# **Webdev - Módulo 2**Roteiro de aula

#### Aula 10 - Hard: Dando uma filtrada



#### **Tópicos da aula:**

- Chocolatey
- API e Insomnia
- forEach e for of
- Array filter
- Array reduce
- Principais conceitos abordados no módulo



#### **Objetivos da aula:**

- 1. Compreender o que são as ferramentas gerenciadoras de pacotes
- 2. Instalar e utilizar o Chocolatey
- 3. Conhecer a ferramenta Insomnia
- 4. Entender e implementar Array for Each e for of
- 5. Saber utilizar o array filter
- 6. Entender e implementar o array reduce
- 7. Explicar os principais conceitos e ferramentas abordadas na semana e no módulo



#### Atividades da Aula

- → Instalação: Chocolatey
  - Siga o passo a passo: <a href="https://chocolatey.org/install#individual">https://chocolatey.org/install#individual</a>;
  - ou abra o powershell como administrador;
  - Cole o comando abaixo:

```
Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force;
[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol =
[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor
3072; iex ((New-Object
System.Net.WebClient).DownloadString('https://community.chocolatey.org/install.ps1'))
```

→ Live Coding: usando Insomnia

API: https://randomuser.me/

- → Dojo: criando meu array <a href="https://replit.com/@luizgribeiro/classearray?v=1#index.js">https://replit.com/@luizgribeiro/classearray?v=1#index.js</a>
- → Atividade mão da massa: filtrando!

  Utilizando o repl passado na atividade anterior

  (<a href="https://replit.com/@luizgribeiro/classearray?v=1#index.is">https://replit.com/@luizgribeiro/classearray?v=1#index.is</a>) crie:
  - um método chamado filter;
  - Esse método deve receber uma callback;
  - ◆ Implementar um laço de repetição com for…of que use a callback, recebendo o elemento do array como argumento e que:
    - se o retorno for verdadeiro, insere o item em um novo array;
    - se for falso, ignora o elemento;
  - ◆ O método deve retornar esse novo array contendo apenas os elementos que atendem a condição da callback.



#### Momento Aprendizagem em Pares

- → Esse momento é dedicado para vocês desenvolverem suas demandas e entregas para o curso.
- → Utilize esse tempo da maneira que preferir, mas atente-se às aulas que você deve realizar as entregas.
  - ◆ Dica: Nas Propostas dos projetos, vocês encontram uma sugestão de organização para a realização das atividades.
  - ◆ **Lembre-se:** O momento de Aprendizagem em Pares é justamente para fazer trocas e aprender em comunidade, aproveite seus colegas e se desenvolvam juntos!

#### → Entregas:

- ◆ Projeto individual: aula 5 TECH
- ◆ Projeto em grupo: aula 11 TECH
- ◆ Apresentação do projeto: aula 11 TECH



#### Revisão da aula

- → Chocolatey é um gerenciador de pacotes do Windows que ajuda a instalar, atualizar e desinstalar pacotes e outras funcionalidades. Sua capacidade de verificar os pacotes instalados para detecção de vírus significa que você pode ter certeza de que os pacotes permanecem seguros.
- → API é um acrônimo para Application Programming Interface e atua como a camada intermediária entre a camada de apresentação e a camada de banco de dados. O Insomnia é um aplicativo de desktop multiplataforma gratuito que facilita a interação e o design de APIs baseadas em HTTP. O

Insomnia combina uma interface fácil de usar com funcionalidades avançadas, como auxiliares de autenticação, geração de código e variáveis de ambiente.

- → O teste de API determina se as interfaces de programação de aplicativos (APIs) atendem às especificações de funcionalidade, consistência, eficiência, usabilidade, desempenho e segurança. Além disso, ajuda a descobrir bugs, anomalias ou discrepâncias do comportamento esperado de uma API.
- → ForEach pertence exclusivamente à família real de Arrays. O método forEach foi introduzido com linhagem à herança prototípica do objeto Array! É necessário dizer que a cláusula forEach funciona apenas com aquelas estruturas de dados que são Arrays. O método basicamente itera sobre os elementos do array e executa uma função de retorno de chamada (basicamente alguma função executável).
- → For..of funciona com qualquer iterável, enquanto forEach é apenas para arrays. forEach lhe dá acesso ao índice, se você quiser, enquanto for..of não.E não, forEach NÃO é assíncrono. Ambos os exemplos são síncronos.



### Links interessantes:

- Chocolatey
   <a href="https://chocolatey.org/install">https://chocolatey.org/install</a>> Acesso em ago. 2022
- Instalando Chocolatey, Sujeito Programador
   <a href="https://sujeitoprogramador.com/instalando-chocolatey/">https://sujeitoprogramador.com/instalando-chocolatey/</a> > Acesso em ago. 2022
- Insomnia
   <a href="https://docs.insomnia.rest/">https://docs.insomnia.rest/</a> Acesso em ago. 2022
- for...of, MDN
   <a href="https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/for...of">https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/for...of</a> Acesso em ago. 2022
- JavaScript: for, for...in, for...of, devMedia
   <a href="https://www.devmedia.com.br/javascript-for-in-for-of/41018">https://www.devmedia.com.br/javascript-for-in-for-of/41018</a>> Acesso em ago. 2022
- JavaScript Array forEach()
   <a href="https://www.w3schools.com/jsref/jsref">https://www.w3schools.com/jsref/jsref</a> foreach.asp
   Acesso em ago.
   2022
- JavaScript Array filter()
   <a href="https://www.w3schools.com/jsref/jsref">https://www.w3schools.com/jsref/jsref</a> filter.asp
   Acesso em ago. 2022

## RESILIA

JavaScript Array reduce()
 <a href="https://www.w3schools.com/jsref/jsref">https://www.w3schools.com/jsref/jsref</a> reduce.asp
 Acesso em ago.
 2022