**ARRAYS**

arranjo em javaScript são coleções de elementos , cada um com um índice numérico, eles podem conter diversos tipos de dados, incluindo números, strings e até outros arrays. Arrays são fundamentais para armazenar e manipular listas de dados de maneira organizada.

Para criar um array, usamos colchetes [ ] e separamos seu eleento por virgulas.

Ex:

Let frutas = [‘maça’,’banana’,’laranja];

**Aqui as frutas são um array que armazena mento três strings.**

**Como funciona os Arrays**

Cada elemento em um array tem um tem um índice começando do zero. isso significa que para acessar “maça’ no array frutas, usamos frutas [0]: arrays tem propriedades e métodos incorporados, como lenght que retorna o número de elementos no array.

**Adicionando elementos.**

Podemos adicionar elementos a um array usando métodos com PUSH e UNSHIFT. PUSH adicionar elementos ao final do array, enquanto UNSHIFT os adiciona ao inicio. por exemplo, fruta. push (‘manga’); adiciona ‘manga’ ao final do array frutas.



**Deletando elementos**

Para remover elementos, usamos POP e SHIFT. POP remove o último elemento do array, e Sift remove o primeiro. se fizermos frutas.POP();

estaremos removendo ‘manga’ do nosso array frutas.

1. qual método você usaria para adicionar um elemento ao início de um array em JavaScript.

B) UNSHIFT

**Alterando o array.**

É uma operação comum em JS, permitindo manipular os dados armazenados em uma estrutura de array. Isso inclui adicionar, remover, dividir e concatenar elementos, além de criar listas com mais de uma dimensão, conhecidas como arrays multidimensionais.

**Dividindo com SPLICE()**

O método **SPLICE()** é usado para criar uma parte de um array,

, original. Ele receber dois argumentas: O ìndice inicial e o índice e o índice final (opcional), para a extração por exemplo: LET frutas=[‘banana’,’maçã’,’laranja’,’manga’];

let citrica = frutas.splice (1,3);

resulta em [‘banana’,’laranja’].

**Alterando com SPLICE().**

O SPLICE() é mais versátil, permitindo adicionar, remover ou substituir elementos em um array. ele pode receber múltiplos argumentos.

Ex = frutas.splice(2,0”kimi’);

Adicione kiwi sem remover elementos.

**Concatenando arrays**

**h,**

Para unir dois os mais arrays utilizamos o métodos **concat().** ela não altera os arrays, mas retorna um novo array contendo todos os elementos dos arrays concatenadas.

EXEMPLO: let matriz = [[1,2,3],[4,5,6],{7,8,9]];

1. **como método SPLICE() è usado.**
2. Dividir uma ARRAY sem alterar. b) concatenar arrays

c)Adicionar ou remover elementos do array d)Criar listas de duas dimensões