



## Aula 16 - Consumindo APIs – Atualização e remoção de Personagens do jogo RPG

1. Abra a classe **CadastroPersonagemViewModel** e insira uma diretiva que servirá como uma pesquisa para relacionar o id do personagem clicado na view de listagem para que esse dado seja recuperado na view de cadastro

```
[QueryProperty("PersonagemSelecionadoId", "pId")]  
3 references  
public class CadastroPersonagemViewModel : BaseViewModel  
{  
    private PersonagemService pService;
```

2. Ainda na classe **CadastroPersonagemViewModel** e programe o método que carregará o personagem. Exigirá o using de System.Linq

```
public async void CarregarPersonagem()  
{  
    try  
    {  
        Personagem p = await  
            pService.GetPersonagemAsync(int.Parse(personagemSelecionadoId));...  
  
        this.Nome = p.Nome;  
        this.PontosVida = p.PontosVida;  
        this.Defesa = p.Defesa;  
        this.Derrotas = p.Derrotas;  
        this.Disputas = p.Disputas;  
        this.Forca = p.Forca;  
        this.Inteligencia = p.Inteligencia;  
        this.Vitorias = p.Vitorias;  
        this.Id = p.Id;  
  
        TipoClasseSelecionado = this.ListaTiposClasse  
            .FirstOrDefault(tClasse => tClasse.Id == (int)p.Classe);...  
    }  
    catch (Exception ex)  
    {  
        await Application.Current.MainPage  
            .DisplayAlert("Ops", ex.Message + " Detalhes: " + ex.InnerException, "Ok");  
    }  
}
```



3. Ainda na classe **CadastroPersonagemViewModel**, crie um atributo e propriedade chamado **PersonagemSelecionadoId**

```
private string personagemSelecionadoId; //CTRL + R,E
0 references
public string PersonagemSelecionadoId
{
    set
    {
        if (value != null)
        {
            personagemSelecionadoId = Uri.UnescapeDataString(value);
            CarregarPersonagem();
        }
    }
}
```

4. Altere o ICommand **SalvarPersonagem** da classe **CadastroPersonagemViewModel** para caso a propriedade Id não seja 0 ao cadastro, realizar o **put** no serviço que consome a API.

```
if (model.Id == 0)
    await pService.PostPersonagemAsync(model);
else
    await pService.PutPersonagemAsync(model);

await Application.Current.MainPage.DisplayAlert("Mensagem", "Dados salvos com sucesso", "Ok");
```

5. Adicione mais campos na View de Cadastro para exibir o Id do Personagem. Observe que esse campo não permite edição.

```
<Label Text="Id" FontSize="Medium" />
<Entry Text="{Binding Id}" IsEnabled="False" FontSize="Medium" />

<Label Text="Nome" FontSize="Medium" />
<Entry Text="{Binding Nome}" FontSize="Medium" />
```



6. Abra a viewModel de listagem de personagens e declare um atributo e uma propriedade para armazenar o personagem selecionado. Observe que quando acontecer mudança no valor da propriedade, chamaremos uma rota para que o aplicativo exiba outra view, passando um id do personagem como parâmetro.

```
private Personagem personagemSelecionado; //CTRL + R,E
```

0 references

```
public Personagem PersonagemSelecionado
{
    get { return personagemSelecionado; }
    set
    {
        if (value != null)
        {
            personagemSelecionado = value;...

            Shell.Current
                .GoToAsync($"cadPersonagemView?pId={personagemSelecionado.Id}");
        }
    }
}
```

Referência sobre rotas: <https://lалorosas.com/blog/shell-routing>

7. Na view de listagem dos personagens, modifique o *listview* para guardar o personagem quando houver o toque na tela, selecionando os dados para a propriedade criada na etapa anterior.

```
<ListView x:Name="listView" HasUnevenRows="True" ItemsSource="{Binding Personagens}"
    SelectedItem="{Binding PersonagemSelecionado}" >
```



### Removendo um personagem

8. Programe a *viewModel* de listagem de personagens o método de remoção conforme a seguir

```
public async Task RemoverPersonagem(Personagem p)
{
    try..
    {
        if (await Application.Current.MainPage
            .DisplayAlert("Confirmação", $"Confirma a remoção de {p.Nome}?", "Sim", "Não"))
        {
            await pService.DeletePersonagemAsync(p.Id);

            await Application.Current.MainPage.DisplayAlert("Mensagem",
                "Personagem removido com sucesso!", "Ok");

            _ = ObterPersonagens();
        }
    }
    catch (Exception ex)
    {
        await Application.Current.MainPage
            .DisplayAlert("Ops", ex.Message + " Detalhes: " + ex.InnerException, "Ok");
    }
}
```

9. Também na *viewModel* de listagem de personagens, declare um *ICommand* (1) e inicialize-o (2) no construtor da classe

```
public ListagemPersonagemViewModel()
{
    string token = Preferences.Get("UsuarioToken", string.Empty);
    pService = new PersonagemService(token);
    Personagens = new ObservableCollection<Personagem>();

    _ = ObterPersonagens();
    NovoPersonagemCommand = new Command(async () => { await ExibirCadastroPersonagem(); });
    2 RemoverPersonagemCommand =
        new Command<Personagem>(async (Personagem p) => { await RemoverPersonagem(p); });
}

1 reference
public ICommand NovoPersonagemCommand { get; }
0 references
1 public ICommand RemoverPersonagemCommand { get; set; }
```



10. Atualize o *listView* presente na *view* de listagem de personagens para que se conecte ao command *RemoverPersonagemCommand*

```
<ListView.ItemTemplate>
  <DataTemplate>
    <ViewCell>
      <ViewCell.ContextActions>
        <MenuItem Text="Remover" IsDestructive="True"
          Command="{Binding Path=BindingContext.RemoverPersonagemCommand, Source={x:Reference listView}}"
          CommandParameter="{Binding .}"></MenuItem>
      </ViewCell.ContextActions>
    </ViewCell>
  </DataTemplate>
</ListView.ItemTemplate>
```

- Execute o aplicativo para realizar os testes.