

Arrays (variáveis compostas)









Os arrays nos permitem criar um conjunto de dados ordenados.









Estrutura de um array

Utilizamos colchetes [] para indicar o **início** e o fim de um array. Utilizamos vírgula , para **separar** os elementos.

Dentro de um array, é possível armazenar qualquer quantidade de elementos, independente do tipo de dados de cada um deles.

Ou seja, podemos ter dados do tipo **String**, **Número**, **Boolean** e todos os outros no mesmo array.

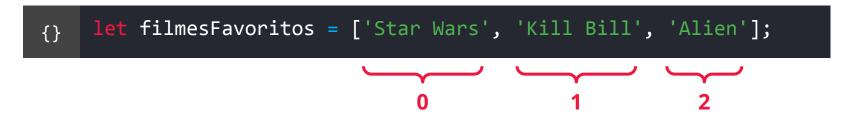
```
{} let meuArray = ['Star Wars', true, 23];
```





Posições dentro de um array

Cada elemento de um array ocupa uma posição numerada. Esta posição é conhecida como índice e o índice começa sempre pela posição 0.



É possível acessar uma posição específica de um array informando o seu nome e, dentro de colchetes o número da posição que você deseja acessar.

```
filmesFavoritos[2];
// acessamos o filme Alien na posição 2 do índice.
```





Tamanho de um array

Um atributo importante do array é o seu tamanho, ou quantidade de elementos. Podemos saber qual o número de elementos do array usando o atributo **length**.

```
let filmesFavoritos = ['Star Wars', 'Kill Bill', 'Alien'];

1 + 1 + 1 = 3
```

Para saber qual é o total de elementos de **um array**, escrevemos o seu nome depois um ponto ., seguido do termo **length**.

```
filmesFavoritos.length;
// este comando retorna 3, sendo este o número de elementos
```



DigitalHouse>