**Java Script**

Concatenação



Variável n1 recebe dado recebido pela janela de prompt e converte para inteiro

var n1 = Number.parseInt(window.prompt('Digite um número: '));

Convertendo variável n para String

String(n)

n.toString()

.length quantos caracteres a string tem

.toUpperCase() tudo para maiúsculas

.toLowerCase() tudo para maúsculas

var nome = window.prompt('Qual é o seu nome?');

        document.write(`Olá <strong>${nome}<strong>! Seu nome tem ${nome.length} letras.<br>`);

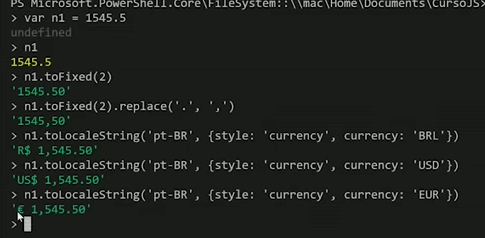
        document.write(`Seu nome em maiúsculas é ${nome.toUpperCase()}<br/>`);

        document.write(`Seu nome em minúsculas é ${nome.toLowerCase()}`)

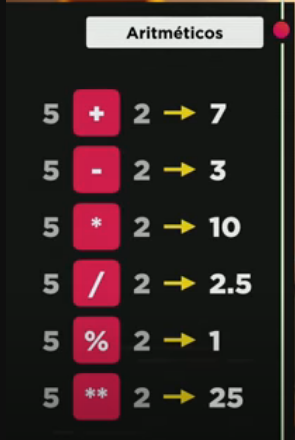
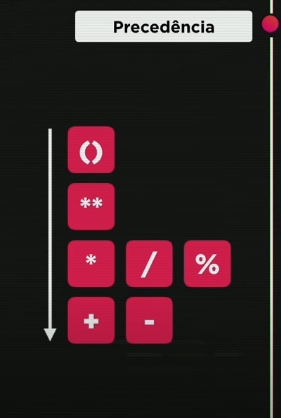
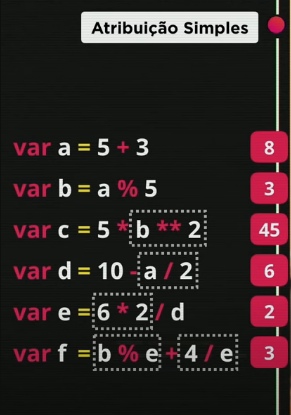
n1.toFixed(2) Fixando as casas decimais de um número

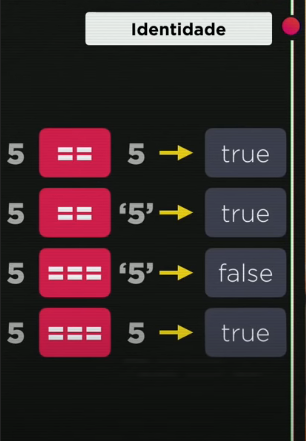
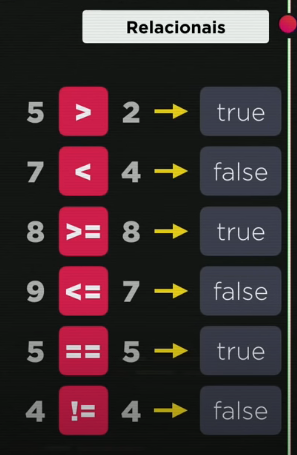
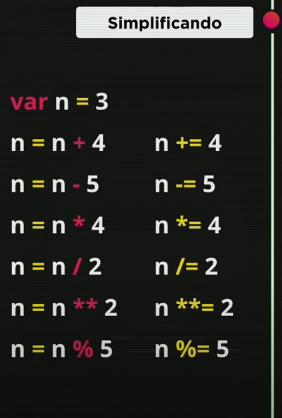
trocando . (ponto) por , (vírgula)

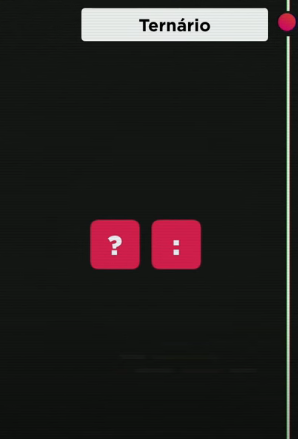
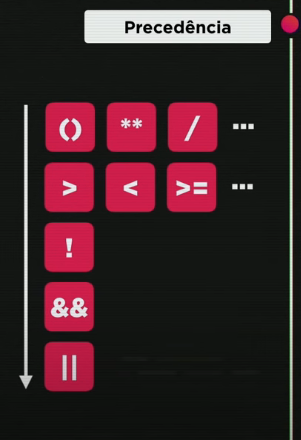
mudando a notação da moeda de acordo com a localidade. Localizar para o Brazil, estilo: currency = dinheiro, currency será Brasil real.



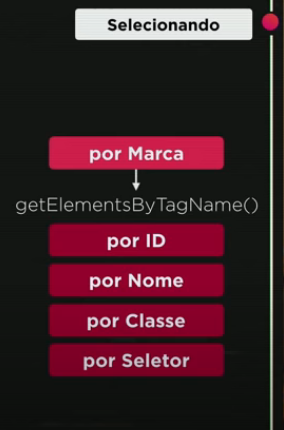
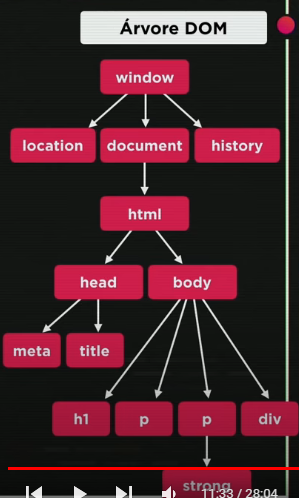
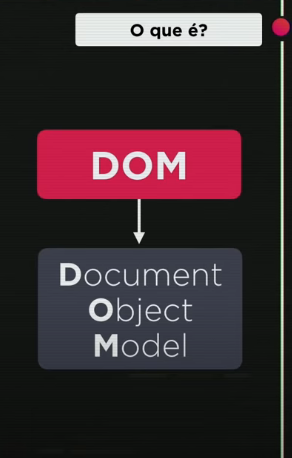
Operadores aritméticos, ordem de precedência e atribuições simples

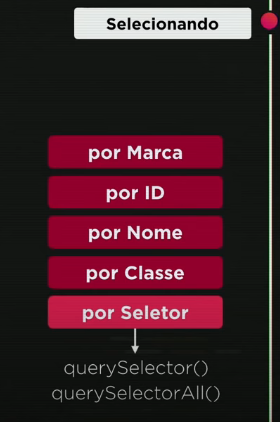
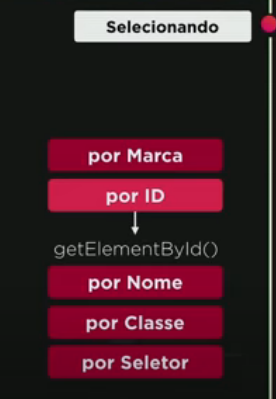
  





DOM Document Object Model





getElementsByName, está no plural, é necessário usar []

Pegando segundo parágrafo

var p1 = window.document.getElementsByTagName('p')[1]

innerText: o texto que está dentro do primeiro parágrafo

window.document.write('Está escrito assim: ' + p1.innerText)

innerHTML: o texto com a formatação

document.write(p1.innerHTML)

Mudando a cor do parágrafo

p1.style.color = 'blue'

Guardando o body

var corpo = window.document.body

Mudando background do body

corpo.style.background = 'yellow'

getElementById

Pegando a tag com ID ‘msg’, nesse caso era uma div

var d = window.document.getElementById('msg')

Sobrepondo o que quer que esteja escrito na div de tag ‘msg’

d.innerText = 'Estou aguardando...'

A próxima linha faz o mesmo da anterior

window.document.getElementById('msg').innerText = 'Olá'

getElementsByName

var d = window.document.getElementsByName('msg')[0]

d.innerText = 'Olá'

querySelector

#id .classe

var d = window.document.querySelector('div#msg')

d.style.color = 'blue'

Eventos DOM



Com os listeners no HTML

<div id="area" onclick="clicar()" onmouseenter="entrar()" onmouseout="sair()">

        interaja...

    </div>

<script>

        var a = window.document.getElementById('area')

        function clicar() {

            a.innerText = 'Clicou!'

            a.style.backgroundColor = 'pink'

        }

        function entrar() {

            a.innerText = 'Entrou!'

        }

        function sair() {

            a.innerText = 'Saiu!'

            a.style.backgroundColor = 'green'

        }

    </script>

Com os listeners no próprio JS

<script>

        var a = window.document.getElementById('area')

        a.addEventListener('click', clicar)

        a.addEventListener('mouseenter', entrar)

        a.addEventListener('mouseout', sair)

        function clicar() {

            a.innerText = 'Clicou!'

            a.style.backgroundColor = 'pink'

        }

        function entrar() {

            a.innerText = 'Entrou!'

        }

        function sair() {

            a.innerText = 'Saiu!'

            a.style.backgroundColor = 'green'

        }

    </script>

Somando

<body>

    <h1>Somando valores</h1>

    <input type="number" name="txtn1" id="txtn1"> +

    <input type="number" name="txtn2" id="txtn2">

    <input type="button" value="Somar" onclick="somar()">

    <div id="res">Resultado</div>

    <script>

        function somar() {

            var tn1 = window.document.getElementById('txtn1')

            var tn2 = window.document.querySelector('input#txtn2')

            var resultado = window.document.getElementById('res')

            var n1 = Number(tn1.value)

            var n2 = Number(tn2.value)

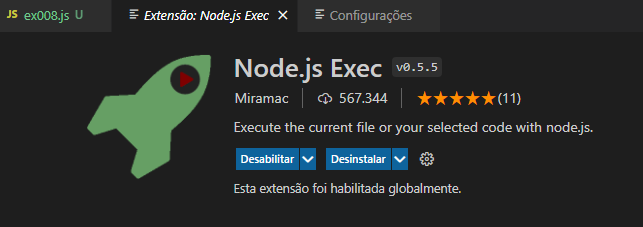
            var soma = n1 + n2

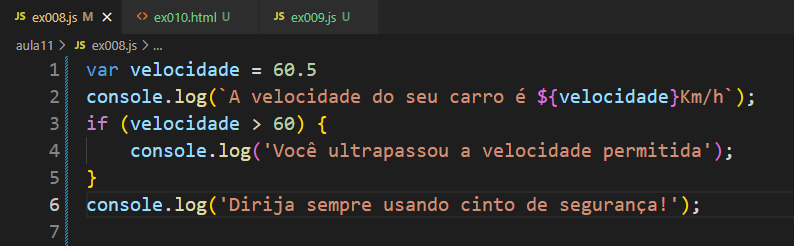
            resultado.innerHTML = `A soma entre ${n1} e ${n2} é igual a <strong>${soma}</strong>`

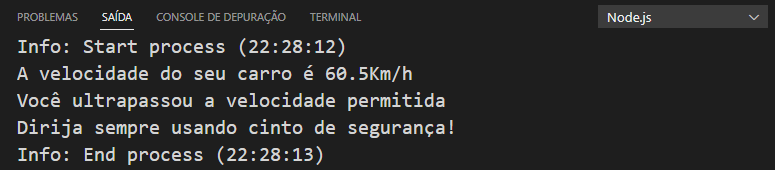
        }

    </script>

Extensão que roda os comandos com NodeJS, extensão do arquivo JS, F8 para executar







Condição composta, concatenação de strings, conversão de tipos, chamada de função ao evento clicar

<body>

    <h1>Sistema de multas</h1>

    Velocidade do carro: <input type="number" name="txtvelocidade" id="txtvelocidade"> Km/h

    <input type="button" value="Verificar" onclick="calcular()">

    <div id="res"></div>

    <script>

        function calcular() {

            var txtvelocidade = window.document.getElementById('txtvelocidade');

            var resultado = window.document.querySelector('div#res');

            var velocidade = Number(txtvelocidade.value);

            res.innerHTML = `<p>Sua velocidade é de <strong>${velocidade}Km/h</strong></p>`;

            if (velocidade > 60) {

                res.innerHTML += `<p>Você está multado por excesso de velocidade!`;

            }else {

                res.innerHTML += `Dirija com segurança`;

            }

        }

    </script>

</body>

Mesmo exemplo, porém comparando strings e usando lista de opções

<body>

    <h1>Naturalidade</h1>

    <form action="" method="post" autocomplete="on">

        <label for="nat">Você é natural de onde?</label>

        <input type="text" name="nat" id="nat" list="lpais">

        <datalist id="lpais">

            <option value="Argentina">Argentina</option>

            <option value="Brasil">Brasil</option>

            <option value="Canadá">Canadá</option>

            <option value="Dinamarca">Dinamarca</option>

            <option value="Egito">Egito</option>

            <option value="França">França</option>

            <option value="México">México</option>

            <option value="Reino Unido">Reino Unido</option>

            <option value="Suíça">Suíça</option>

            <option value="Yemen">Yemen</option>

            <option value="Zâmbia">Zâmbia</option>

        </datalist>

        <input type="button" value="Verificar" onclick="vernaturalidade()">

        <input type="reset" value="Limpar">

    </form>

    <div id="res"></div>

    <script>

        function vernaturalidade(){

            var naturalidade = window.document.querySelector('input#nat')

            if (naturalidade.value == 'Brasil') {

                res.innerHTML = '<p>Você é brasileiro!</p>'

            }else{

                res.innerHTML = '<p>Você é estrangeiro!</p>'

            }

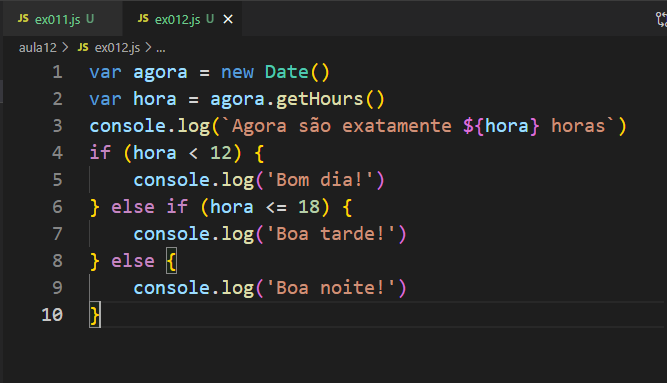
            res.innerHTML += `<p>Isso porque você nasceu no país: <strong>${naturalidade.value}</strong></p>`

        }

    </script>

</body>

Pegando horário atual do sistema com a função new Date()



Let: Vetores/ arrays/ variável composta, função push() adiciona o elemento ao vetor, atributo length retorna o tamanho do vetor, sort() ordena o vetor, indexOf() retorna o índice do elemento. console.log(`${num}`) e console.log(num) tem exibições diferentes.

let num = [5,2,3]

num[3] = 7

num.push(9)

console.log(num.length)

console.log(`${num}`)

num.sort()

console.log(num)

for(var i=0; i < num.length; i++){

    console.log(num[i])

}

for(var j in num){

    console.log(num[i])

}

var posicao = num.indexOf(5)

console.log(`O valor 5 está naposição ${posicao}`)

Uma variável recebendo uma função

let v = function parimpar(n){

    if (n%2 == 0) {

        return 'Par'

    }else{

        return 'ímpar'

    }

}

for (let i = 0; i <= 10; i++) {

    console.log(i + ' ' + v(i))

}

Objeto em JS

let pessoa = {

    nome: 'Ketlyn',

    sexo: 'F',

    idade: 20,

    aniversario(){

        this.idade++

        return this.idade

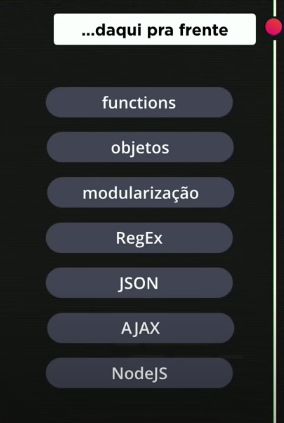
    }

}

pessoa.aniversario()

console.log(pessoa.idade)

Próximos passos



-HTML E CSS

-Functions

-elo function

-callbacks

-funções anônimas

-IIFE

-orientação a objetos

-modularização

-regEx(expressões regulares)

-Json

-AJAX

-NodeJs

-bibliotecas e frameworks(Jquery, vue,js, angular[...])

Adicionando tag imagem por JS (res é o id da div)

var img = document.createElement('img')

        img.setAttribute('src', 'foto.png')

        res.appendChild(img)