Aula 14 de Linguagem Java Script

Vamos falar agora sobre variaveis compostas, essas variaveis lembram um pouco as variaveis simples, com a diferença que na variavel simples nós só podemos colocar uma informação dentro dela, ja na composta podemos colocar varias informações dentro de uma variavel, chamamos ela de Array, pra simplificar um array é uma variável composta que tem vários elementos, Cada elemento é composto por seu valor e por uma chave (key) de identificação.

Como dito antes, é comum chamarmos essa variavel composta pelo nome de “array” que significa “vetor”, então em uma formula basica de como essa array será montada, ficará assim.

Ex:

let num = [5,8,3,7,1]

console.log(num.length)

Lembrando que let é uma nomenclatura moderna para criar uma variavel, então criaremos uma variavel com o nome de num colocar o recebe(=) e uma sequencia de valores (numeros), logo depois nos pediremos ao console para nos informar os valores informados acima.

uma observação é que temos alem dos numeros dentro da variavel, temos tambem numeros que servem para identificar esses valores que estão dentro da variavel, esses numero são chamados de chaves (Keys), essas chaves precisam tambem de uma numeração para que sejam identificadas, então quando vamos numerar essas chaves, temos uma regra para que o programa reconheça futuros comandos que iremos precisar usar, regra essa que consistem em numerar essas chaves não de 1 a 10 mas de 0 em diante, ou seja se tivermos quatro valores dentro da variavel as chaves irao ficar:

let num = [4 , 8 , 3 , 7 ] (o 4 vai na chave 0, o 8 vai na chave 1, o 3 vai na chave 2, e o 7 vai na chave 3).

Isso fara mais sentido quando aprendermos mais comandos para alteração ou adição de novos valores sob a mesma variavel.

Existem alguns atributos que podemos adicionar a nossa array para obter diferentes resultados:

Length: é a forma de descobrir quantos caracteres existem dentro da variavel.

num[3] = 6: ele adiciona ou altera o numero citado entre chaves

num.push: ele adiciona o numero no final da sequência

num.sort: ele vai colocar em ordem a sequencia de numeros

explicando melhor a estrutura de repetição “FOR”, como se monta ela:

for( let pos=0; pos<num.length; pos++){

console.log()

}