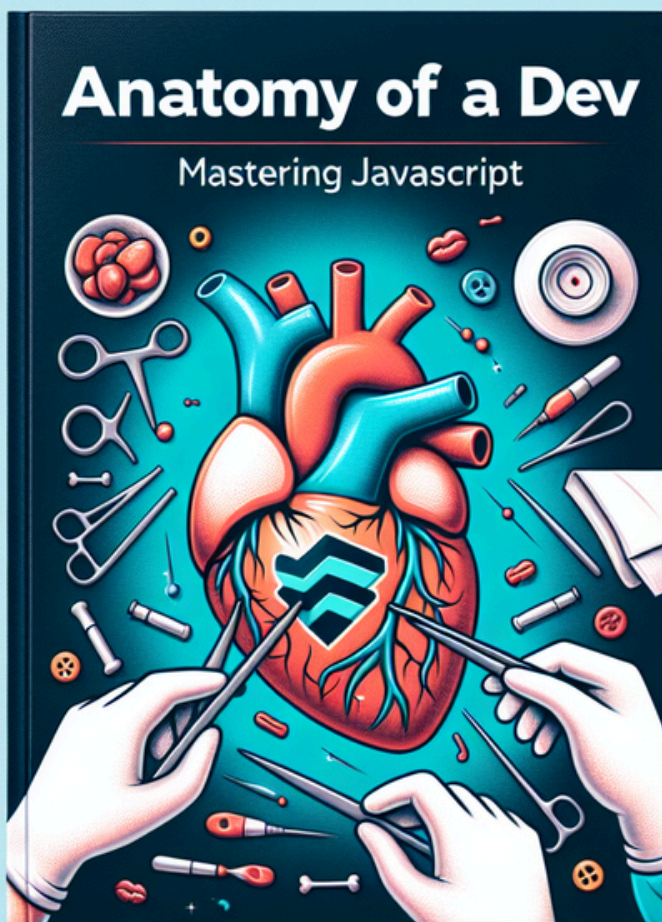


ANATOMIA DE UM DEV

DOMINANDO JAVASCRIPT



MILLENA MEDEIROS

Capítulo

01

Explorando o Ritmo do
JavaScript

Fundamentos do JavaScript:

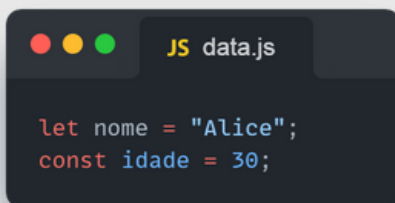
Desvendando o Código.

O JavaScript é uma linguagem de programação amplamente utilizada para criar interatividade em páginas da web. Vamos explorar os principais fundamentos de forma simples e prática, com exemplos reais:

1. Variáveis e Tipos de Dados:

Variáveis são como caixas onde você pode armazenar informações. Use **let** ou **const** para declarar variáveis.

Exemplo:

A screenshot of a code editor window titled "JS data.js". The code inside declares two variables: "nome" using the "let" keyword and "idade" using the "const" keyword. The code is as follows:

```
let nome = "Alice";  
const idade = 30;
```

2. Operadores:

Os operadores permitem realizar cálculos e comparações.

Exemplo:

A screenshot of a code editor window titled "JS operadores.js". The code inside shows two constant declarations using the "const" keyword. The first line performs an addition, and the second line performs a comparison. The code is as follows:

```
const soma = 10 + 5; // Resultado 15  
const ehMaior = idade > 18; // Resultado True
```

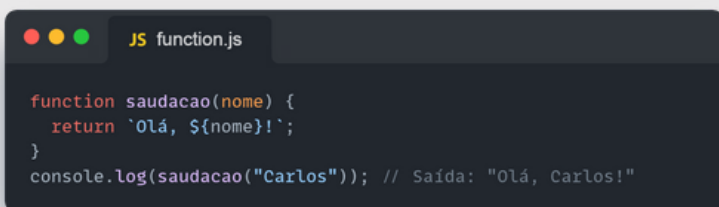
Fundamentos do JavaScript:

Desvendando o Código.

3. Funções:

Funções são blocos de código reutilizáveis. Elas podem receber parâmetros e retornar valores.

Exemplo:



```
JS function.js

function saudacao(nome) {
  return `Olá, ${nome}!`;
}
console.log(saudacao("Carlos")); // Saída: "Olá, Carlos!"
```

4. Estruturas de Controle:

Use *if*, *else if* e *else* para tomar decisões com base em condições.

Exemplo



```
JS control.js

const temperatura = 25;
if (temperatura > 30) {
  console.log("Está quente!");
} else {
  console.log("Está agradável.");
}
```

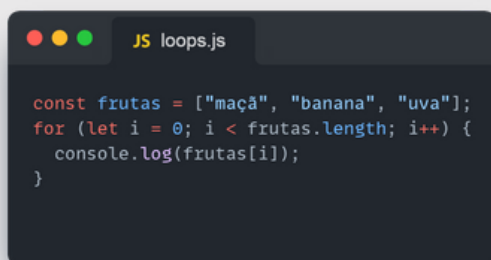
Fundamentos do JavaScript:

Desvendando o Código.

5. Arrays e Loops:

Arrays são listas de valores. Use loops (*for*, *while*) para percorrer esses arrays.

Exemplo:

A screenshot of a code editor window titled "JS loops.js". The code defines an array of fruits and uses a for loop to iterate over it, logging each element to the console.

```
const frutas = ["maçã", "banana", "uva"];
for (let i = 0; i < frutas.length; i++) {
  console.log(frutas[i]);
}
```

6. Manipulação do DOM:

O DOM representa a estrutura da página HTML. Use JavaScript para interagir com elementos (como botões e formulários).

Exemplo

A screenshot of a code editor window titled "JS DOM.js". The code shows an HTML button and a JavaScript script that adds a click event listener to it, displaying an alert when clicked.

```
<!-- HTML -->
<button id="meuBotao">Clique-me</button>
<script>
  const botao = document.getElementById("meuBotao");
  botao.addEventListener("click", () => {
    alert("Botão clicado!");
  });
</script>
```

Lembre-se de praticar e experimentar! O JavaScript é como um bisturi nas mãos de um cirurgião web, permitindo que você crie experiências incríveis para os usuários. 🚀



Capítulo

02

Desvendando os Sinais do DOM

Sinais Vitais do DOM:

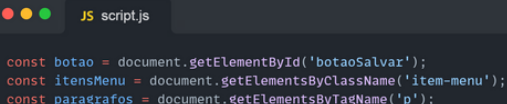
Comunicando com a Página Web

O Document Object Model (DOM) é a espinha dorsal de uma página web, permitindo que o JavaScript interaja com o conteúdo da página. Aqui estão os fundamentos dos “sinais do DOM” com exemplos simples e diretos:

1. Selecionando Elementos:

Assim como um médico identifica um paciente, você pode selecionar elementos HTML pelo ID, classe ou tag.

Exemplo:



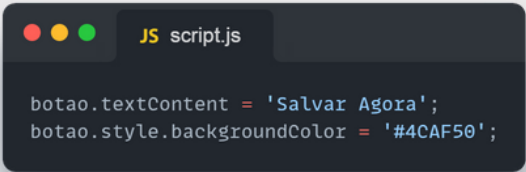
```
JS script.js

const botao = document.getElementById('botaoSalvar');
const itensMenu = document.getElementsByClassName('item-menu');
const paragrafos = document.getElementsByTagName('p');
```

2. Alterando Elementos:

Modifique o conteúdo ou estilo de um elemento.

Exemplo:



```
JS script.js

botao.textContent = 'Salvar Agora';
botao.style.backgroundColor = '#4CAF50';
```

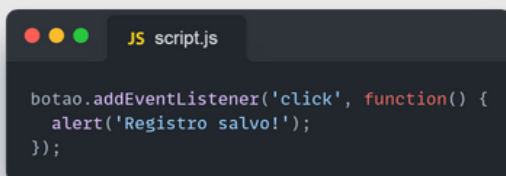
Sinais Vitais do DOM:

Comunicando com a Página Web

3. Eventos:

Eventos são como os sinais vitais de uma página, indicando interação do usuário.

Exemplo:



```
botao.addEventListener('click', function() {  
    alert('Registro salvo!');  
});
```


Capítulo

03

Manipulando Texto com JavaScript

Manipulação de Texto com JavaScript:

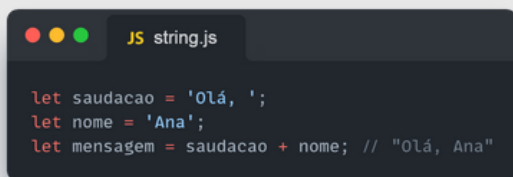
Cirurgia de Strings

Manipular texto é uma habilidade essencial em JavaScript, permitindo que você trate e transforme dados de maneira eficaz. Aqui estão os conceitos chave de manipulação de texto, explicados de forma simples e com exemplos práticos:

1. Concatenação de Strings:

Concatenar é como costurar palavras para formar frases.

Exemplo:

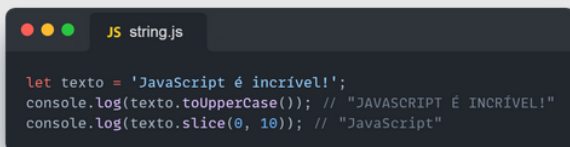
A screenshot of a code editor window titled "JS string.js". The code inside defines three variables: 'saudacao' with the value 'Olá, ', 'nome' with the value 'Ana', and 'mensagem' which is the concatenation of 'saudacao' and 'nome' using the '+' operator, resulting in the string "Olá, Ana".

```
let saudacao = 'Olá, ';  
let nome = 'Ana';  
let mensagem = saudacao + nome; // "Olá, Ana"
```

2. Métodos de String:

JavaScript oferece métodos para transformar e acessar partes de strings.

Exemplo:

A screenshot of a code editor window titled "JS string.js". The code defines a variable 'texto' with the value 'JavaScript é incrível!'. It then uses two methods: 'toUpperCase()' to convert the entire string to uppercase, and 'slice(0, 10)' to extract the first 10 characters of the string. Both results are logged to the console.

```
let texto = 'JavaScript é incrível!';  
console.log(texto.toUpperCase()); // "JAVASCRIPT É INCRÍVEL!"  
console.log(texto.slice(0, 10)); // "JavaScript"
```

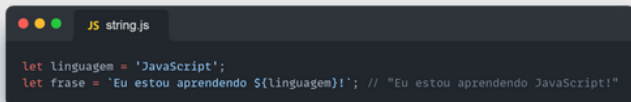
Manipulação de Texto com JavaScript:

Cirurgia de Strings

3. Template Literals:

Template literals permitem criar strings dinâmicas com facilidade.

Exemplo:

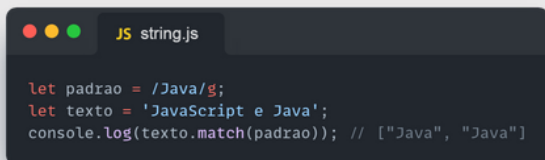


```
JS string.js
let linguagem = 'JavaScript';
let frase = `Eu estou aprendendo ${linguagem}!`; // "Eu estou aprendendo JavaScript!"
```

4. Expressões Regulares:

Use expressões regulares para encontrar padrões em textos.

Exemplo:

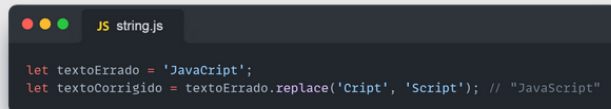


```
JS string.js
let padrao = /Java/g;
let texto = 'JavaScript e Java';
console.log(texto.match(padrao)); // ["Java", "Java"]
```

5. Substituição de Texto:

Substitua partes de uma string por outra.

Exemplo:



```
JS string.js
let textoErrado = 'JavaCript';
let textoCorrigido = textoErrado.replace('Cript', 'Script'); // "JavaScript"
```

Com essas técnicas, você pode realizar verdadeiras cirurgias em strings, moldando-as para atender às necessidades do seu projeto. Pratique esses métodos e veja como o texto pode ser manipulado com precisão e eficiência no JavaScript. 💡🔧

Agradecimentos

Esse Ebook foi gerado por I.A e diagramado por humano.

Esse conteúdo foi gerado com fins didáticos de construção, não foi realizado uma avaliação humana no conteúdo e pode conter erros gerados por uma IA.

MILLENA MEDEIROS



<https://github.com/millenxs/ebook-javascript>



<https://www.linkedin.com/in/millena-medeiros-76467b106/>