



Desenvolvimento Web Completo 2022


Por Jorge Sant Ana, Programador
Jamilton Damasceno, Analista de Sistema e Professor




Seção 4: JavaScript



Aula 25: Array Básico

- 
- O que são arrays?
 - Arrays são listas ordenadas, basicamente falando, arrays são variáveis que nos permitem relacionar itens associados a índices. Esses índices, também conhecidos como chaves.
 - Esse tipo de variável tenta imitar as listas do mundo real. Uma variável do tipo array vai permitir o armazenamento em uma única variável de toda essa relação de frutas, ou de qualquer outra coisa, criando uma associação com cada uma das coisas da lista, ou seja, cada um dos itens do array com o respectivo índice.

- 
- Tudo o que pode ser relacionado é passível de ser implementado através de um array. E a vantagem, nesse caso, é poder recuperar todos esses valores através de uma única variável, indicando apenas a posição desejada.
 - No JavaScript, para a criação de uma variável do tipo array, é necessário informar que ela recebe um objeto do tipo array, então, fazendo a declaração de uma variável do tipo array, poderemos fazer a indexação de valores, indicando, inclusive, quais são os índices para cada um dos valores do array.

Exemplo

```
//Arrays  
var lista_frutas = Array();  
  
lista_frutas[1] = 'Banana';  
lista_frutas[2] = 'Abacate';  
lista_frutas[3] = 'Laranja';  
lista_frutas[4] = 'Melão';  
lista_frutas[5] = 'Melancia';
```

▼ Array(6) ⓘ

1: "Banana"

2: "Abacate"

3: "Laranja"

4: "Melão"

5: "Melancia"

length: 6


► [[Prototype]]: Array(0)

- 
- Então, a partir da referência da variável, podemos acessar índices específicos.

Exemplo

```
var lista_fruta = Array('Banana', 'Laranja', 'Melão');
```

```
▼ (3) ['Banana', 'Laranja', 'Melão'] ⓘ  
  0: "Banana"  
  1: "Laranja"  
  2: "Melão"  
  length: 3  
  ► [[Prototype]]: Array(0)
```

- 
- Nesse caso, não estamos informando o índice, ou a chave, associada a cada um dos elementos.
 - Quando declaramos arrays dessa forma, o próprio JavaScript tem a inteligência de associar, para cada elemento do array, um índice, que é numérico e começa da posição 0 (zero).