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 contem um array de objetos do tipo filme com id, titulo, 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 pais e dia.

```
() filmes.json > [ ] filmes
      {"filmes":
 1
 2
 3
                "id": "1",
 4
                "titulo": "Uma Manhã Gloriosa",
 5
                "resumo": "Becky Fuller (Rachel McAdams) é uma jovem e batalhadora produto
 6
 7
                "generos": [
 8
                   "Comédia",
                   "Drama",
10
                   "Romance"
11
12
                "elenco": [
                   {"ator": "Rachel McAdams"},
13
                   {"ator": "Harrison Ford"},
14
                   {"ator": "Diane Keaton"}
15
16
                1,
17
                "dataLancamento": {
                   "pais": "Portugal",
18
                   "dia": "01 de abril de 2011"
19
20
21
            },
22
             {
                "id": "2",
"titulo": "Amor a Toda Prova",
23
24
                "resumo": "Cal Weaver (Steve Carell) tem quarenta e poucos anos e leva uma
```

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.



 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
          const $divFilmes = document.querySelector('#divFilmes');
45
          const $btnCarregar = document.querySelector('#btnCarregar');
46
          //Escutando o evento on click do botão referenciado por btnCarregar
47
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");
             //Apagando o conteúdo HTML da div de id divFilmes
$divFilmes.innerHTML='';
53
54
55
              //Monitorando a modança 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){
                         console.log('Recurso não encontrado.');
60
61
62
                      //Monitorando o status da requisição (Se for recurso encontrado 200 ou 304)
63
                      if(xhr.status===200 || xhr.status===304){
64
                           //Recupere a propriedade responseText parsenado para um objeto do tipo JSON
65
                           let objJSON = JSON.parse(xhr.responseText);
                           //Recupere a propriedade filmes (uma lista de objetos do tipo filme) do objeto obtido acima.
66
67
                           let filmes = obiJSON.filmes:
                           //Percorra a lista de filmes criando uma lista para exibir as propriedades de cada filme
68
69
                           //Essa lista deverá ser pendurada da div que recuperamos
70
                           for(let i in filmes){
71
                               //Obtenha um filme a cada iteração
                               let filme = filmes[i];
72
73
                               console.log(filme);
                               //Crie uma ul e pendure na Div (divFilme)
74
75
                               const $ulFilme = document.createElement('ul');
76
                               $divFilmes.appendChild($ulFilme);
77
                               //Monte uma li para cada propriedade e pendure na ul criada
78
                               const $liId = document.createElement('li');
79
                               $liId.innerHTML = "<strong>Id: </strong>"+filme.id;
80
                               $ulFilme.appendChild($liId);
81
                               const $liTitulo = document.createElement('li');
                               $liTitulo.innerHTML = "<strong>Título: </strong>"+filme.titulo;
82
                               $ulFilme.appendChild($liTitulo);
83
                               const $liResumo = document.createElement('li');
84
                               $liResumo.innerHTML = "<strong>Resumo: </strong>"+filme.resumo;
 85
                               $ulFilme.appendChild($liResumo);
86
 87
                               const $liLancamento = document.createElement('li');
 88
                               $liLancamento.innerHTML = "<strong>Lançamento: </strong>"+filme.dataLancamento.dia
 89
                                +" - "+filme.dataLancamento.pais;
90
                               $ulFilme.appendChild($liLancamento);
 91
 92
                                //Crie uma linha horizontal para separar cada filme e pendure na div
 93
                               $linhaHr = document.createElement('hr');
 94
                               $divFilmes.appendChild($linhaHr);
 95
                           }//fim do for
 96
                       }//fim da verificação de estatus 200 ou 304
 97
                   }//Fim da verificação de readyState 4
 98
               }//Fim do monitoramento do readyState
99
               //Enviando a requisição ajax (ajaj). Não precisa estar aqui no fim
100
          ));//Fim do monitoramento do evento click
```

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

Lista de Filmes Ajaj

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 progrexecutiva de um programa matinal chamado "Daybreak", que ocupa o último lugar na classificação nacional. Para fazet 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 volt
 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 montaUlFilme.