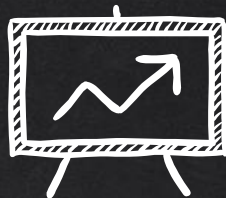


Instituto Federal de São Paulo

Análise e Desenvolvimento de Sistema

EDUCAÇÃO
PÚBLICA
100%
GRATUITA



DESENVOLVIMENTO WEB II JS

PROFESSOR JOHNATA SANTICIOLI





SUMÁRIOS

X Array em JavaScript

- Definição
- Exemplos
- Funções

X Estruturas condicionais e de repetição

- if...else
- switch
- for, while e do while





ARRAY NO JAVASCRIPT

- X Array é uma variável que permite organizar e armazenar mais de um valor por vez (inclusive de diferentes tipos), ou seja, objetos de alto nível semelhantes a listas
- X Criando um array

```
var frutas = ['Maçã', 'Banana', 'Abacaxi', 'Uva']
```

```
var vegetais = new Array('Repolho', 'Nabo', 'Rabanete', 'Cenoura')
```





ARRAY NO JAVASCRIPT

X Acessando e modificando um array

```
var frutas = ['Maçã', 'Banana', 'Abacaxi', 'Uva']
```

```
//Acessa a primeira fruta Maça  
console.log(frutas[0])
```

```
//Iterando sobre os elementos do array  
frutas.forEach(fruta => console.log(fruta))
```

```
//Alterando a segunda fruta de Banana  
frutas[2] = 'abacate'
```



ARRAY NO JAVASCRIPT

X Principais propriedades e métodos de um array

X Exemplo:
○ array.js

array.length	Retorna a quantidade de elementos do array.
array.push(elem)	Adiciona elemento(s) no final do array.
array.pop()	Remove o último elemento do array.
array.shift()	Remove o primeiro elemento do array.
array.unshift(elem)	Adiciona elemento na primeira posição do array.
array.splice(index, n)	Remove a quantidade n de elemento a partir do índice indicado.
array.indexOf()	Retorna o primeiro índice do elemento encontrado no array.
array.slice()	Retorna uma cópia do array.

REFERÊNCIAS

Você poderá estudar mais sobre o tema nas seguintes páginas:

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array





ESTRUTURAS CONDICIONAIS

X Além do operador ternário o JavaScript possui mais duas estruturas condicionais:

```
if (condicao) {  
    caso a condição seja verdadeira  
} [ else {  
    senão, executar este código  
} ]
```

X Exemplo:
○ condicao.js

```
switch (expressão) {  
    case valor1:  
        //Instruções executadas caso a expressão  
        for igual á valor1  
        [break;]  
    case valor2:  
        //Instruções executadas caso a expressão  
        for igual á valor2  
        [break;]  
    ...  
    default:  
        //Instruções executadas caso a expressão  
        é diferente de todos os cases  
        [break;]  
}
```





ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO

X Em suma, o JavaScript possui três estruturas de repetição:

- do ... while
- while
- for

```
for ([expressaoInicial]; [condicao]; [incremento])  
  declaracao
```

```
do  
  declaracao  
while (condicao)  
  
//itera as propriedades/índice  
for (variavel in objeto/array) {  
  declaracoes  
}
```

```
while (condicao)  
  declaracao  
  
for (variavel of array) {  
  declaracoes  
}
```

X Exemplo:

- repeticao.js



REFERÊNCIAS

Você poderá estudar mais sobre o tema nas seguintes páginas:

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/JavaScript/Building_blocks/conditionals

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/switch>

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Guide/Loops_and_iteration





THANKS!

Até a próxima aula!!!

www.ifsp.edu.br
johnata.santicioli@ifsp.edu.br

