" Orientation="Horizontal" >  
  <HyperlinkButton Name="Home" Content="Home"/>  
  <HyperlinkButton Name="About" Content="Sobre"/>  
  <HyperlinkButton Name="Employee" Content="Clientes"/>  
</StackPanel>
```

Veja o exemplo: NavegacaoHyperLink

Navegação

Navigation Framework

Para usar Navigation framework, temos que adicionar o namespace **`xmlns:navigation="clr-namespace:System.Windows.Controls;assembly=System.Windows.Controls.Navigation"`** ao arquivo Xaml. No nosso exemplo "Main.Xaml".

Navegação

URI Mapping

Para usar URI Mapping, primeiro você precisa adicionar um objeto UriMapper como um recurso XAML. Normalmente, você define o UriMapper na coleção de recursos da página principal ou o arquivo App.xaml.

```
<Application xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
  xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
  x:Class="Navigation.App"
  xmlns:Navigate="clr-
namespace:System.Windows.Navigation;assembly=System.Windows.Controls.Navig
ation"
  >
  <Application.Resources>
    <Navigate:UriMapper x:Key="PageMapper">
      <Navigate:UriMapping Uri="Home" MappedUri="Page1.xaml"/>
      <Navigate:UriMapping Uri="Home" MappedUri="/View/Page1.xaml"/>
      <Navigate:UriMapping Uri="Home" MappedUri="Page1.xaml?id={id}"/>
    </Navigate:UriMapper>
  </Application.Resources>
</Application>
```