

Métodos e Atributos de Arrays no JavaScript

Atributo principal:

.length -> retorna o tamanho do array

Exemplo: `let frutas = ['maçã', 'banana']; console.log(frutas.length); // 2`

Métodos de modificação (alteram o array):

push() -> adiciona no final

pop() -> remove o último

shift() -> remove o primeiro

unshift() -> adiciona no início

splice() -> adiciona ou remove em posição específica

reverse() -> inverte o array

sort() -> ordena o array

fill() -> preenche o array com um valor

copyWithin() -> copia elementos para outra posição no mesmo array

Métodos de acesso (não alteram o original):

slice() -> retorna parte do array

concat() -> junta arrays

includes() -> verifica se contém valor

indexOf() -> posição do primeiro valor

lastIndexOf() -> posição da última ocorrência

join() -> junta em string

toString() -> converte em string

Métodos de iteração e transformação:

forEach() -> executa função para cada item

map() -> cria novo array transformado

filter() -> filtra elementos

`reduce()` -> reduz a um único valor

`reduceRight()` -> reduz da direita para esquerda

`some()` -> verifica se algum elemento atende à condição

`every()` -> verifica se todos atendem à condição

`find()` -> retorna o primeiro que atende à condição

`findIndex()` -> índice do primeiro que atende à condição

`flat()` -> achata arrays aninhados

`flatMap()` -> mapeia e achata

Outros métodos úteis:

`keys()` -> retorna iterador de índices

`values()` -> retorna iterador de valores

`entries()` -> retorna pares [índice, valor]

Resumo:

- `length` para tamanho
- `push`, `pop`, `shift`, `unshift`, `splice` para modificar
- `slice`, `concat`, `indexOf`, `includes` para acesso
- `map`, `filter`, `reduce`, `find` para transformação