**TIPOS DE ERROS**

Apresentação do curso

ECMAScript Error e DOMEException

ECMAScript Error – Erros que ocorrem em tempo de execução.

Composto por: (Mensagem, nome, linha, call stack);

DOMException – Erros relacionados ao Document Object Model (DOM). Erros de estrutura dentro de uma página web.

**TRATANDO ERROS**

Throw/ Return, Try/Catch e Finally

Throw (Tratamento de erros)– Verifica se a palavra na sua string é um palíndromo

RETURN

Function verificaPalindromo(string) {

If (!string) return “String inválida”;

Return string === string.split(‘ ’).reverse( ).join(‘ ‘);

}

verificaPalindromo(‘cat’);

THROW

Function verificaPalindromo(string) {

If (!string) throw “String inválida”;

Return string === string.split(‘ ’).reverse( ).join(‘ ‘);

}

verificaPalindromo(‘cat’);

Try /Catch–

THROW

Function verificaPalindromo(string) {

If (!string) throw “String inválida”;

Return string === string.split(‘ ’).reverse( ).join(‘ ‘);

}

Function tryCatchExemplo(string) {

Try {

verificaPalindromo(string)

}

Catch(e) {

Console.log(e)

}

}

tryCatchExemplo(‘ ’);

Finally –

Uma instrução que vai ser chamada tendo o erro ou não

**CRIANDO ERROS**

O objeto Error

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

Atividade prática

**Qual a composição de um ECMAScript Error?**

Mensagem, nome, linha, call stack

##### Sobre a declaração try...catch, é correto afirmar que:

Dentro do bloco try são executadas instruções e caso ocorra algum erro durante o processo, ele será tratado no bloco catch

##### Sobre a declaração finally, é correto afirmar que:

É executada sempre, independente de erros ocorrerem ou não

##### Qual é a grande vantagem do bloco catch?

A possibilidade de manipular o tratamento de um erro com maior flexibilidade

##### Qual a diferença entre throw e return?

Throw lança um erro , enquanto o return retorna um valor.

##### Qual a diferença entre os objetos ECMAScript Error e DOMException?

O EcmaScript Error é um tipo de erro em tempo de execução e o DOM Exception é um erro referente ao DOM

##### Selecione a opção que possui o instanciamento de um erro personalizado de forma correta:

Const MeuErro = new Error()

##### Dado o código: function validaArray(arr, tamanho) { try { if (!arr.length || arr.length !== tamanho) throw new RangeError("O tamanho do array é inválido"); return arr; } catch(e) { if (e instanceof RangeError) { return console.log(e.message); } else { return e; } } } validaArray(); Qual será o retorno?

Outro tipo de erro

##### Sobre o bloco catch, é correto afirmar que:

É executado apenas quando ocorre um erro e possibilita a manipulação de um objeto Error

##### Dado o código const NovoErro = new Error(); NovoErro.name = "Novo Erro"; NovoErro.message = "Este erro nunca ocorreu" Qual será o retorno quando ele for lançado?

Novo Erro: Este erro nunca ocorreu