

Luiz Fernando Souza

Aula 13 – Pesquisa de Personagens para as Disputas – Controle Search Bar

1. Crie a classe Disputa dentro da pasta Models com as propriedades a seguir

```
public int Id { get; set; }
Oreferences
public DateTime? DataDisputa { get; set; }
Oreferences
public int AtacanteId { get; set; }
Oreferences
public int OponenteId { get; set; }
Oreferences
public string Narracao { get; set; }
Oreferences
public int HabilidadeId { get; set; }
Oreferences
public List<int> ListaIdPersonagens { get; set; } = new List<int>();
Oreferences
public List<string> Resultados { get; set; } = new List<string>();
```

2. Abra a classe **PersonagemService** e adicione um método para realizar pesquisar pelo nome aproximado, conforme abaixo

```
public async Task<ObservableCollection<Personagem>> GetByNomeAproximadoAsync(string busca)
{
    string urlComplementar = $"/GetByNomeAproximado/{busca}";

    ObservableCollection<Models.Personagem> listaPersonagens = await
    _request.GetAsync<ObservableCollection<Models.Personagem>>(apiUrlBase + urlComplementar, _token);
    return listaPersonagens;
}
```

- 3. Crie uma pasta chamada Disputas dentro da pasta ViewModels e dentro da pasta Disputas crie uma classe chamada DisputaViewModel, deixando-a pública e fazendo herança com a classe BaseViewModel
- 4. Declare os objetos que serão utilizados, e os dados de inicialização no construtor. Usings para AppRpgEtec.Model, AppRpgEtec.Services.Personagens e System.Collections.ObjectModel

```
private PersonagemService pService;
1 reference
public ObservableCollection<Personagem> PersonagensEncontrados { get; set; }
1 reference
public Personagem Atacante { get; set; }
1 reference
public Personagem Oponente { get; set; }
0 references
public DisputaViewModel()
{
    string token = Preferences.Get("UsuarioToken", string.Empty);
    pService = new PersonagemService(token);

Atacante = new Personagem();
Oponente= new Personagem();
```



Luiz Fernando Souza

5. Programe o método que executará a pesquisa.

6. Declare um lCommand e o vincule ao método de pesquisa. Faça o using para System. Windows. Input

```
public DisputaViewModel()
{
    string token = Preferences.Get("UsuarioToken", string.Empty);
    pService = new PersonagemService(token);

Atacante = new Personagem();
Oponente= new Personagem();

PesquisarPersonagensCommand =
    new Command<string>(async (string pesquisa) => { await PesquisarPersonagens(pesquisa); });
}

1 reference
public ICommand PesquisarPersonagensCommand { get; set; }
```

7. Programe duas propriedades que retornarão o nome do atacante e do oponente

```
public string DescricaoPersonagemAtacante
{
    get => Atacante.Nome;
}
Oreferences
public string DescricaoPersonagemOponente
{
    get => Oponente.Nome;
}
```



Luiz Fernando Souza

8. Programe o método que receberá o personagem selecionado

9. Crie o atributo/propriedade que armazenará o personagem selecionado para executar o método criado na etapa anterior



Luiz Fernando Souza

10. Abra a content page ListagemView na pasta Views/Disputas e na parte de código declare um objeto ViewModel de Disputa e inicialize-o no construtor, vinculando-o à view.

```
public partial class ListagemView : ContentPage
{
    DisputaViewModel viewModel;
    Oreferences
    public ListagemView()
    {
        InitializeComponent();
        ViewModel = new DisputaViewModel();
        BindingContext = viewModel;
    }
}
```

11. Insira o layout no design da View dentro do StackLayout que já existia.

```
<SearchBar x:Name="searchBar" HeightRequest="25" Placeholder="Digite o nome do Personagem..."</pre>
                       TextColor="Black" SearchCommand="{Binding PesquisarPersonagensCommand}"
                       SearchCommandParameter="{Binding Source={x:Reference searchBar}, Path=Text}"/>
            <ListView x:Name="lvPersonagens" HasUnevenRows="True" ItemsSource="{Binding</pre>
PersonagensEncontrados}"
                      SelectedItem="{Binding PersonagemSelecionado}"
                      Margin="10, 5, 0, 0">
                <ListView.ItemTemplate>
                    <DataTemplate>
                         <ViewCell>
                             <StackLayout Orientation="Vertical">
                                 <Label Text="{Binding Id}" TextColor="Blue" IsVisible="False"/>
                                 <Label Text="{Binding Nome}" TextColor="Blue" FontSize="18"/>
                                 <Label Text="{Binding Classe}" TextColor="Blue" FontSize="14"/>
                            </StackLayout>
                         </ViewCell>
                    </DataTemplate>
                </ListView.ItemTemplate>
            </ListView>
            <Grid HorizontalOptions="Fill" Margin="5, 5, 0, 0" Padding="10, 10, 0, 0">
                <Grid.ColumnDefinitions>
                    <ColumnDefinition Width="Auto"/>
                    <ColumnDefinition Width="*"/>
                </Grid.ColumnDefinitions>
                <Grid.RowDefinitions>
                    <RowDefinition Height="Auto"/>
                    <RowDefinition Height="Auto"/>
                </Grid.RowDefinitions>
                <Label Text="Atacante: " Grid.Column="0" Grid.Row="0" FontAttributes="Bold" />
                <Label Text="{Binding DescricaoPersonagemAtacante}" Grid.Column="1" Grid.Row="0"</pre>
TextColor="Blue" />
                <Label Text="Oponente: " Grid.Column="0" Grid.Row="1" FontAttributes="Bold" />
                <Label Text="{Binding DescricaoPersonagemOponente}" Grid.Column="1" Grid.Row="1"</pre>
TextColor="Blue" />
                </Grid>
```



Luiz Fernando Souza

 Execute o aplicativo para certificar que o campo de pesquisa está sendo exibido e ao digitar o nome aproximado e clicar na lupa ou no botão de checagem do teclado os personagens vão aparecer. Ao clicar no personagem escolhido, você deverá informar se é um Atacante ou Oponente e os dados do personagem devem aparecer na View.

Busca com modificação imediata após a digitação

12. Insira um campo Entry abaixo da SearchBar

13. Retorne para a classe *DisputaViewModel* e crie um atributo propriedade com as características abaixo

```
private string textoBuscaDigitado = string.Empty;
0 references
public string TextoBuscaDigitado
   get { return textoBuscaDigitado; }
   set
        //Se houver algo digitado na busca prosegue
        if (value != null && !string.IsNullOrEmpty(value))
        {
            textoBuscaDigitado = value;
            _ = PesquisarPersonagens(textoBuscaDigitado);
        }
        else //Caso não exista nenhum caractere, limpa o listView
        {
            PersonagensEncontrados.Clear();
        3
    3
3
```

- Agora você duas maneiras de realizar uma busca, use a que achar melhor.
- A próxima etapa será programar o ataque com armas ou habilidades.