## **Dia 16**

# Missão: Adicionando e removendo elementos da lista de carros

#### **Objetivo:**

- Utilizando Array
- Métodos do Array

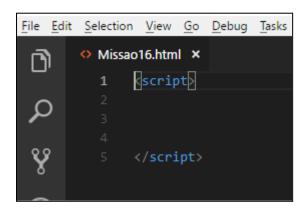
Ao som de: Chuck Berry - You Never Can Tell

### Descrição:

Caso ainda não tenha feito a missão do dia 15, volte e realize ela.

Abra o VS Code, aperte CTRL+S e salve o arquivo com o nome de Missao16.html e já digite:

```
<script>
</script>
```



#### Missão

Vamos criar uma lista de carros e manipular os elementos delas, removendo carros existentes e adicionando novos.

Primeiro vamos criar o array com a lista de carros. Digite:

```
var carros = ["Uno" , "Gol" , "Celta" , "Civic" , "Palio" , "Siena" ];
```

Nesse momento criamos um array com o nome de carros e armazenamos todos os valores à frente dele. Se fôssemos representar o array carros graficamente seria algo parecido com:

0	1	2	3	4	5
Uno	Gol	Celta	Civic	Palio	Siena

Temos então um array com 6 posições que possui índices de 0 à 5. Uma forma que podemos fazer para visualizar o conteúdo deste array é utilizar o comando console.dir. Digite:

```
console.dir(carros);
```

Salve o arquivo e abra no Google Chrome para ver o resultado, não esqueça de abrir o console para ver o resultado que será algo como:

Vamos alterar o "Civic" para "Fit". Digite:

```
carros[3] = "Fit";
```

E já utilize o console.dir novamente para ver o resultado. Digite:

```
console.dir(carros);
```

Salve o arquivo e abra no Google Chrome para ver o resultado, não esqueça de abrir o console para ver o resultado que será algo como:

```
    top
    top

  ▼Array(6) 
     0: "Uno"
     1: "Go1"
     2: "Celta"
     3: "Fit"
     4: "Palio"
     5: "Siena"
     length: 6
    ▶ __proto__: Array(0)
  ▼ Array(6) 
     0: "Uno"
     1: "Go1"
     2: "Celta"
     3: "Fit"
     4: "Palio"
     5: "Siena"
     length: 6
    ▶ __proto__: Array(0)
```

Observe que da primeira exibição para a segunda o valor da posição 3 foi alterado. O código inteiro até o momento é:

```
<script>
var carros = ["Uno" , "Gol" , "Celta" , "Civic" , "Palio" , "Siena" ];
console.dir(carros);

carros[3] = "Fit";
console.dir(carros);

</script>
```

Vamos remover o último valor do array carros. Digite:

```
carros.pop();
```

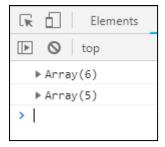
Veja como está o código completo:

```
<script>
var carros = ["Uno" , "Gol" , "Celta" , "Civic" , "Palio" , "Siena" ];
console.dir(carros);

carros[3] = "Fit";
carros.pop();

console.dir(carros);
</script>
```

O método pop do array remove o último elemento do array. Salve e abra seu arquivo no navegador para ver algo parecido com isso:



Observe que agora a primeira exibição do array possui 6 posições e a segunda 5, pois entre as exibições foi aplicado o método pop. Click nas setinhas para expandir e ver o conteúdo dos arrays:

```
Elements
                    Console
                              Sources
▶ ♦ top
                               Filter
  ▼Array(6) 
     0: "Uno"
     1: "Go1"
     2: "Celta"
     3: "Fit"
     4: "Palio"
     length: 5
    ▶ __proto__: Array(0)
  ▼ Array(5) 
     0: "Uno"
     1: "Go1"
     2: "Celta"
     3: "Fit"
     4: "Palio"
     length: 5
    ▶ __proto__: Array(0)
>
```

Agora vamos inserir mais dois valores no array carros, vamos inserir "Agile" e "Sandero". Logo depois da linha do comando "pop" digite:

```
carros.push("Agile");
carros.push("Sandero");
```

Veja o código completo:

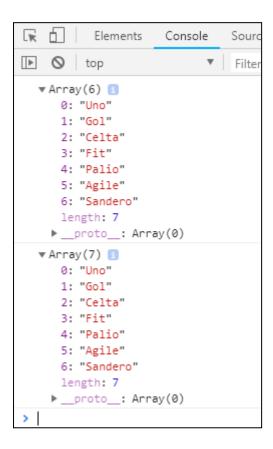
```
<script>
var carros = ["Uno" , "Gol" , "Celta" , "Civic" , "Palio" , "Siena" ];
console.dir(carros);

carros[3] = "Fit";
carros.pop();
```

```
carros.push("Agile");
carros.push("Sandero");
console.dir(carros);
</script>
```

```
1 - <script>
2  var carros = ["Uno" , "Gol" , "Celta" , "Civic" , "Palio" , "Siena" ];
3  console.dir(carros);
4
5  carros[3] = "Fit";
6  carros.pop();
7  carros.push("Agile");
8  carros.push("Sandero");
9
10  console.dir(carros);
11  </script>
```

Salve e abra seu arquivo no navegador para ver algo parecido com isso:



O método push insere um valor ao final do array. Veja que a primeira exibição do array possui 6 posições, e a segunda 7, entre a primeira e a segunda foi aplicado o método pop,

que removeu uma posição fazendo nosso array ficar com 5 posições e depois aplicado duas vezes o método push, fazendo o array ficar com 7 posições.						