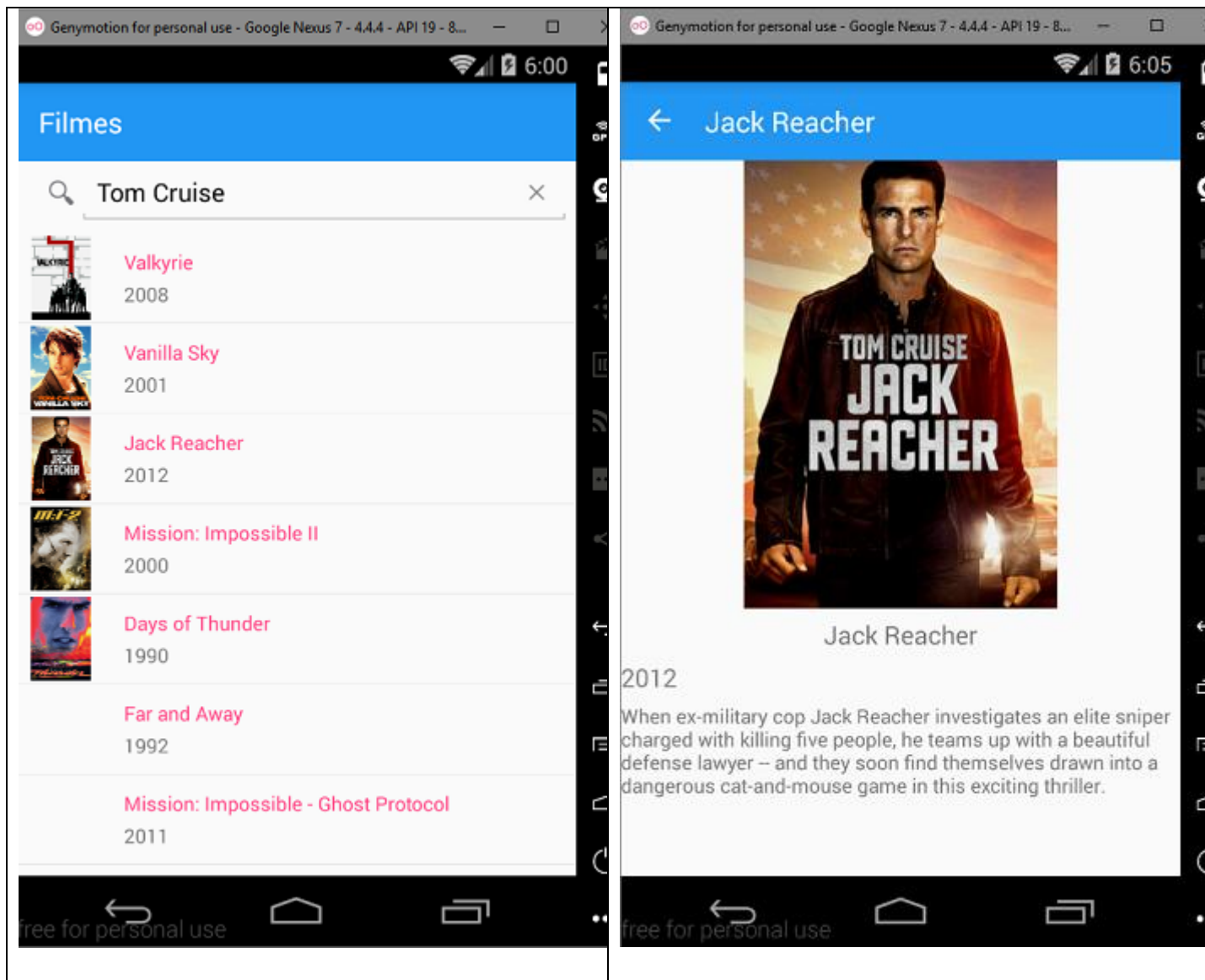


Curso de Xamarin.Forms – Macoratti .net – Acesso a Dados: Exercícios

Exercício

O objetivo é acessar a base de filmes do NetFlix e exibir uma relação de filmes com base no nome do **Autor** e a seguir exibir detalhes do filme selecionado:



MoviesPage.xaml

MoviesDetailPage.xaml

A página principal **MoviesPage.xaml** acessa o serviço restful fornecido pelo NetFlix no endereço url : <http://netflixroulette.net/api/api.php?actor={0}> e exibe a **imagem, o título e o ano** em um ListView usando uma célula **ImageCell**.

A página também usa um **SearchBar** para criar um filtro pelo nome do autor. (Use o evento **TextChanged**)

A página de detalhes – **MoviesDetailPage.xaml** exibe a imagem aumentada da capa do filme e um resumo do mesmo. Essa página é chamada quando um item é selecionado na página dos filmes : MoviesPage.xaml (use o evento **ItemSelected**)

Curso de Xamarin.Forms – Macoratti .net – Acesso a Dados: Exercícios

Você deverá criar uma classe de domínio chamada **Movie** em uma pasta **Model** no projeto, com base nas informações que deseja retornar da API

```
public class Movie
{
    [JsonProperty("show_title")]
    public string Title { get; set; }

    [JsonProperty("release_year")]
    public int ReleaseYear { get; set; }

    [JsonProperty("poster")]
    public string ImageUrl { get; set; }

    [JsonProperty("summary")]
    public string Summary { get; set; }
}
```

Nota: *Note que você deve usar o atributo `JsonProperty("nome_campo")` para mapear uma propriedade JSON para um membro da plataforma .NET além de especificar os métodos get/set da nossa classe **Movie***

Inclua no projeto (em todos eles), via NUGET, as referências às **bibliotecas `NewtonSoft.Json`** e **`Microsoft.Net.Http`** para dar suporte a serialização dos dados no formato JSON e para realizar o acesso ao serviço RESTFull pela nossa aplicação.

Curso de Xamarin.Forms – Macoratti .net – Acesso a Dados: Exercícios

Crie uma pasta **Service** no projeto e nesta pasta crie a classe **MovieService.cs** para retornar os dados da API Restful do Netflix:

```
public class MovieService
{
    private HttpClient _client = new HttpClient();
    private List<Movie> _movies;

    public async Task<List<Movie>> LocalizaFilmesPorAtor(string ator)
    {
        if (string.IsNullOrEmpty(ator))
        {
            return null;
        }
        else
        {
            string url = string.Format("http://netflixroulette.net/api/api.php?actor={0}", ator);
            var response = await _client.GetAsync(url);

            if (response.StatusCode == HttpStatusCode.NotFound)
            {
                _movies = new List<Movie>();
            }
            else
            {
                var content = await response.Content.ReadAsStringAsync();
                var movies = JsonConvert.DeserializeObject<List<Movie>>(content);
                _movies = new List<Movie>(movies);
            }
            return _movies;
        }
    }
}
```