JavaScript

#Variáveis:

Para definir uma variável basta usar o sinal =

Ex:

var nome = "Eric" //"Eric" é uma String pois está entre aspas.

Tipos de variáveis primitivas mais usadas (typeof):

Number = 1, 7, 8, 10.5, 7.78

String = "Eric", "012.339.166-02"

Bouleano = True, False

Podemos substituir a declaração de uma variável da seguinte maneira:

var n1 = 1

n1 = 5

n1 = "Val"

n1 = True

n1 = 0

O valor de n1 será 0.

#prompt ou window.prompt

Este comando sempre retorna uma informação em uma caixa de texto como variável string

#Number.parseInt e Number.parseFloat

Para fazer a trasformação da variável coletada através do comando

var n1 = prompt("Digite um número: ") podemos incluir o comando acima:

var n1 = Number.parseInt(prompt("Digite um número: ")) para números inteiros

ou usando o Float para transformar em números fracionários.

\*Nas versões mais atuais, podemos utilizar somente o comando Number para fazer a transformação acima:

var n1 = Number(prompt(“Digite um número :”))

Para fazer o contrário, ou seja, transformar um número em uma string, basta utilizar no lugar de Number o comando String

#String Dinâmica ou Templet Strings

Para mostrar uma string dinâmica com todas as variáveis coletadas deve usar ${variável} e a string deve estar entre crases:

Ex:

var idade = 39

var nome = “Eric”

alert(`O aluno ${nome} tem ${idade} anos.`)

\*Ainda sobre Fosmatação de Strings:

s.length = mostra o tamanho da string

s.toUpperCase( ) = coloca toda a string em MAIÚSCULAS

s.toLowerCase( ) = coloca toda a string em minúsculas

#document.write

Escreve na página uma frase pré determinada.

\*Formatando números:

Ex: var n1 = 123.45

Quando precisamos mostrar duas casas decimais usamos o comando .toFixed(2).

No caso acima: n1.toFixed(2) para mostrar as duas casas decimais.

Para transformar o ponto(.) em vírgula(,) usamos o comando .replace(“ “,” “) inserindo os caracteres a serem trocados: n1.toFixed(2).replace(“ . ”,” , ”).

Para colocar R$ em uma variável que recebe número, utilizamos o seguinte comando:

var.toLocalString(“pt-BR”, {style: “currency”, currency: “BRL”})

ARRAY

.push() = coloca o elemento no final da array

Ex :let num = [2, 6, 9]

Num.push(8)

Num = [2, 6, 9, 8]

.sort() = coloca os elementos em ordem crescente

.indexOf() = retorna a posição do valor numérico buscado na Array

Quando o valor não existe dentro da array, é retornado o valor -1