Aula 1 | Etapa 1: Definição Javascript Assíncrono



Definição



Assíncrono

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

SYNCHRONOUS

VERSUS

ASYNCHRONOUS

COMPARING 2 APPROACHES TO REMOTE LEARNING

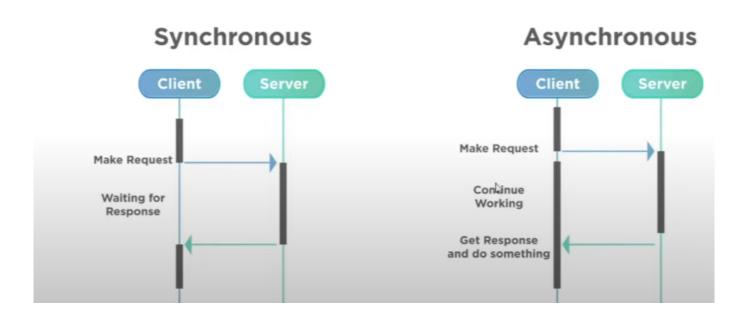
Students engage in course activities at a specific date/time, requiring that everyone be online for

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

Síncrono é no mesmo tempo

Definição

O Javascript roda de maneira síncrona.



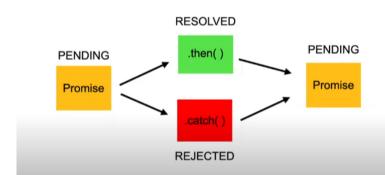
Aula 1 | Etapa 2: Promises Javascript Assincrono



Promises



Objeto de processamento assíncrono



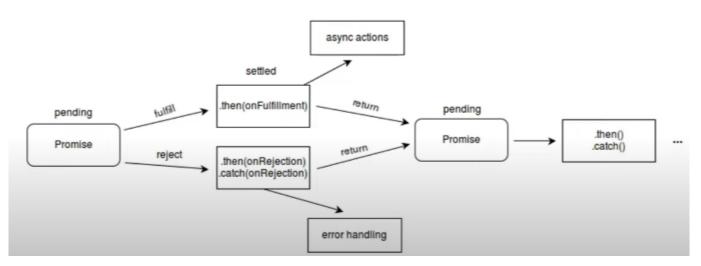
Inicialmente, seu valor é desconhecido. Ela pode, então, ser **resolvida** ou **rejeitada**.

ON

Promises

Uma promise pode ter 3 estados

1) Pending 2) Fulfilled 3) Rejected



ela sempre está pendente e depois de um tempo pode ser rejeitada ou completada

Promises

Estrutura

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

depois de 2 segundo vai aparecer Resolvida

NOITE

Promises

Manipulação

```
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!"
```

Aula 1 | Etapa 3: Async/await Javascript Assincrono

al Vation

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;
}
```

funções assíncronas precisa dessa palavra chave para que possa usar a palavra await



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;
}

> resolvePromise()

<- Promise {<pending>}

> await resolvePromise()

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

Quando você estiver fazendo uma função assíncrona não se pode chamá-la é preciso dar await nela também

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;
}
```