**ASSINCRONICIDADE**

Apresentação do curso

Definição, Promisses e Async/ Await

Assíncrono = Que não ocorre ou não se efetiva ao mesmo tempo

Sincronicidade = Fazer as coisas na sequência, terminando uma coisa e começando outra.

Assincronicidade = As coisas podem acontecer ao mesmo tempo que outras

Promisses

Objeto de processamento assíncrono

Inicialmente, seu valor é desconhecido. Ela pode então, ser resolvida ou rejeitada.

Async/await

Funções assíncronas precisam dessas duas palavras chave.

**CONSUMINDO APIs**

O que são APIs e Fetch

API (Application Programming Interface) – Uma API é uma forma de intermediar os resultados do back-end com o que é apresentado no front-end.

Você consegue acessá-la por meio de URLs.

JSON (JavaScript Object Notation) – É muito comum que APIs retornem seus dados no formato .json, portanto precisamos tratar esses dados quando os recebermos.

Fetch – Consumindo APIs

Operações no banco (POST, GET, PUT, DELETE, etc)

Atividade prática

**O que é JSON?**

Acronimo para Javascript Object Notation, é um formato de troca de informações, muito utilizado na comunicação de front-ends com APIs

##### Qual a diferença entre as duas funções abaixo? Função 1: function printName() { const name = nameApi(); return name; } Função 2: async function printName() { const name = await nameApi(); return name; }

A primeira função não é assíncrona e a segunda é, A maneira correta de lidar com Promisses é a segunda

##### Sobre o operador await, é correto afirmar que:

É um operador especifico para lidar com Promisses

##### Dado o código abaixo const hello = new Promise((res, rej) =&gt; { res(&#39;Olá, &#39;); }); async function saudacoes() { const name = await hello .then(res =&gt; res + &quot;tudo &quot;) .then(res =&gt; res + &quot;bem?&quot;) .catch(e =&gt; console.log(e.message)) return name; } await saudacoes(); Selecione a explicação correta sobre o resultado final

“Olá, tudo bem?”

##### Sobre Promises, é correto afirmar que:

É necessário utilizar o operador await para obter seu resultado

##### O que é uma Promise?

Um objeto Javascript que possui três estados: pendente, resolvido e rejeitado

##### Dadas as afirmações abaixo I. É possível trabalhar com Promises utilizando a declaração try...catch II. É uma boa prática trabalhar com Promises em funções síncronas III. É necessário utilizar uma biblioteca específica para utilizá-las em código Javascript Quais são verdadeiras?

I e II

##### Assinale a alternativa falsa

Não é possível saber se uma Promise foi rejeitada

##### Sobre o método fetch, é correto afirmar que:

Ele retorna uma promise

##### O que é uma API?

Acronimo para Application Programming Interface, é uma interface que possibilita a comunicação entre plataformas