

 \Box

Fórum

Trocar Curso

10.7k xp

Thais Poentes

Revisão de Promise

Dissecando uma promise!

dissecando-uma-promise.html -->

M

Para ficarmos melhores do que já somos em *promises*, crie o arquivo dissecando-uma-promise.html e cole o código abaixo:

PRÓXIMA ATIVIDADE

```
CTYPE html>
1>
d>
<meta charset="UTF-8">
<title>Dissecando uma promise</title>
ad>
y>
<script>
    let promise = new Promise((resolve, reject) =>
        setTimeout(() => resolve('PROMISE RESOLVIDA
    });
    promise.then(resultado => console.log(resultado
</script>
dy>
m1>
Agora, abra a página no Chrome e verifique no console do
```

Bom, veja que a variável promise recebeu uma instância de Promise . O construtor de Promise recebe uma função como parâmetro. É essa função passada como parâmetro que será chamada internamente pela Promise , quando for criada.

Como é a própria Promise que chama essa função, ela passa

sempre dois parâmetros para ela nesta ordem: a função na

qual passamos o valor de sucesso e a função que passamos o

navegador. Depois de 5 segundos será exibida a mensagem

processo?

valor de fracasso.

});

concluída?

<script>

});

reject:

<script>

PROMISE RESOLVIDA. Mas o que aconteceu durante todo esse

didático, colocarei um setTimeout de 5 segundos dentro do

corpo da Promise. Só depois de 5 segundos passaremos o

resultado da nossa operação para o resolve:

```
Obtendo o retorno da ação

Perfeito, temos a variável promise , que guarda uma instância
```

de Promise, o resultado futuro de uma ação. Mas em que

parte do código pegamos o resultado dessa ação quando

let promise = new Promise((resolve, reject) => {

setTimeout(() => resolve('PROMISE RESOLVIDA'

É por meio do método then, da instância de Promise que

temos acesso ao resultado da ação. O método then recebe uma função e nela temos acesso sempre como primeiro parâmetro ao resultado da ação. Internamente em nossa Promise, é o valor passado para resolve que estará disponível para a função then. Sendo assim, em then, só

depois de 5 segundos teremos acesso ao resultado a ação, que

é uma string, mas poderia ser qualquer outro tipo de dado.

let promise = new Promise((resolve, reject) => {
 setTimeout(() => resolve('PROMISE RESOLVIDA'
});

// imprime no console "PROMISE RESOLVIDA"
promise.then(resultado => console.log(resultado)

não sabemos quando nossa promessa será cumprida (sabemos que são 5 segundos, mas se fosse uma conexão de rede não teríamos tanta certeza assim, certo?).

Quero que vocês façam uma pequena alteração no código:

<!-- dissecando-uma-promise.html -->

let promise = new Promise((resolve, reject) =

promise.then(resultado => console.log(resulta)

setTimeout(() => resolve('PROMISSE RESOL')

É interessante saber que, como nosso código é assíncrono,

console.log('FIM'); // novidade aqui!
</script>

Como a promise é assíncrona e não bloqueia a execução do

```
nosso código, veremos impresso no console as mensagens nesta ordem:

FIM
PROMISE CONCLUÍDA

Lidando com erros

E se algo sair errado? Onde trataremos o erro? Quando há algum erro dentro do corpo da nossa Promise , cabe ao
```

desenvolvedor capturar esse erro e passá-lo para a função

setTimeout(() => reject('HOUVE PROBLEMAS
});

promise
 .then(resultado => console.log(resultado
</script>

Depois de 5 segundos, nossa promise será rejeitada,

indicando que houve algum erro. Mas onde teremos acesso à

causa da rejeição? Basta, depois de then, encadearmos uma

console.log(resolve);

let promise = new Promise((resolve, reject)

```
let promise = new Promise((resolve, reject) :

    // como temos mais de uma instrução, pred
    setTimeout(() => {
        if(ok) {
            resolve('PROMISE CONCLUÍDA');
        } else {
            reject('HOUVE PROBLEMAS');
        }
      }, 5000);
});

promise
    .then(resultado => console.log(resultado)
    .catch(erro => console.log(erro));
</script>
```

Opinião do instrutor

Promises (promessas) agora fazem parte da linguagem JavaScript a partir do ES6. Elas representam o resultado futuro de uma ação, que pode ser de sucesso ou fracasso. Elas visam tornar códigos assíncronos mais legíveis e fáceis de manter, evitando o Callback Hell. Uma ou outra chamada assíncrona não é problemática, o problema é quando temos uma sucessão de chamadas assíncronas e o modo tradicional de lidar com elas, aninhando callbacks, torna o código difícil de ler e manter, principalmente o tratamento de erros.



