

Luiz Fernando Souza

## ICommands e Métodos para Disputa dos Personagens

#### Ataque com armas

 Crie uma pasta chamada Disputas dentro da pasta Services e dentro da pasta Disputas crie uma classe chamada DisputaService, com a programação abaixo

```
public class DisputaService : Request
{
    private readonly Request _request;
    private string _token;

    //xyz --> site da sua API
    private const string _apiUrlBase = "https://xyz/Disputas";

    Oreferences
    public DisputaService(string token)
    {
        _request = new Request();
        _token = token;
}
```

2. Crie os métodos referentes aos tipos de disputas abaixo do construtor. Será necessários os usings para AppRpgEtec.Models e System.Threading.Tasks.

```
public async Task<Disputa> PostDisputaComArmaAsync(Disputa d)
{
    string urlComplementar = "/Arma";
    return await _request.PostAsync(_apiUrlBase + urlComplementar, d, _token);
}
0 references
public async Task<Disputa> PostDisputaComHabilidadesAsync(Disputa d)
{
    string urlComplementar = "/Habilidade";
    return await _request.PostAsync(_apiUrlBase + urlComplementar, d, _token);
}
0 references
public async Task<Disputa> PostDisputaGeralAsync(Disputa d)
{
    string urlComplementar = "/DisputaEmGrupo";
    return await _request.PostAsync(_apiUrlBase + urlComplementar, d, _token);
}
```



Luiz Fernando Souza

 Abra a classe DisputaViewModel, declare um objeto do tipo DisputaService, e crie uma propriedade do tipo Disputa. inicializando os objetos no construtor. DisputaService exigirá o using de AppRpgEtec.Services.Disputas

```
public Personagem Oponente { get; set; }

private DisputaService dService;
1 reference
public Disputa DisputaPersonagens { get; set; }

1 reference
public DisputaViewModel()
{
    string token = Application.Current.Properties["UsuarioToken"].ToString();
    pService = new PersonagemService(token);
    dService = new DisputaService(token);

Atacante = new Personagem();
    Oponente = new Personagem();
    DisputaPersonagens = new Disputa();
}
```

4. Crie o método que vai executar a disputa acionando a classe de serviços. Task exigirá o using System.Threading.Tasks.

```
private async Task ExecutarDisputaArmada()
{
    try
    {
        DisputaPersonagens.AtacanteId = Atacante.Id;
        DisputaPersonagens.OponenteId = Oponente.Id;
        DisputaPersonagens = await dService.PostDisputaComArmaAsync(DisputaPersonagens);
    await Application.Current.MainPage
        .DisplayAlert("Resultado", DisputaPersonagens.Narracao, "Ok");
}
catch (Exception ex)
{
    await Application.Current.MainPage
        .DisplayAlert("Ops", ex.Message + " Detalhes: " + ex.InnerException, "Ok");
}
```



Luiz Fernando Souza

5. Declare o ICommand conforme (1). Tente agrupar este item abaixo do ICommand de pesquisa. E dentro do construtor, inicialize o ICommand vinculando ao método que realizará a disputa e apresentará a narração do embate (2).

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

DisputaComArmaCommand =
    new Command(async () => { await ExecutarDisputaArmada(); });

reference
public ICommand PesquisarPersonagensCommand { get; set; }

reference
public ICommand DisputaComArmaCommand { get; set; }
```

6. Abra a parte de design da View, adicione mais uma <RowDefinition Height="Auto"/> na parte de configuração do Grid e insira o botão abaixo antes do fechamento do Grid

- Execute o aplicativo. É necessário que existam Armas cadastradas para os Personagens envolvidos na disputa, principalmente o atacante.
- Opcional: Caso o personagem seja derrotado. Altere a coluna de pontos de vida para que ele volte a ter 100 pontos.

## Ataque com Habilidades

7. Crie a classe **Habilidade** dentro da pasta <u>Models</u>, com as propriedades conforme abaixo. Use o atalho (prop + TAB + TAB) para agilizar a criação das propriedades.

```
public class Habilidade
{
    Oreferences
    public int Id { get; set; }
    Oreferences
    public string Nome { get; set; }
    Oreferences
    public int Dano { get; set; }
}
```



Luiz Fernando Souza

8. Crie uma classe publica PersonagemHabilidade dentro da pasta Models, com as propriedades a seguir

```
public int PersonagemId { get; set; }
0 references
public Personagem Personagem { get; set; }
1 reference
public int HabilidadeId { get; set; }
1 reference
public Habilidade Habilidade { get; set; }
0 references
public string HabilidadeNome
{
    get { return Habilidade.Nome; }
}
```

9. Crie uma pasta chamada **PersonagemHabilidades** dentro da pasta <u>Services</u> e dentro desta pasta crie a classe **PersonagemHabilidadeService**, que codificará os métodos que vão consumir a API.

```
public class PersonagemHabilidadeService : Request
{
    private readonly Request _request = null;

    //Substitua xyz abaixo pelo endereço da sua API:
    private const string _apiUrlBase = "https://xyz/PersonagemHabilidades/";
    private string _token;

    public PersonagemHabilidadeService(string token)
    {
        _request = new Request();
        _token = token;
    }
    //Próximos métodos aqui
}
```

10. Programaremos um método para buscar a lista de habilidades de acordo com o id do Personagem e outro para buscar a lista de habilidades. Será necessário os usings AppRpgEtec.Models, System.Collections.ObjectModel e System.Threading.Tasks.



Luiz Fernando Souza

11. Abra a classe DisputaViewModel, declare uma propriedade de lista de PersonagemHabilidade e para o serviço que consumirá a API. Inicialize-os no construtor. Usings de System.Collections.ObjectModel e AppRpgEtec.Services.PersonagemHabilidades

```
private PersonagemHabilidadeService phService;
0 references
public ObservableCollection<PersonagemHabilidade> Habilidades { get; set; }

1 reference
public DisputaViewModel()
{
    string token = Application.Current.Properties["UsuarioToken"].ToString();
    pService = new PersonagemService(token);
    dService = new DisputaService(token);
    phService = new PersonagemHabilidadeService(token);

Atacante = new Personagem();
    Oponente = new Personagem();
    DisputaPersonagens = new Disputa();
}
```

12. Ainda em DisputaViewModel, crie um método que buscará a listagem de PersonagemHabilidades através do ld de um personagem



Luiz Fernando Souza

13. Altere o método que seleciona o personagem, conforme o trecho indicado, para que depois que o Atacante seja selecionado, possamos executar o método que busca as habilidades deste personagem

14. Crie um atributo/propriedade para armazenar a Habilidade que será selecionada na view.

```
private PersonagemHabilidade habilidadeSelecionada;
public PersonagemHabilidade HabilidadeSelecionada
   get { return habilidadeSelecionada; }
   set
        if (value != null)
        {
            try
            {
                habilidadeSelecionada = value;
                OnPropertyChanged();
            }
            catch (Exception ex)
            {
                Application.Current.MainPage.DisplayAlert("Ops", ex.Message, "Ok");
            }
        }
}
```



Luiz Fernando Souza

15. Crie um método para executar a disputa com Habilidades

```
private async Task ExecutarDisputaHabilidades()
{
    try
    {
        DisputaPersonagens.AtacanteId = Atacante.Id;
        DisputaPersonagens.OponenteId = Oponente.Id;
        DisputaPersonagens.HabilidadeId = habilidadeSelecionada.HabilidadeId;
        DisputaPersonagens = await dService.PostDisputaComHabilidadesAsync(DisputaPersonagens);
        await Application.Current.MainPage
            .DisplayAlert("Resultado", DisputaPersonagens.Narracao, "Ok");
}
catch (Exception ex)
{
        await Application.Current.MainPage
            .DisplayAlert("Ops", ex.Message + " Detalhes: " + ex.InnerException, "Ok");
}
```

16. Declare um lCommand (1) e vincule ao método que faz a chamada para a disputa utilizando habilidades

17. Abra a view de Disputas/ListagemView e adicione duas novas linhas para o grid



Luiz Fernando Souza

18. Insira antes do fechamento do Grid as tags para o Picker e o botão para que possamos selecionar a Habilidade do Personagem e executar a disputa

Execute o aplicativo para realizar a disputa com Habilidades entre os Personagens

### Disputa geral entre os Personagens

19. Crie o método que acionará a classe de Serviço.

20. Declare o lCommand DisputaGeral conforme abaixo.

```
DisputaGeralCommand =
    new Command(async () => { await ExecutarDisputaGeral(); });
}

1 reference
public ICommand PesquisarPersonagensCommand { get; set; }
1 reference
public ICommand DisputaComArmaCommand { get; set; }
1 reference
public ICommand DisputaComHabilidadeCommand { get; set; }
1 reference
public ICommand DisputaGeralCommand { get; set; }
```



Luiz Fernando Souza

21. Abra a View Disputas/ListagemView.xaml e adicione mais uma linha ao Grid

22. Adicione o Botão que fará a chamada ao método da ViwModel

• Execute o aplicativo e realize o teste clicando no botão de disputa geral.