JAVASCRIPT

JS



JS

var, let, const

Hoisting -> Variável sem valor dentro. Immutability -> Não alterar valor da variável (const).

OBJETO E LISTA

JS

• .concat(lista) -> Uni duas listas.

splice(index, remover, elemento)

JS

JS

- .forEach((value, index) => {})
- map(value => condição)
- .flat() -> [[0], [0]] -> [0, 0].
- .flatMap(value => [operação])
- .find(value => condição)
- .findIndex(index => condição)
- .filter(value => condição)
- .indexOf()
- .some(value => condição) -> Retorna um booleano verificando se pelo menos um item de um Array satisfaz a condição.
- .every(value => condição) -> Retorna um booleano verificando se todos os itens de um Array satisfazem a condição.

JOSÉ FABRÍCIO FIGUEIREDO

JS

JS

- .lastIndexOf()
- .includes() -> Procura o valor.
- .sort()
- .reverse()
- .join('-')
- .reduce((total, value) => operação, valor_inicial)
- .length

JS

JS

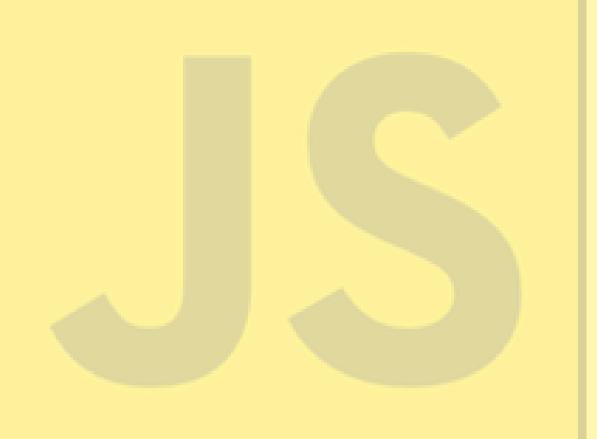
- .length
- .charAt() -> Retorna o carácter.
- concat(txt2) -> Junta duas string.
- .includes() -> Procura a palavra.
- .indexOf()
- .repeat() -> Repete a string.
- replace('antigo', 'novo')
- .search() -> Procura a palavra.
- .slice(inicio, fim)
- .split(separador, limite)
- substr(inicio, fim) -> Remova parte da string.
- .toLocaleLewerCase() -> Minúscula.
- .toLocaleUpperCase() -> Maiúscula.
- .toLowerCase() -> letra minúsculas.
- .trim() -> Remove espaço branco.

JS

CONDIÇÃO E LOOP

JS

- if, else if, else
- switch case
- for, for-in(index), for-of(value)
- while, do-while



JOSÉ FABRÍCIO FIGUEIREDO

JS

OPERADORES

JS

```
// Ternários.
condição ? valor1: valor2;

// Lógico.
AND (&&), OR (||), NOT (!)

// Comparação.
==, ===, <=, >=, <, >, !=

// Binário (in)
```

JS

ACESSAR ELEMENTO

document.querySelector('tag#id')

- getElementsByld('id')
- .getElementByClassName('name')
- .getElementByName('name')
- .getElementByTagName('tag')
- querySelectorAll('.class')



JS

```
function nome(parâmetros) {
    return
}

// Currying
function nome(parâmetros) {
    return function (parâmetros) {
       return
    }
}
```

S

CRIANDO TAGS HTML

JS

```
// Buscar elemento pai.
var elemento_pai = document.body
// Criar elemento.
var h1 = document.createElement('h1')
// Inserir.
elemento_pai.appendChild(h1)
// Criar o nó de texto.
var texto = document.createTextNode("Um
título qualquer")
// Anexar o nó de texto ao elemento h1.
h1.appendChild(texto)
```

JS

CONFIGURANDO ATRIBUTOS

JS

```
// Criar o atributo.
var att = document.createAttribute("class")

// Adicionar o valor no atributo criado.
att.value = "demo_class"

// Adicionar o atributos na tag
div.setAttributeNode(att)

tag.innerHTML = "
tag.innerText = "
```

JS

INSERIR E SUBSTITUIR ELEMENTOS HTML

JS

- tag.childNodes -> Elementos filhos.
- tag.insertBefore(novo, referencia[0])
- tag.replaceChild(text_node, antiga_tag)
- tag.parentNode.nodeName -> Elemento Mãe.
- tag.remove()
- tag[0].getAttribute('atributo')
- tag.classLlist.toggle('class') -> Substituir e remover class.

CONTROLE DE TEMPO

JS

setTimeout(callback, tempo) -> A função será executada após o tempo.

setInterval(callback, tempo) -> A função é chamada no intervalo de tempo.

clearInterval(variavel_setInterval) -> Exclui a variável que tem o setInterval.

TRATAMENTO DE LE RESTRONDE LA R

JS

```
try {
    throw new Error('mensagem')
} catch (err) {
    console.log(err);
} finally {
    // Sempre executado
}
```

JS

DATA ERORA

JS

var res = new Date()

- .getDate() -> Dia do mês.
- .getDay() -> Dia da semana.
- .getFullYear() -> Ano.
- .getHours() -> Hora.
- getMilliseconds() -> Milissegundos.
- getMinutes() -> Minutos.
- .getSeconds() -> Segundos.
- .getMonth() -> Mês.
- .toString() -> Data em string.

5

<tag onevento='ação(parâmetros)'>

Parâmetros:

- this -> Responsável para acessar a tag utilizada.
- event -> Responsável enviar os eventos.

Evento:

- mousedown -> Pressionar o mouse.
- mouseenter -> Ponteiro do mouse.
- mouseout -> Mover o ponteiro para fora.
- mousemove -> Mover o ponteiro do mouse.
- mouseup -> soltar o clique do mouse.
- click -> Clicar.
- canplaythrough -> Video visto até o fim.

JS

- change -> Opção selecionada.
- ended -> Áudio visto até o fim.
- error -> Erro ao carregar a imagem.
- focus -> Campo de entrada ganhar foco.
- pause -> Vídeo for pausado.
- play -> Vídeo estiver começando.
- select -> Texto selecionado.
- submit -> Formulário enviado.
- volumechange -> Alterar o volume.
- button -> [1-meio do mouse], [0-esquerdo do mouse], [2-direito do mouse].
- buttons -> [3-direito e esquerdo], [4-meio], [7-todos], [5-esquerdo e meio], [6-direito e meio].

JS

- pageX -> Coordenada do mouse.
- pageY -> Coordenada do mouse.
- load -> Carregamento da pagina.
- KeyDown -> Tecla pressionada.
- KeyUp -> Tecla solta.
 - event.which

// Adicionar evento
var res = document.querySelect(")
res.addEventListener('evento', função)

5

window.parametro()

Parâmetros:

- .open() -> Abrir uma janela.
- .close() -> Fechar janela.
- .innerWidth -> Largura da janela.
- .innerHeight -> Altura da janela.
- screenX -> posição da janela.
- .screenY -> posição da janela.
- .scrollBy(x, y) -> Rolar a janela.

JS

navigator.parametro();

Parâmetros:

- .appName -> Nome do navegador.
- appVersion -> Versão do seu navegador.
- cookieEnabled -> Cookis estão ativos.
- .language -> Idioma.
- onLine -> Navegador está online.
- .platform -> Versão do navegador.
- userAgent -> Agente do usuário.

S

screen.parametro()

Parâmetros:

- .width -> Largura da Tela.
- height -> Altura da Tela.
- availWidth -> Largura da janela.
- .availHeight -> Altura da janela.
- .colorDepth -> Paleta de cores em bits.
- pixelDepth -> Resolução de cores.

window.history.parametro()

Parâmetros:

- .back() -> Volta uma pagina vista anteriormente.
- .forward() -> Ir para pagina seguinte.
- .go() -> Avançar e retornar. Ex: -2 e +2

location.parametro();

Parâmetros:

- hash -> Âncora de um URL.
- .hostname -> Nome do host do URL.
- .href -> URL inteira da pagina.
- .origin -> Protocolo, host e número da porta.
- .pathname -> Caminho da URL.
- .protocol -> Protocolo da URL.
- .search -> A parte da string de consulta da URL.
- .assing('url') -> Carregar um novo documento.
- .reload()
- .replace('url')

JS

CLASS - EXTENDS

JS

```
class Teste {
   constructor(valor) {
      this.res = valor
class Teste2 extends Teste {
   constructor(valor, valor2) {
      super(valor)
      this.res = valor2
var chamar = new Teste2(")
```

JS

CLASS - SET GET

JS

```
class Nome_class {
    constructor(valor) {
        this.res = valor
    }
    set nome_função(valor) {
        this.res = valor
    }
    get nome_função() {
        return this.res
    }
}
```

CLASS - ENCAPSULAMENTO

JS

```
class Nome_class {
    #res = "
    constructor(valor) {
        this.#res = valor
    }
    get nome_função() {
        return this.res
    }
    set nome_função(valor) {
        this.#res = valor
    }
}
```

CLASS - STATIC

JS

```
class Nome_class {
    static nome_função() {
        // Método static
    }
}
Nome_class.nome_função()
```

JS

CLASS - PROTOTYPE

JS

```
// Altera a função existente.

Exemplo:
String.prototype.split = function() {
    console.log('Ixi...')
}

console.log('123456'.split("'))
```

JS

ARROW FUNCTION

JS

```
var res = (parâmetros) => {}

var obj = {
    dado: function() {
        this.log('value')
    },
    log: function(parâmetros) {}
}
```

SPREAD



```
var arr1 = [1, 2, 3]
var arr2 = [...arr1]
```

ENHANCED OBJECT LITERALS - P1

JS

```
// Valor de propriedade
var prop = 'Digital Innovation One'
var obj = {
   prop
// Adicionar função
function nome_função() {}
var obj = {
   nome_função
// Criar função
var obj {
   prop: function() {},
   prop() => {}
```

JS

ENHANCED OBJECT LITERALS - P2

JS

```
// Adicionar valor
var obj = {}
obj['prop'] = 'Digital Innovation One'

// Propriedade
var prop = 'prop'
var obj = {
    [prop]: 'Digital Innovation One'
}
```

JS

DEFAULT FUNCTION ARGUMENTS

JS

```
function nome_fun(...args) {}
function nome_fun(x, y, z) {}
function nome_fun(x=0, y=nome_fun()) {}
```



REST OPERATORS E DESTRUCTURING

JS

```
// Parâmetros ilimitados (Rest Operators).
function nome_função(...args) {}
// Destructing.
var [res1, [res2]] = [valor1, [valor2]]
console.log(res1, res2)
>>> valor1, valor2
var obj {
   props: {
      res1: valor1,
      res2: [vaor2, valor3]
var {props: {res1, res2: [cor1, cor2]}} = obj
```

JS

JS

```
// São utilizados para verificar se o teste
houve Success ou Failed.
var myPromises = new Promise((resolved,
reject) => {
   if (condição) {
       resolved('Sucess')
   } else {
       reject('Failed')
myPromises.then((message) => {
       console.log(message) // Success.
   }.catch((err) => {
       console.log(err) // Failed.
```

JS

JS

// Função assíncrona



JOSÉ FABRÍCIO FIGUEIREDO

JS

SYNBOLS

JS

```
// São identificadores.
var unicoID = Symbol('name')

const iterable = {}
iterable[Symbol.iterator] = function* () {
  yield 1
  yield 2
  yield 3
}

console.log([...iterable])
>>> Array [1, 2, 3]
```

S

GENERATORS

```
JS
```

```
// * = Criar um iterado.
funtion* nome_função() {
    yield value
    // Quando chamado, a função para aqui e
    continuara quando for chamado de novo.
}
const res = nome_função()
nome_função.next()
```

DESIGNATIE PATERS

JS

```
// Factory -> Todas as funções que retorna
um objeto, sem a necessidade de chama-las
com o new.

Exemplo:
function nome_função(valor) {
    return {
        key: valor
        ...valor
    }
}
var res = acao({key:value})
```

JS

DESIGNATIE RAS

JS

// Singleton -> O objeto desse pattern é criar uma única instância de uma função construtora e retorná-la toda vez em que for necessária utilizá-la.

```
Exemplo:
funtion acao() {
    if (!MyApp.instance) {
        MyApp.instance = this
    }
    return MyApp.instance
}

const p = acao.call({name: 'José'})
// {name: 'José'}
const p2 = acao.call({name: 'Javascript'})
// {name: 'Javascript'}
```

JS

DESIGNATIE RAS

JS

```
// Decorator -> Recebe outra função como parâmetro e estende o seu comportamento sem modificá-la explicitamente.

Exemplo:
let logendin = false function callIfAlthenticated(fn) { return !!logendin && fn() } function soma(a, b) { return a + b } console.log(callIfAlthenticated(() => soma(2,
```

JS

3)))

DESIGNATIE RAS

JS

```
// Module -> É um pattern que possibilita organizarmos melhor o nosso código, sem a necessidade de expor variáveis globais.
```

```
Exemplo:
    class Person {
        constructor(name) {
            this.name = name
        }
}
export default Person
```

```
// Utilizar Person
import Person from '.../Design_patterns/ex5'
```

JS