## Introdução às tecnologias Web - ITW

Aula 11 – Apresentação do trabalho prático final

Pratica 11, 12 – Desenvolvimento do trabalho prático final

### Sumário

Apresentação do trabalho prático final

O que desenvolver?

Onde ir buscar a informação?

Resultado final esperado

## Trabalho prático final O que desenvolver?

Pretende-se com este trabalho prático juntar as diversas aprendizagens feitas ao longo do semestre.

Para tal, pretende-se que seja desenvolvida um site web que integre a informação dos diversos tipos (ou) uma aplicação para dispositivos móveis

# Trabalho prático final Onde ir buscar a informação?

Para facilitar o processo de desenvolvimento estão apresentados no endereço <a href="http://192.168.160.36/JSON/">http://192.168.160.36/JSON/</a> um conjunto de testes genéricos – como trabalhar e manipular informação em JSON – e específicos para o trabalho final. Estes ficheiros <a href="mailto:não utilizam knockout!">não utilizam knockout!</a>

Para o trabalho prático final deverão ser utilizados <u>apenas</u> os serviços disponibilizados no endereço <u>http://192.168.160.39</u> – base IMDb5000

Qualquer deste servidores está disponível apenas dentro da rede da Universidade de Aveiro

## Cereja no topo do bolo

(mas um bolo também se come sem cerejas...)

Para quem pretender, poderá gerar uma aplicação pata dispositivos móveis, tendo por base a ITW-APP

Esta aplicação deverá ser "responsiva" para, pelo menos, dosi tipos de dispositivos: telemóveis e tablets

#### IMDb5000 Dataset

B

Como podemos avaliar da grandeza/"qualidade" de um filme antes deste ser lançado no cinema?

Esta pergunta deixa as pessoas confusas pois não há uma forma universal de reivindicar a grandeza dos filmes. Muitos valem-se da opinião de críticos cinematográficos para avaliar a qualidade de um filme enquanto outros usam seus próprios instintos.

Dado que milhares de filmes são produzidos a cada ano, haverá uma forma mais adequada para aferir a grandeza do filme sem depender de críticos ou dos nossos próprios instintos?

<u>Uma coisa é certa</u>: é necessário tempo para obter uma quantidade razoável de revisões críticas após um filme ser lançado. E o instinto humano às vezes não é fiável... Para ajudar a responder a esta pergunta, foi criado o IMDb5000, um subconjunto com 5000+ filmes extraídos do site "Internet Movie Database" (também conhecido como IMDb (27)). O IMDb é uma base de dados online de informação sobre música, cinema, filmes, programas e anúncios para televisão e jogos de computador.

O IMDb pertencente atualmente à Amazon.com (3).

O dataset possui:

- Filmes, 5.043
- Atores: 6.255
- · Diretores: 2.398
- Países: 65
- · Línguas: 47
- · Géneros: 26

O desafio ITW2016 passa mostrar aos utilizadores das aplicações por vós geradas listas dos atores / filmes / diretores e as interligações entre estas entidades, ou seja, começando, por exemplo, pelos artirtas, deverá ser possível ver a filmografia de cada um deles ou, começando por um filme, deverá ser possível ver, para além da sua classificação, quais os três principais atores que o protagonizam ou quem foi o diretor de imagem.

As funcionalidades postas ao vosso dispor estão referencidas e documentadas na ligação disponível no menu de topo.

% O dataset IMDb5000 está disponibilizado em https://www.kaggle.com/deepmatrix/imdb-5000-movie-dataset 2.





#### ASP.NET Web API Help Page

#### Introduction

Provide a general description of your APIs here.

#### Directors

Classe com um conjunto de métodos que possibilitam o acesso aos diretores da base de dados IMDb5000.

API	Description
GET api/Directors/Count	Método que permite saber o número de diretores na base de dados
GET api/Directors/Search/{title}?name={name}	Método que permite a pesquisa na base de dados por todos os diretores que possuam no nome (ou em parte do nome) a expressão {name}, passada como argumento.
GET api/Directors	Método que permite o acesso à lista de diretores na base de dados ordenados, por ordem alfabética. Como se trata de uma lista muito grande, através deste método são devolvidos apenas os primeiros 60 diretores.
GET api/Directors/{id}	Método que permite acesso à informação completa de um diretor cujo {id} foi passado como parâmetro

#### Actors

Classe com um conjunto de métodos que possibilitam o acesso aos atores da base de dados IMDb5000.

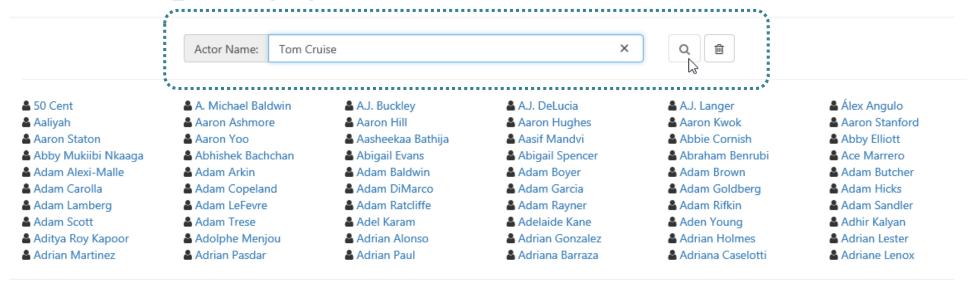
API	Description
GET api/Actors/Count	Método que permite saber o número de atores na base de dados

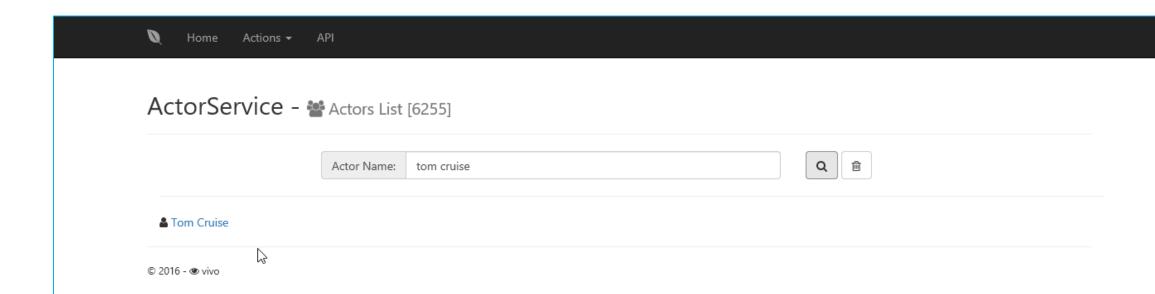
#### ActorService - Actors List [6255]

V 筪 Q Actor Name: Actor name ♣ 50 Cent A. Michael Baldwin A.J. Buckley A.J. DeLucia & A.J. Langer ▲ Álex Angulo Aaliyah Aaron Ashmore Aaron Hill Aaron Hughes Aaron Kwok Aaron Stanford Aaron Staton Aasheekaa Bathija Abbie Cornish ▲ Abby Elliott Aaron Yoo Aasif Mandvi Abby Mukiibi Nkaaga Abhishek Bachchan Abigail Evans Abigail Spencer Abraham Benrubi Ace Marrero Adam Alexi-Malle Adam Arkin Adam Baldwin Adam Boyer Adam Brown Adam Butcher Adam Carolla Adam DiMarco Adam Hicks Adam Copeland Adam Goldberg Adam Garcia Adam Ratcliffe Adam Rifkin Adam Sandler Adam Lamberg Adam LeFevre Adam Rayner Adam Scott Adam Trese Adel Karam Adelaide Kane Aden Young Adhir Kalyan ▲ Adrian Holmes Adrian Lester Aditya Roy Kapoor Adolphe Menjou Adrian Alonso Adrian Gonzalez Adrian Paul ▲ Adriane Lenox Adrian Martinez Adrian Pasdar Adriana Barraza Adriana Caselotti



#### ActorService - Actors List [6255]





#### ActorService - Actor Details

Name: Tom Cruise [5,982]

Facebook Likes: 10,000

Actor Filmography [29]:

:	Title ⊞	Year ∰	Score 🔤	IMDB %
	29. Mission: Impossible - Rogue Nation	2015	7.4	http://www.imdb.com/title/tt2381249/?ref_=fn_tt_tt_1
	28. Edge of Tomorrow	2014	7.9	http://www.imdb.com/title/tt1631867/?ref_=fn_tt_tt_1
	27. Oblivion	2013	7	http://www.imdb.com/title/tt1483013/?ref_=fn_tt_tt_1
	26. Jack Reacher	2012	7	http://www.imdb.com/title/tt0790724/?ref_=fn_tt_tt_1
	25. Jack Reacher	2012	7	http://www.imdb.com/title/tt0790724/?ref_=fn_tt_tt_1
	24. Mission: Impossible - Ghost Protocol	2011	7.4	http://www.imdb.com/title/tt1229238/?ref_=fn_tt_tt_1
	23. Knight and Day	2010	6.3	http://www.imdb.com/title/tt1013743/?ref_=fn_tt_tt_1
	22. Valkyrie	2008	7.1	http://www.imdb.com/title/tt0985699/?ref_=fn_tt_tt_1
	21. Lions for Lambs	2007	6.2	http://www.imdb.com/title/tt0891527/?ref_=fn_tt_tt_1
	20. Mission: Impossible III	2006	6.9	http://www.imdb.com/title/tt0317919/?ref_=fn_tt_tt_1
	19. War of the Worlds	2005	6.5	http://www.imdb.com/title/tt0407304/?ref_=fn_tt_tt_1
	18. Collateral	2004	7.6	http://www.imdb.com/title/tt0369339/?ref_=fn_tt_tt_1
	17. The Last Samurai	2003	7.7	http://www.imdb.com/title/tt0325710/?ref_=fn_tt_tt_1
	16. Minority Report	2002	7.7	http://www.imdb.com/title/tt0181689/?ref_=fn_tt_tt_1
	15. Vanilla Sky	2001	6.9	http://www.imdb.com/title/tt0259711/?ref_=fn_tt_tt_1
	14. Mission: Impossible II	2000	6.1	http://www.imdb.com/title/tt0120755/?ref_=fn_tt_tt_1
	13. Eyes Wide Shut	1999	7.3	http://www.imdb.com/title/tt0120663/?ref_=fn_tt_tt_1
	12 Mission Impossible	1006	71	http://www.imdh.com/title/tt0117060/?ref =fn +t +t 1

#### MovieService - Movie Details

Title :	Mission: Impossible - Rogue Nation [2,227]		Color/BW:	Color	
Year:	2015	Country:	China	Language:	English
Movie Actors:	Tom Cruise, Jeremy Renner, Sean Harris	C	ş	Director:	Christopher McQuarrie
Genres:	Action, Adventure, Thriller				
Keywords:	capture   computer hacker   mission   rogue agent   spy				
IMDB %:	http://www.imdb.com/title/tt2381249/?re	ef_=fn_tt_tt_1		IMDb Score:	7.4
Aspect Ratio:	2.35	Duration (min):	131	Content Rating:	PG-13
Budget (\$):	150,000,000	Gross (\$):	195,000,874	Critics for reviews:	465
Voted users:	232,187 <b>Cas</b>	st facebook likes:	21,840	Facebook Likes :	47,000

Voted users: 232,187



Cast facebook likes: 21.840

Facebook Likes: 47,000

#### ActorService - Actor Details

Name: Jeremy Renner [2,801]

Facebook Likes: 10,000

Actor Filmography [12]:

Title ⊞	Year 🛗	Score 🔤	IMDB %
12. Mission: Impossible - Rogue Nation	2015	7.4	http://www.imdb.com/title/tt2381249/?ref_=fn_tt_tt_1
11. Kill the Messenger	2014	7	http://www.imdb.com/title/tt1216491/?ref_=fn_tt_tt_1
10. Hansel & Gretel: Witch Hunters	2013	6.1	http://www.imdb.com/title/tt1428538/?ref_=fn_tt_tt_1
9. The Immigrant	2013	6.6	http://www.imdb.com/title/tt1951181/?ref_=fn_tt_tt_1
8. The Bourne Legacy	2012	6.7	http://www.imdb.com/title/tt1194173/?ref_=fn_tt_tt_1
7. Mission: Impossible - Ghost Protocol	2011	7.4	http://www.imdb.com/title/tt1229238/?ref_=fn_tt_tt_1
6. The Town	2010	7.6	http://www.imdb.com/title/tt0840361/?ref_=fn_tt_tt_1
5. The Hurt Locker	2008	7.6	http://www.imdb.com/title/tt0887912/?ref_=fn_tt_tt_1
4. 28 Weeks Later	2007	7	http://www.imdb.com/title/tt0463854/?ref_=fn_tt_tt_1
3. The Assassination of Jesse James by the Coward Robert Ford	2007	7.5	http://www.imdb.com/title/tt0443680/?ref_=fn_tt_tt_1
2. North Country	2005	7.3	http://www.imdb.com/title/tt0395972/?ref_=fn_tt_tt_1
1. S.W.A.T.	2003	6	http://www.imdb.com/title/tt0257076/?ref_=fn_tt_tt_1

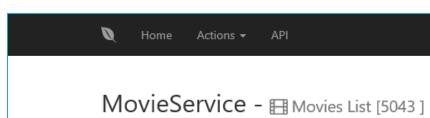
#### DirectorService - Director Details

name: Christopher McQuarrie [374]

Facebook likes: 188

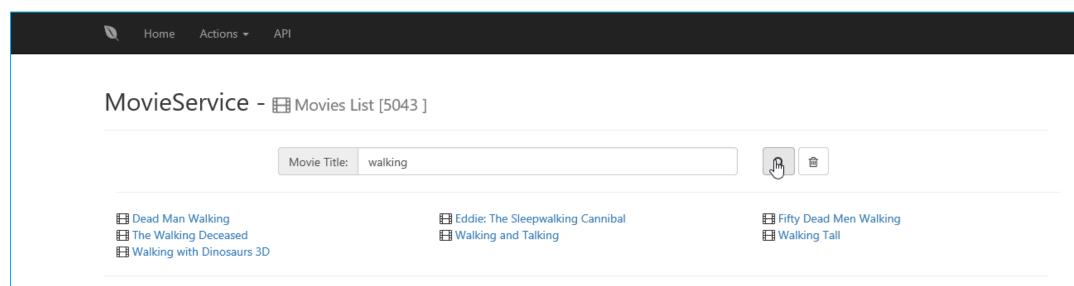
**Director Movies:** 

Title ⊞	Year ∰	IMDB %
4. Mission: Impossible - Rogue Nation	2015	http://www.imdb.com/title/tt2381249/?ref_=fn_tt_tt_1
3. Jack Reacher	2012	http://www.imdb.com/title/tt0790724/?ref_=fn_tt_tt_1
2. Jack Reacher	2012	http://www.imdb.com/title/tt0790724/?ref_=fn_tt_tt_1
1. The Way of the Gun	2000	http://www.imdb.com/title/tt0202677/?ref_=fn_tt_tt_1



B

	Movie Title: Movie title	Q	
#Horror 10 Cloverfield Lane 10,000 B.C. 11:14 12 Rounds 13 Going on 30 15 Minutes 17 Again 1941 2 Guns	☐ [Rec] ☐ 10 Days in a Madhou ☐ 102 Dalmatians ☐ 12 Angry Men ☐ 12 Years a Slave ☐ 13 Hours ☐ 16 Blocks ☐ 1776 ☐ 1982 ☐ 2:13	☐ [Rec] 2 ☐ 10 Things I Hate About You ☐ 10th & Wolf ☐ 12 Monkeys ☐ 127 Hours ☐ 1408 ☐ 16 to Life ☐ 1911 ☐ 2 Fast 2 Furious ☐ 20 Dates	



#### DirectorService - ⊞ Directors List [2398]

☐ A. Raven Cruz ☐ Aaron Hann ☐ Aaron Schneider   ☐ Aaron Seltzer ☐ Abel Ferrara ☐ Adam Brooks   ☐ Adam Carolla ☐ Adam Goldberg ☐ Adam Green   ☐ Adam Jay Epstein ☐ Adam Marcus ☐ Adam McKay	Directo			Director Nam	e: Director title	Q	
⊞ Adam Rapp       ⊞ Adam Rifkin       ⊞ Adam Shankman         ⊞ Adrian Lyne       ⊞ Adrienne Shelly       ⊞ Agnieszka Holland         ⊞ Agnieszka Wojtowicz-Vosloo       ⊞ Agustín Díaz Yanes       ⊞ Aki Kaurismäki         ⊞ Akira Kurosawa       ⊞ Akiva Goldsman       ⊞ Akiva Schaffer         ⊞ Al Franklin       ⊞ Al Silliman Jr.       ⊞ Alain Resnais         ℍ Alan Alda       ⊞ Alan Cohn       ⊞ Alan J. Pakula         ℍ Alan Jacobs       ⊞ Alan Metter       ⊞ Alan Parker         ℍ Alan Poul       ⊞ Alan Rudolph       ⊞ Alan Shapiro         ℍ Alan Taylor       ⊞ Alan Yuen       ⊞ Albert Brooks         ℍ Alejandro Amenábar       ⊞ Alejandro G. Iñárritu       ⊞ Alejandro Agresti         ℍ Alejandro Amenábar       ⊞ Alejandro G. Iñárritu       ⊞ Alessandro Carloni         ℍ Alex Cox       ⊞ Alex Craig Mann       ⊞ Alessandro Carloni         ℍ Alex Garland       ⊞ Alex Gibney       ⊞ Alex Kendrick         ℍ Alex Proyas       ⊞ Alex Gibney       ⊞ Alex Kendrick         ℍ Alex Proyas       ⊞ Alex Aganarivelo       ⊞ Alex Zamm	on Seltzer am Carolla am Jay Epstein am Rapp rian Lyne nieszka Wojtowicz-Vosloo ra Kurosawa Franklin n Alda n Jacobs n Poul n Taylor ert Hughes jandro Amenábar ksandr Veledinskiy x Cox x Garland x Proyas	Seltzer Carolla Jay Epstein Rapp Lyne Szka Wojtowicz- Kurosawa nklin Ida acobs Foul faylor Hughes dro Amenábar Indr Veledinskiy fox Farland Froyas	Aaron Seltze Adam Caroll Adam Jay Ep Adam Rapp Adrian Lyne Agnieszka W Akira Kurosa Al Franklin Alan Alda Alan Jacobs Alan Poul Alan Taylor Albert Hugh Alejandro Ar Aleksandr Vo Alex Cox Alex Garland Alex Proyas	eltzer arolla y Epstein app yne ka Wojtowicz-Vosloo rosawa lin a obs ul dor ughes o Amenábar dr Veledinskiy k land	□ Abel Ferrara     □ Adam Goldberg     □ Adam Marcus     □ Adam Rifkin     □ Adrienne Shelly     □ Agustín Díaz Yanes     □ Akiva Goldsman     □ Al Silliman Jr.     □ Alan Cohn     □ Alan Metter     □ Alan Rudolph     □ Alan Yuen     □ Alec Asten     □ Aleksey German     □ Alex Gibney     □ Alex Ranarivelo	Adam Brooks Adam Green Adam McKay Adam Shankman Agnieszka Holland Aki Kaurismäki Akiva Schaffer Alain Resnais Alan J. Pakula Alan Parker Alan Shapiro Albert Brooks Alejandro Agresti Alejandro Monteverde Alessandro Carloni Alex de la Iglesia Alex Kendrick Alex Rivera	

# Exemplo de implementação utilizando knockout Página directors - html

```
<div class="page-header">
   <h2>DirectorService - <small data-bind="visible: (directorsCount() > 0)"><i class="fa fa-film"></i> Directors List [<span data-bind="text: directorsCount"></span> ]</small></h2>
</div>
<div class="container">
   <div class="row">
       <div class="col-md-6 col-md-offset-2">
           <div class="input-group">
               <span class="input-group-addon" id="basic-addon1">Director Name:</span>
                <input type="text" id="directorTitle" class="form-control" data-bind="value : searchText" aria-describedby="basic-addon1" placeholder="Director name" />
           </div>
       </div>
       <div class="col-md-2">
           <button class="btn btn-default" id="searchBtn" data-bind="click: searchDirectors, disable : searchTextGood"><i class="fa fa-search"></i></button>
           <button class="btn btn-default" id="clearSearchBtn" data-bind="click : clearDirectors"><i class="fa fa-trash-o"></i></button>
       </div>
   </div>
   <hr />
   <div class="row" data-bind="foreach: directors">
       <div class="col-md-4">
           <div><i class="fa fa-film"></i> <a data-bind="attr: { href : '/DirectorDetails/'+directorID}, text: directorName"></a></div>
       </div>
   </div>
   <span class="alert alert-danger col-md-12" data-bind="visible: error, html: error"></span>
</div>
```

## Exemplo de implementação utilizando knockout Página directors - is

```
$(function () {
    console.log("ready!");
    var ViewModel = function () {
        console.log('ViewModel initiated...')
        //---Variáveis locais
        var self = this:
        var searchDirectorsUri = 'http://192.168.160.39/api/Directors/Search/'
        var directorsUri = 'http://192.168.160.39/api/Directors';
        var directorsCountUri = 'http://192.168.160.39/api/Directors/Count';
        self.searchText = ko.observable("");
        self.directors = ko.observableArray();
        self.directorsCount = ko.observable(null);
        self.error = ko.observable():
        self.searchTextGood = ko.computed(function () {
            return (self.searchText().length < 3)</pre>
        }, self);
        //--- Funções internas
        function ajaxHelper(uri, method, data) {
            self.error(''); // Clear error message
            return $.ajax({
                type: method,
                url: uri,
                dataType: 'json',
                contentType: 'application/json',
                data: data ? JSON.stringify(data) : null,
                error: function (jqXHR, textStatus, errorThrown) {
                    console.log("AJAX Call[" + uri + "] Fail...");
                    self.error(errorThrown);
            })
```

```
//--- Funcões visíveis do exterior
        getAllDirectors = function () {
            console.log('CALL: getAllDirectors...')
            ajaxHelper(directorsCountUri, 'GET').done(function (data) {
                self.directorsCount(data);
            });
            ajaxHelper(directorsUri, 'GET').done(function (data) {
                self.directors(data);
            });
        };
        clearDirectors = function () {
            getAllDirectors();
            self.searchText("");
        };
        searchDirectors = function () {
            console.log('CALL: searchDirectors...')
            ajaxHelper(searchDirectorsUri + self.searchText(), 'GET').done(function (data) {
                self.directors(data);
            });
        //--- Chamada inicial
        getAllDirectors();
    };
    ko.applyBindings(new ViewModel());
});
```

# Será fortemente valorizada a criatividade e a imaginação.

Boa sorte e bom trabalho! Mãos à obra.