

- CRADUAÇÃO



SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Xamarin

PROF°. FLÁVIO MORENI



Na aula anterior

- -Pendências
- -Navegação
- -Formulário
- -Binding (Conceito)

·Aula de Hoje

-Binding (programando)

Aplicativo FiapInvest



Formulário

(Binding)



- Binding (ligação, conexão, amarração)
 - Permite ligar dados de diversas fontes sem que seja necessária a utilização de código, como exemplo de Data Binding pode ser a ligação da propriedade **Text** de uma **TextBox** a um atributo de um objeto Model.





BindingContext

 É a propriedade de um objeto BindableObject o qual é possível atribuir propriedades que serão ligadas pelo conceito de Binding.

Code.cs

```
var label = new Label ();
label.BindingContext = new {Name = "John Doe", Company = "Xa"};
label.SetBinding (Label.TextProperty, "Name");
```

Xaml



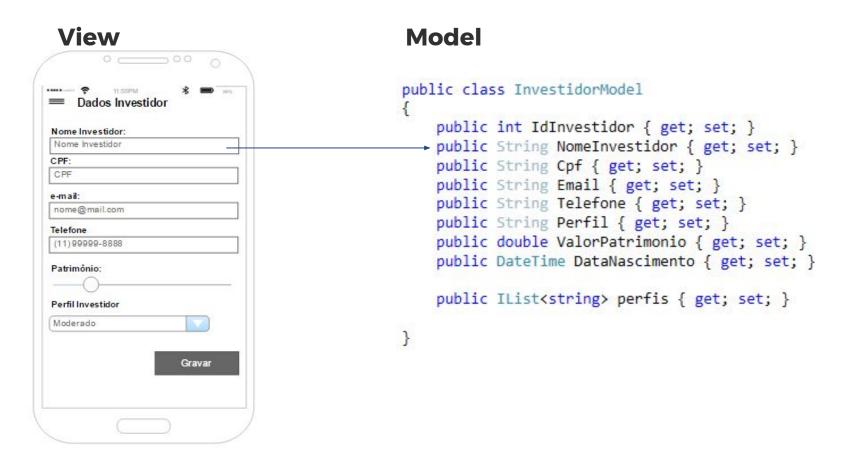


Exercício 1

Binding do Investidor



Dados do Investidor





 Passo 1 - Definir qual é o objeto (Model) que ficará associado ao contexto da nossa página (DadosInvestidorPage) de investidor.

```
public InvestidorModel investidoModel { get; set; }

public DadosInvestidorPage()
{
    InitializeComponent();
    investidoModel = new Business.InvestidorBusiness().Consultar(IdUsuario);
    BindingContext = investidoModel;
    ButtonGravar.Clicked += ButtonGravarClicked;
}
```



 Passo 2 - Associar os componentes (apenas os Entry) visuais ao modelo do BindingContext.

```
<Label Text="Nome:"></Label>
<Entry x:Name="EntryNome" Text="{Binding NomeInvestidor}" Placeholder="Nome do Investidor"></Entry>
<Label Text="Cpf:"></Label>
<Entry x:Name="EntryCpf" Text="{Binding Cpf}" Placeholder="999999999999999"></Entry>
<Label Text="e-mail:"></Label>
<Entry x:Name="EntryEmail" Text="{Binding Email}" Placeholder="nome@dominio.com.br"></Entry>
<Label Text="Telefone:"></Label>
<Entry x:Name="EntryTelefone" Text="{Binding Telefone}" Placeholder="11 99999-9999"></Entry>
```



Passo 3 - Binding Mode

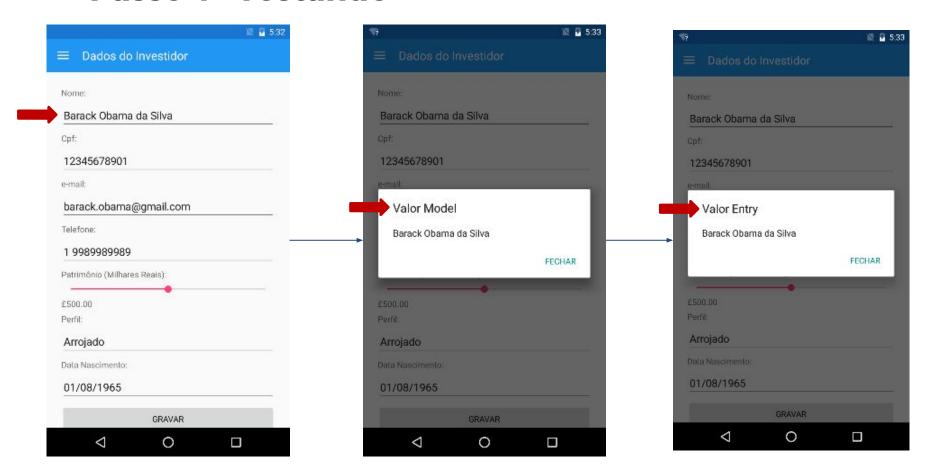
 Adicionar o binding mode "twoway" para propagar as alterações efetuadas nos objetos ligados pelo binding.

```
<Label Text="Nome:"></Label>
<Entry x:Name="EntryNome" Text="{Binding NomeInvestidor, Mode=TwoWay}" Place
<Label Text="Cpf:"></Label>
<Entry x:Name="EntryCpf" Text="{Binding Cpf, Mode=TwoWay}" Placeholder="9995
<Label Text="e-mail:"></Label>
<Entry x:Name="EntryEmail" Text="{Binding Email, Mode=TwoWay}" Placeholder="
<Label Text="Telefone:"></Label>
<Entry x:Name="EntryTelefone" Text="{Binding Telefone, Mode=TwoWay}" Placeholder="</pre>
```





Passo 4 - Testando





- Passo 5 DatePicker e Slider
 - DatePicker

```
<Label Text="Data Nascimento:"></Label>
<DatePicker x:Name="EntryDataNascimento" Date="{Binding DataNascimento}"/>
```

Slider e Label







- Passo 6 Componente Picker não aceita Binding
 - Solução 1 O componente Picker não é um componente que aceita Binding. Assim para recuperar um elemento selecionado pelo usuário ou adicionar elementos na lista é preciso acessar suas propriedade por meio de código .cs.
 - Solução 2 Utilizar um componente customizado com o nome de "BindablePicker". Esse componente foi adicionado no projeto na pasta Views\Controls.





- Passo 6 Usando o BindablePicker
 - Importar o pacote Views.Controls

```
xmlns:Controls="clr-namespace:FiapInvest.Views.Controls"
```

Usando o BindablePicker

```
<Label Text="Perfil:"></Label>
<Controls:BindablePicker x:Name="PickerPerfil"

ItemsSource="{Binding perfis}"

SelectedItem="{Binding Perfil, Mode=TwoWay}" />
```

Observação: a propriedade **perfis** não foi carregada no model do **Investidor**. Precisamos incluir uma linha em nossa classe **InvestidorService** para carregar esse atributo



Passo 7 - Carregando os perfis

```
public InvestidorModel Consultar(int idInvest)
{
    // Mock para Consultar Investidor
    InvestidorModel Investidor = new InvestidorModel()
        IdInvestidor = 1,
        NomeInvestidor = "Barack Obama",
        Cpf = "12345678901",
        Email = "barack.obama@gmail.com",
        DataNascimento = new System.DateTime(1965, 8, 1),
        Perfil = "Arrojado",
        ValorPatrimonio = 500,
        Telefone = "1 9989989989"
    };
   Investidor.perfis = this.ListarPerfis();
    return Investidor;
```







Hands On - Codificando



Finalizar o código do botão **gravar**, enviando os dados da página para as camadas **Business** e **Services**.









- ·Na aula de hoje
- -Binding (programando)

- ·Próxima Aula
- -Prova Semestral



Copyright © 2017 Prof°. Flávio Moreni

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proíbido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).