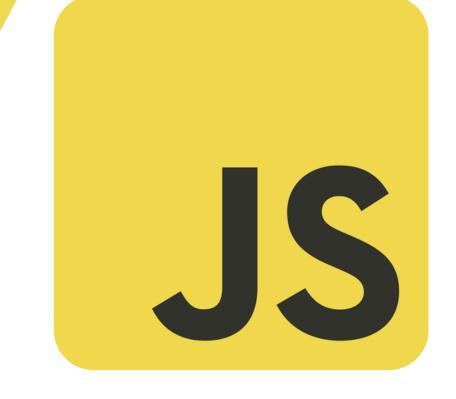
Minicurso de Javascript





Aula 3

Mais sobre JS e Introdução a Arrays e Objetos

Podemos adicionar qualquer tipo de dados

const arrayDeTiposMisturados = [100, true, 'freeCodeCamp', {}];

Acesso do array

```
const meuArray = [100, true, 'freeCodeCamp', {}];
const comprimento = meuArray.length;
meuArray[comprimento - 1]; // {} é um comentário
meuArray[comprimento - 3]; /* true é um comentário */
```

Percorrer um array

```
const meuArray = [100, true, 'freeCodeCamp', {}];
for(let i=0; i<meuArray.length; i++) {
  console.log(`Elemento no index ${i} é ${meuArray[i]}`);
}</pre>
```

Percorrer um array

```
const meuArray = [100, true, 'freeCodeCamp', {}];
meuArray.forEach(function(item) {
    console.log(item);
});
```

Adicionar e remover itens de um array

```
const meuArray = [100, true, 'freeCodeCamp', {}];
meuArray.push("novo item"); // Adiciona no final
meuArray.pop(); // Remove o ultimo
meuArray.shift(); // Remove o primeiro
meuArray.unshift("primeiro"); // Adiciona no começo
```

Verificar se é um array

```
const meuArray = [100, true, 'freeCodeCamp', {}];
console.log(Array.isArray(meuArray))
```

Objetos simples

```
const meuObj = {
   nome: "Deivis",
   curso: "CC",
   idade: 24,
   ola: function () {
       console.log(`Olá ${this.nome}`)
```

Objetos simples

console.log(meuObj.idade)
console.log(meuObj.ola())

Objetos com classe

```
class Pessoa {
     constructor(nome, idade) {
        this.nome = nome;
        this.idade = idade;
     ola(){
       console.log(`Olá ${this.nome}`);
```

Objetos com classe

```
const deivis = new Pessoa("Deivis", 24);
deivis.ola();
```

Exemplo

 Crie uma aplicação que permita cadastrar pessoas em um sistema de lista (com nome e idade), e exiba essas informações dinamicamente na página em formato de tabela.

Exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Exemplo 3</title>
</head>
<body>
  <h1>Lista de pessoas</h1>
  <input type="text" id="nome" placeholder="Nome">
  <input type="text" id="idade" placeholder="ldade">
  <button onclick="adicionar()">Adicionar
  ul id="lista">
  <script>...</script>
</body>
</html>
```

Exemplo

```
<script>
  class Pessoa {
    constructor(nome, idade) {
       this.nome = nome;
       this.idade = idade;
  const pessoas = [];
  function adicionar() {
    const nome = document.getElementById('nome').value
    const idade = document.getElementById('idade').value
    const pessoa = new Pessoa(nome, idade)
    pessoas.push(pessoa)
    atualizarLista()
  function atualizarLista() {
    const lista = document.getElementById('lista')
    lista.innerHTML = " // Limpa a lista
    pessoas.forEach(pessoa => {
       const item = document.createElement('li')
       item.textContent = `${pessoa.nome} - ${pessoa.idade} anos`
       lista.appendChild(item)
</script>
```