

## Desenvolvimento Web II – Aula 02 – Exercícios

- 1) Abra o projeto filmesAjax no VSCODE. Dê uma boa olhada no arquivo filmes.json e perceba que temos um atributo filmes que contém um array de objetos do tipo filme com id, título, resumo, gêneros (um array de objetos do tipo gênero), elenco (array de objetos do tipo "Ator") e dataLancamento que é um objeto que contém valores para país e dia.

```
1 filmes.json > [ ] filmes
2 { "filmes":
3   {
4     "id": "1",
5     "titulo": "Uma Manhã Gloriosa",
6     "resumo": "Becky Fuller (Rachel McAdams) é uma jovem e batalhadora produtora de TV",
7     "generos": [
8       "Comédia",
9       "Drama",
10      "Romance"
11    ],
12    "elenco": [
13      { "ator": "Rachel McAdams" },
14      { "ator": "Harrison Ford" },
15      { "ator": "Diane Keaton" }
16    ],
17    "dataLancamento": {
18      "pais": "Portugal",
19      "dia": "01 de abril de 2011"
20    }
21  },
22  {
23    "id": "2",
24    "titulo": "Amor a Toda Prova",
25    "resumo": "Cal Weaver (Steve Carell) tem quarenta e poucos anos e leva uma vida perfeita, com um bom emprego, filhos e um casamento com a namorada do colégio. Emily Moore). Até que, ao descobrir que Emily o está traindo e quer o divórcio, sua vida desaba por completo. Forçado a voltar ao mundo dos solteiros, ele enfrenta as dificuldades habituais de quem não sabe mais como se portar para se aproximar de uma mulher. É quando entra em cena Jacob Palmer (Ryan Gosling), um amigo que passa a lhe dar al dicas.
```

- 2) Você deve escrever todo o código Javascript para que ao clicar no botão “carregar filmes” de index.html seja exibida, via requisição ajax com XMLHttpRequest, uma lista de filmes na div de id “divFilmes”. Veja como ficaria a versão final da exibição no navegador.

← → ↺ 🏠 🔍 ☆ 🔄 🌐 📄 | localhost/filmesajax/

---

**Lista de Filmes Ajax**

---

Carregar Filmes

- **Id:** 1
- **Título:** Uma Manhã Gloriosa
- **Resumo:** Becky Fuller (Rachel McAdams) é uma jovem e batalhadora produtora de TV que fora demitida de um programa local de notícia. Ela é então contratada como p executiva de um programa matinal chamado "Daybreak", que ocupa o último lugar na classificação nacional. Para fazer subir a audiência, Fuller resolve contratar o lendár televisão Mike Pomeroy (Harrison Ford). Pomeroy, porém, se recusa a reportar assuntos comuns dos programas matinais e entra em conflito aberto com a coapresentadora programa, Coleen Peck (Diane Keaton), e com todos em seu redor.
- **Gêneros:**
  - Comédia
  - Drama
  - Romance
- **Elenco:**
  - Rachel McAdams
  - Harrison Ford
  - Diane Keaton
- **Lançamento:** 01 de abril de 2011 (Portugal)

  

- **Id:** 2
- **Título:** Amor a Toda Prova
- **Resumo:** Cal Weaver (Steve Carell) tem quarenta e poucos anos e leva uma vida perfeita, com um bom emprego, filhos e um casamento com a namorada do colégio. Emily Moore). Até que, ao descobrir que Emily o está traindo e quer o divórcio, sua vida desaba por completo. Forçado a voltar ao mundo dos solteiros, ele enfrenta as dificuldades habituais de quem não sabe mais como se portar para se aproximar de uma mulher. É quando entra em cena Jacob Palmer (Ryan Gosling), um amigo que passa a lhe dar al dicas.
- **Gêneros:**

- 3) Entre as tags <script></script> comece a esboçar seu código. Observe atentamente os comentários.

```

41 <script>
42 //Obtendo um objeto do tipo XMLHttpRequest
43 let xhr = new XMLHttpRequest();
44 //Recuperando elementos do DOM pelo id
45 const $divFilmes = document.querySelector('#divFilmes');
46 const $btnCarregar = document.querySelector('#btnCarregar');
47 //Escutando o evento on click do botão referenciado por btnCarregar
48 $btnCarregar.addEventListener('click',function(){
49     //Abrindo uma requisição Ajax via método get e solicitando o recurso filmes.json
50     //Definindo o cabeçalho
51     xhr.open('GET','filmes.json');
52     xhr.setRequestHeader("Content-Type","application/json");
53     //Apagando o conteúdo HTML da div de id divFilmes
54     $divFilmes.innerHTML='';
55     //Monitorando a mudança estado de prontidão (readyState) da requisição
56     xhr.onreadystatechange = function(){
57         if(xhr.readyState===4){
58             //Monitorando o status da requisição (Se for recurso não encontrado 404)
59             if(xhr.status===404){
60                 console.log('Recurso não encontrado.');

```

4) Teste em seu navegador. Resultado deverá ficar parecido com a imagem abaixo.

## Lista de Filmes Ajax

### Carregar Filmes

- **Id:** 1
- **Título:** Uma Manhã Gloriosa
- **Resumo:** Becky Fuller (Rachel McAdams) é uma jovem e batalhadora produtora de TV que fora demitida de um programa executiva de um programa matinal chamado "Daybreak", que ocupa o último lugar na classificação nacional. Para fazer televisão Mike Pomeroy (Harrison Ford). Pomeroy, porém, se recusa a reportar assuntos comuns dos programas matina Coleen Peck (Diane Keaton), e com todos em seu redor.
- **Lançamento:** 01 de abril de 2011 - Portugal

- **Id:** 2
- **Título:** Amor a Toda Prova
- **Resumo:** Cal Weaver (Steve Carell) tem quarenta e poucos anos e leva uma vida perfeita, com um bom emprego, filho: Moore). Até que, ao descobrir que Emily o está traindo e quer o divórcio, sua vida desaba por completo. Forçado a voltar de quem não sabe mais como se portar para se aproximar de uma mulher. É quando entra em cena Jacob Palmer (Ryan
- **Lançamento:** 26 de agosto de 2011 - Brasil

- 5) Observe atentamente as linhas 77 a 90. Estamos repetindo muito código. Hora de refatorar! Tente você mesmo refatorar o código citado criando uma função chamada `montaUIFilme`.