Seção 3: JavaScript - Lógica de programação

Extensões vs code:

Code runner = executa código no terminal

Material icon theme = coloca ícone em cada arquivo

Alt + shift + certinha = copia e já cola o código no vsc

* Aula 21 operadores de comparação

/\*

Operadores de comparação

> maior que

>= maior que ou igua a

< menor que

<= menor que ou igual a

== igualdade (valor) \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

=== igualdade estrita (valor e tipo)

!= diferente (valor) \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

!== diferente estrito (valor e tipo)

\*/

* Aula 22 operadores lógicos

/\*

&& -> AND -> E

|| -> OR  -> OU

!  -> NOT -> NÃO

\*/

const expressaoAnd = true && false //Só será verdadeiro se todas

forem verdadeira

const expressaoOr  = true || false //Aumenos um verdadeiro para ser  verdadeiro

const expressaoNot = !true         //valor contrário

* Aula 23 avaliação de curto-circuito(short-circuit)

/\*

&& -> false && true -> false "o valor mesmo"

|| -> true || false -> vai retornar o valor verdadeiro

FALSY

false

0

'' "" ``

null / underfined

NaN

\*/

console.log('Rodrigo' && true && 'Maria'); // vai retornar o ultimo valor no caso 'Maria'

console.log('Luiz' && undefined && 'Maria'); //ao encontrar um valor sendo como falso , a operação irá parar

function falaOi(){

    return 'Oi'

}

const vaiExecutar = false

//true         //false

vaiExecutar && falaOi()

console.log(vaiExecutar && falaOi()); // vai retornar false

console.log(0 || false || null || 'Luiz Otávio' || true); // vai retornar o primeiro valor verdadeiro que ele encontrou

* Aula 24 estrutura condicionais (if, else if e else)

/\*

Entre  0 - 11 = Bom dia

Entre 12 - 17 = Boa tarde

Entre 18 - 23 = Boa noite

\*/

const hora = 19

if (hora >= 0 && hora < 12) {

    console.log('Bom dia!');

} else if (hora >= 12 && hora <= 17) {

    console.log('Boa tarde!');

} else if (hora >= 18 && hora <= 23){

    console.log('Boa noite!');

} else {

    console.log('Hora invalida!!!');

}

* Aula 26 exercício

    const p = document.createElement('p');

    p.innerHTML = 'Qualquer coisa';

resultado.appendChild(p)

criando um elemento p de parágrafo, mais não chama ele no html

depois está inserindo no parágrafo um frase, e com appendchild esta criando um filho p para colocar em resultado

p.classList.add('paragrafo-resultado')

para adicionar uma classe ao parágrafo que foi criado

* Aula 27 operações ternarias

const pontuacaoUsuario = 999;

if (pontuacaoUsuario >= 1000) {

    console.log('Usuário VIP');

} else {

    console.log('Usuário normal');

}

Passa a ser:

const nivelUsuario = pontuacaoUsuario >= 1000 ? 'Usuario VIP' : 'Usu

ário normal';

//(condicao) ? 'valor para verdadeiro' : 'valor para falso'