Código do Vídeo:

<!DOCTYPE html>

**<**html**>**

**<**head**>**

**<**meta charset="utf-8" **/>**

**</**head**>**

**<**body**>**

**<**script**>**

//Lista ou Array(Vetor)

let listaVazia = [];

let listaNumero = [1, 2, 3, 4, 55, 66, 777];

let listaPalavras = ["ola", "mundo", "mundojs", "batata"];

let listaMista = [1, "ola", true, [111,222,333], 1.345];

// console.log(listaVazia);

// console.log(listaNumero);

// console.log(listaPalavras);

// console.log(listaMista);

//primeiro item é 0

console.log(listaNumero[0]);

//maior que maximo casua erro

console.log(listaPalavras[10]);

//lista dentro de lista

console.log(listaMista[3][0]);

//adiciona no ultimo local

listaNumero[7] = 88;

listaNumero.push(99);

console.log(listaNumero);

**</**script**>**

**</**body**>**

**</**html**>**

O que é uma Lista no JavaScript?

Uma lista, também chamada de Array, é um tipo de dado que nos permite armazenar e ler diversos valores em sequência. Esse é uma estrutura muito útil quando estamos lidando com diversos dados e não sabemos quantos serão ou não seria prático ter uma variável para cada um deles.

Como declarar uma lista?

Para criar uma lista é simples, basta declarar uma variável e ao associar o valor da lista, faça-o com os dados dentro de colchetes [ ], separando cada um por virgula. Caso queira criar uma lista vazia, basta abrir e fechar os colchetes.

let listaVazia = **[]**;

let listaNumero = **[**1, 2, 3, 4, 55, 66, 777**]**;

Como ler a lista?

Para ler a lista inteira, basta inserir a variável dentro do console.log(). Caso você queira exibir dados específicos, utilize a posição(índice) do item dentro da lista, não esquecendo que o primeiro item fica na posição 0.

//posição na lista

// 0 1 2 3 4

let listaNumero = **[**123, 111, 333, 555, 88888**]**;

//Lê a lista inteira

//aqui aparecerá [123, 111, 333, 555, 88888]

console.log**(**listaNumero**)**;

//Lê o primeiro item

//aqui aparecerá '123'

console.log**(**listaNumero**[**0**])**;

//Lê o segundo item

//aqui aparecerá '111'

console.log**(**listaNumero**[**1**])**;

//Criamos uma variavel com o valor do item na posição 2 (terceiro item)

let numero = listaNumero**[**2**]**;

//exibirá 333

console.log**(**numero**)**

//exibirá 888

console.log**(**numero + listaNumero**[**3**])**;

Como adicionar ou alterar valores da lista?

Quando você está trabalhando com listas, pode fazer dois tipos de atribuição de valores, sendo o primeiro que alterará a variável, e por sua vez sobrescrevera a lista

let lista = **[**"be", "bebe", "bebece"**]**;

//exibirá ["be", "bebe", "bebece"]

console.log**(**lista**)**;

lista = 4;

//exibirá 4

console.log**(**lista**)**;

O segundo permite que você altere ou adicione valores dentro da lista. Para isso, basta informar a posição (índice) do item para alterá-lo.

let listaNumero = **[**1, 2, 3, 4, 55, 66, 777**]**;

listaNumero**[**0**]** = 88;

listaNumero**[**1**]** = 88;

//exibirá [88, 88, 3, 4, 55, 66, 777];

console.log**(**listaNumero**)**;

**Importante:** para evitar erros e alterações incorretas, quando você quiser adicionar um item a mais no final da lista, experimente o método push() conforme o exemplo abaixo. Desta forma você não precisará saber qual é o índice do item anterior.

let lista = **[**123,4,3,42,55,6,457,768,789,4,65,376,56,2,676,8**]**;

//não preciso saber o tamanho da lista

lista.push**(**2**)**;

lista.push**(**22**)**;

lista.push**(**222**)**;

lista.push**(**2222**)**;

lista.push**(**22222**)**;

//exibirá [123,4,3,42,55,6,457,768,789,4,65,376,56,2,676,8,2,22,222,2222,22222];

console.log**(**lista**)**

Exercícios:

1. Conhecimento de indices
   1. Crie 2 llstas (listaA e listaB) que serão identicas e terão os valores 1, 2, 3, e 4.
   2. Em seguida, crie 4 console.log(), um para cada posição (indice), com a soma dos valores das listas.
   3. Você deverá obter o resultado: 2, 4, 6, 8 (um por linha).
2. Alterando dados
   1. Crie uma lista mista com os valores = [1,4,”cinco”,8,9,”dez”,10,11,”doze”,13].
   2. Faça um console.log dos valores que são strings.
   3. Altere as strings pelo seus valor numerico correspondente e faça novamente o console.log().
3. inserindo dados
   1. Crie uma lista chamada invertido com os valores = [5,4,3,2,1].
   2. Crie uma lista chamada ordenado que esteja vazia.
   3. Utilize o metodo push() para inserir os dados da lista invertido de forma a lista ordenada ficar com os valores [1,2,3,4,5]