Manipulação e Iteração de arrays

# Criar um Array

Const arr = [1,2,3];

Const arr = new array(1,2,3)

Array.of

Cria uma nova instância de array a partir do número de parâmetros informados

const arr = Array.of(1, 2, 3);

Array

Cria uma nova instancia de array de acordo com os parâmetros informados

Array.from

Cria uma nova instancia de array a partir de um parâmetro array-like ou iterable object

# Inserir e remover elementos

Push

Adicionar um ou mais elementos no final do array e retorna o tamanho do novo array

Pop

Remove o último elemento de um array e retorna o elemento removido

Unshift

Adicionar um ou mais elementos no início do array e retorna o tamanho do novo array

shift

Remove o primeiro elemento de um array e retorna o o elemento removido

Concat

Concatena um ou mais arrays retornando um novo array

Slice

Retorna um novo array ‘fatiando’ o array de acordo com o ínicio e fim

Splice

Altera um array adicionando novos elementos enquanto remove elementos antigos

Iterar elementos

# ForEach

Iteração de cada item dentro de um array

# Map

Retorna um novo array, de mesmo tamanho, iterando cada item de um array

# Flat

Retorna um novo array com todos os elementos de um sub-array concatenados de forma recursiva de acordo com a profundidade especificada(depth).

# FlatMap

Retorna um novo array assim como a função map e executa um flat de profundidade 1.

# Keys

Retorna um **Array Iterator** que contém as chaves para cada elemento do array

# Values

Retorna um **Array Iterator** que contém os valores para cada elemento do array

# Entries

Retorna um **Array Iterator** que contém os pares chave/valor para cada elemento do array

Buscar Elementos

# Find

Retorna o primeiro item de um array que satisfaz a condição.

# FindIndex

Retorna o índice do primeiro item de um array que satisfaz a condição.

# Filter

Retorna um novo array com todos os elementos que satisfazem a condição

# IndexOf

Retorna o primeiro índice em que um elemento pode ser encontrado no array

# LastIndexOf

Retorna o último índice em que um elemento pode ser encontrado no array

# Includes

Retorna um booleano verificando se determinado elemento existe no array.

# some

Retorna um booleano verificando se pelo menos um item de um array satisfaz a condição.

# Every

Retorna um booleano verificando se todos os iens de um array satisfazem a condição.

Ordenar elementos

# Sort

Ordena os elementos de um array de acordo com uma determinada condição.

# Reverse

Inverte os elementos de um array.

Transformar em outro tipo de dados

# Join

Junta todos os elementos de um array, separados por um delimitador e retorna uma string

# Reduce

Retorna novo tipo de dado iterando cada posição de um array