

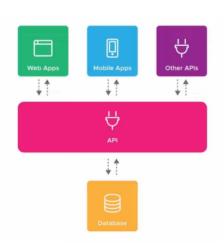
Objetivos

- 1. Explicar o que são APIs
- 2. Ensinar como lidar com requisições dessas APIs
- 3. Apresentar o método fetch()



O que são APIs

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.



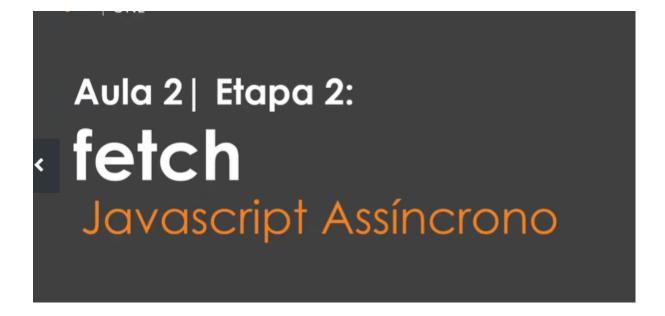
O que são APIs

JSON: JavaScript Object Notation

É muito comum que APIs retornem seus dados no formato .json, portanto precisamos tratar esses dados quando os recebermos.

JSON: Anotação de Objeto em JavaScript

O resultado de APIS muitas vezes vem como JSON ou você precisar mandar como JSON também se você for fazer um post. É um formato de objeto mesmo com colchete chave e os valores.



Ele é a grande estrela do show quando a gente fala sobre consumo de APIS.

Então você vai utilizar esse método com a seguinte sintaxe:



```
fetch(url, options)
   .then(response => response.json())
   .then(json => console.log(json))

// retorna uma Promise
```

A URL é padrão e podemos passar algumas opções, então podemos pesquisar na documentação quais são os tipos de opções que gente pode passar para uma requisição. O Fetch vai retornar uma Promise então você pode utilizar o encadeamento utilizando o then e você sempre tem que converter a sua resposta para JSON caso ela venha como uma string pra que você consiga utilizar dentro do JavaScript.

Ele vai retornar uma Promise então você precisa usar o await quando você for utilizá-lo.



fetch



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

B

```
fetch('https://endereco-api.com/', {
  method: 'GET',
  cache: 'no-cache',
})
  .then(response => response.json())
  .then(json => console.log(json))

// retorna uma Promise
// retorna uma Promise
```

```
fetch('https://endereco-api.com/', {
  method: 'POST',
  cache: 'no-cache',
  body: JSON.stringify(data)
})
  .then(response => response.json())
  .then(json => console.log(json))
// retorna uma Promise
```

Um exemplo usando o GET as opções que a gente usa pode ter um método, pode ter configurações de cache etc. No caso o POST você manda dados no banco de dados e aí você precisa converter de JSON pra uma string. Então você sempre tem que tratar o valor que você recebe de uma API ou quando você manda pra uma API sempre que você usa.

Muito importante: O Fetch retorna uma promise.

APIS e Fetch: A grosso modo eles são as regras que vão trazer dados do banco de dados para nós.