



Javascript Assíncrono

>

Stephany Nusch Software Engineer @ QuintoAndar



Objetivo do Curso



~

- Explicar o conceito de assincronicidade
 Apresentar Promises
- 3. Ensinar como fazer requisições de APIs



Percurso



.....

Aula 1 Assincr

Assincronicidade

Aula 2

Consumindo APIs

Aula 3

Atividade Prática





Aula 1: Assincronicidade

Javascript Assíncrono



Objetivos



<

- 1. Explicar o que são Promises
- 2. Ensinar como manipulá-las
- 3. Apresentar as palavras-chave "async" e "await"



Definição



<

Assíncrono

"Que não ocorre ou não se efetiva ao mesmo tempo."

SYNCHRONOUS

VERSUS

ASYNCHRONOUS

COMPARING 2 APPROACHES TO REMOTE LEARNING

Students engage in course activities at a specific date/time, requiring that everyone be online for a scheduled event

Students engage in course activities at any time, contributing at their own pace s

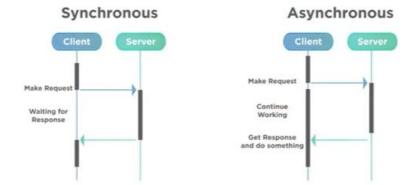


Definição



O Javascript roda de maneira síncrona.

<







Aula 1 | Etapa 2:

Promises

Javascript Assíncrono

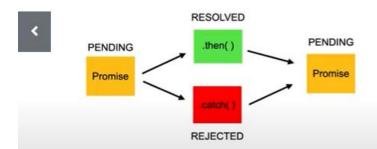
>



Promises



Objeto de processamento assíncrono



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



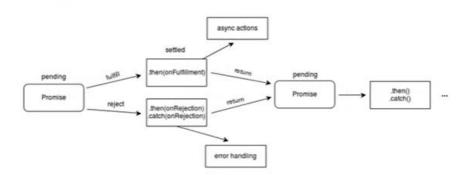
Promises



Uma promise pode ter 3 estados

1) Pending 2) Fulfilled 3) Rejected

<



5



Promises



Estrutura

```
const myPromise = new Promise((resolve, reject) => {
    window.setTimeout(() => {
        resolve(console.log('Resolvida!'));
    }, 2000);
});
```



Promises





```
const myPromise = new Promise((resolve, reject) => {
    window.setTimeout(() => {
        resolve('Resolvida');
    }, 2000);
});

await myPromise
    .then((result) => result + ' passando pelo then')
    .then((result) => result + ' e agora acabou!')
    .catch((err) => console.log(err.message));

// Após 2 segundos, retornará o valor
// "Resolvida passando pelo then e agora acabou!"
```

D

2





Aula 1 | Etapa 3:

Async/await

Javascript Assíncrono

BODDE OF



Async/await



Funções assíncronas precisam dessas duas palavras chave.

```
async function resolvePromise() {
  const myPromise = new Promise((resolve, reject) => {
    window.setTimeout(() => {
      resolve('Resolvida');
    }, 3000);
});

const resolved = await myPromise
    .then((result) => result + ' passando pelo then')
    .then((result) => result + ' e agora acabou!')
    .catch((err) => console.log(err.message));

return resolved;
}
```

<

>



Async/await



Funções assíncronas também retornam Promises!

```
async function resolvePromise() {
  const myPromise = new Promise((resolve, reject) => {
    window.setTimeout(() => {
      resolve('Resolvida');
    }, 3000);
});

const resolved = await myPromise
    .then((result) => result + ' passando pelo then')
    .then((result) => result + ' e agora acabou!')
    .catch((err) => console.log(err.message));

return resolved;
}

return resolved;
}

return resolved;

> resolvePromise()

<-> Promise {<pending>}

> await resolvePromise()

<-> "Resolvida passando pelo then e agora acabou!"
```



Async/await



Utilizando try...catch

```
async function resolvePromise() {
   const myPromise = new Promise((resolve, reject) => {
        window.setTimeout(() => {
            resolve('Resolvida');
        }, 3000);
   });

let result;

try {
   result = await myPromise
        .then((result) => result + ' passando pelo then')
        .then((result) => result + ' e agora acabou!')
} catch(err) {
   result = err.message;
}

return result;
}
```

<

>