



Aula 1: Tipos de erros

>

Tratamento de erros



Objetivos



1. Apresentar o objeto Error do ECMAScript

>

2. Apresentar a DOMException

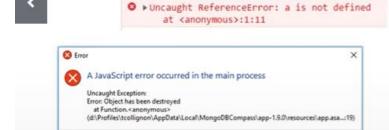


ECMAScript Error



Erros que ocorrem em tempo de execução.

OK



> let sum = a + 2

Composto por:

- Mensagem
- Nome
- Linha
- Call Stack





DOMException



Erros relacionados ao Document Object Model (DOM).







Aula 2: Tratando erros

É

Tratamento de erros



Objetivos



- 1. Explicar a diferença entre "trhow" e "return"
 - 2. Apresentar a implementação da declaração try/catch





Aula 1 | Etapa 1:

Throw

Tratamento de erros

,



Throw



>

```
function verificaPalindromo(string) {
   if (!string) return "String invalida";
   return string === string.split('').reverse().join('');
}
verificaPalindromo('cat');
```

```
function verificaPalindromo(string) {
   if (!string) throw "String inválida";
   return string === string.split('').reverse().join('');
}
verificaPalindromo('cat');
```

```
> function verificaPalindromo(string) {
    if (!string) return "String invalida";
    return string --- string.split('').reverse().join('');
}
verificaPalindromo('');
< "String invalida"</pre>
```

```
> function verificaPalindromo(string) {
    if (!string) throw "String inválida";
    return string === string.split('').reverse().join('');
}
verificaPalindromo('');

• vuncaught String inválida
    verificaPalindromo @ VM307:2
    (anonymous) @ VM307:7
```





Aula 1 | Etapa 2:

Try...catch
Tratamento de erros

>



Try...catch





Try...catch



```
function verificaPalindromo(string) {
    if (!string) throw "String invalida";

    return string === string.split('').reverse().join('');
}

function tryCatchExemplo(string) {
    try {
       verificaPalindromo(string)
    }
    catch(e) {
       throw e;
    }
}

tryCatchExemplo('');
```

```
> function verificaPalindromo(string) {
    if (!string) throw "String invålida";

    return string ---
    string.split('').reverse().join('');
}

function tryCatchExemplo(string) {
    try {
        verificaPalindromo(string)
    }
    catch(e) {
        throw e;
    }
}

tryCatchExemplo('');

Uncaught String invålida

VM494:12
```





Aula 1 | Etapa 3:

Finally

Tratamento de erros





...

Finally



```
function verificaPalindromo(string) {
    if (!string) throw "String inválida";

    return string === string.split('').reverse().join('');
}

function tryCatchExemplo(string) {
    try {
        return verificaPalindromo(string)
    }
    catch(e) {
        throw e;
    }
    finally {
        console.log('A string enviada foi: ' + string);
    }
}

tryCatchExemplo('');
```



Finally



```
function verificaPalindromo(string) {
   if (!string) throw "String inválida";

   return string === string.split('').reverse().join('');
}

function tryCatchExemplo(string) {
   try {
    return verificaPalindromo(string)
   }
   catch(e) {
    throw e;
   }
   finally {
      console.log('A string enviada foi: ' + string);
   }
}

tryCatchExemplo('ala');
```





Aula 3: Criando erros personalizados

Tratamento de erros

>



Objetivos



<

1. Explicar como manipular o objeto Error

>





Aula 3| Etapa 1:

O objeto Error Tratamento de erros

>



O objeto Error



Código:



```
new Error(message, fileName, lineNumber)
// todos os parâmetros são opcionais
const MeuErro = new Error('Mensagem Inválida');
throw MeuErro;
```

Resultado:



♥ Uncaught Error: Mensagem Inválida at <anonymous>:1:17 (anonymous) @ VM60:1



O objeto Error



Código:



```
const MeuErro = new Error('Mensagem Inválida');
MeuErro.name = 'InvalidMessage';
throw MeuErro;
```

Resultado:



● vUncaught InvalidMessage: Mensagem Inválida at <anonymous>:3:17 (anonymous) @ VM227:3

D



O objeto Error



<

- > MeuErro.name
- "InvalidMessage"
- > MeuErro.stack
- ← "InvalidMessage: Mensagem Inválida\n at <anonymous>:3:17"
- > MeuErro
- InvalidMessage: Mensagem Inválida
 at <anonymous>:3:17

ь