Java Script – Aula 05

Prof André Rabelo

• Arranjos podem ser declarados em JavaScript com a seguinte sintaxe:

```
var carros = new Array("Fiat", "Volvo", "BMW");
```

 Podemos acessar arranjos pelos seus elementos individuais ou diretamente pela sua variável:

```
document.getElementById("demo").innerHTML = carros[0];
document.getElementById("demo").innerHTML = carros;
```

- Arranjos também possuem métodos internos para nos ajudar na sua manipulação
- Length Retorna o número de elementos do array:

```
var frutas = ["Banana", "Laranja", "Maçã", "Uva"];
frutas.length;
```

• Push – Adiciona elemento no final do arranjo:

```
var frutas = ["Banana", "Laranja", "Maçã", "Uva"];
frutas.push("limão");
```

• Length – Retorna o número de elementos do array:

```
var frutas = ["Banana", "Laranja", "Maçã", "Uva"];
frutas.length;
```

Push – Adiciona elemento no final do arranjo:

```
var frutas = ["Banana", "Laranja", "Maçã", "Uva"];
frutas.push("Limão");

Ou
var frutas = ["Banana", "Laranja", "Maçã", "Uva"];
frutas[frutas.length] = "Limão";
```

 Podemos alterar os índices dos arranjos para facilitar a sua manipulação mas cuidado:

• toString() – Retorna os elementos do array separados por vírgula

```
var frutas = ["Banana", "Laranja", "Maçã", "Uva"];
document.getElementById("demo").innerHTML = frutas.toString();
```

• join() – Retorna os elementos do array separados pelo caracter informado:

```
var frutas = ["Banana", "Laranja", "Maçã", "Uva"];
frutas.join(" * ");
```

pop() – Exclui o últimos elemento do array

```
var frutas = ["Banana", "Laranja", "Maçã", "Uva"];
frutas.pop(); //Adeus Uva!
```

• shift() – Exclui o primeiro elemento do array:

```
var frutas = ["Banana", "Laranja", "Maçã", "Uva"];
frutas.shift(); //Adeus Banana
```

É importante lembrar que os métodos pop e shift retornam o valor excluído do array!

 unshift() – Adiciona um elemento no início do array, retorna o novo números de elementos do array.

```
var frutas = ["Banana", "Laranja", "Maçã", "Uva"];
frutas.unshift("Limão"); //Entra Limão antes de Banana!
```

• Podemos alterar valores do array pelo seu índice:

```
var frutas = ["Banana", "Laranja", "Maçã", "Uva"];
frutas[0] = "Manga"; //Troca o valor de Banana para Manga
```

 Com o comando delete podemos voltar o valor de um índice para undefined:

```
var frutas = ["Banana", "Laranja", "Maçã", "Uva"];
delete frutas[0];
```

 Com o método splice() podemos inserir novos itens no array na posição que quisermos:

```
var frutas = ["Banana", "Laranja", "Maçã", "Uva"];
frutas.splice(2, 0, "Limão", "Manga");
```

O primeiro parâmetro (2) mostra a posição onde deveremos inserir os novos itens, o segundo parâmetro(0) informa se iremos excluir algum elemento.

• sort() – Ordena os elementos do vetor

```
var frutas = ["Banana", "Laranja", "Maçã", "Uva"];
frutas.sort();
```

• Reverse() – Inverte a ordem dos elementos do vetor:

```
var frutas = ["Banana", "Laranja", "Maçã", "Uva"];
frutas.sort();
frutas.reverse();
```

Atividades de Exemplo

- Leia 3 nomes de inputs e escreva-os em ordem alfabética;
- Em seguida escreva os números quebrando linhas
- Por fim adicione seu nome no começo do arranjo e imprima os valores ordenados, quebrando linhas sem utilizar

Atividades no GoogleClassRoom