

JavaScript: Uma Introdução Completa

Bem-vindos ao mundo do JavaScript! Esta apresentação guiará você pelos conceitos essenciais para começar a programar na web. Prepare se para dominar a linguagem que dá vida aos sites.







O Que É JavaScript e Por Que É Essencial no Desenvolvimento Web?

Interatividade

JavaScript permite criar páginas web interativas. Os usuários podem interagir com elementos dinâmicos.

Front-end e Back-end

JavaScript não se limita ao front-end. Com Node.js, também pode ser usado no back-end.



Fundamentos Essenciais: Variáveis, Tipos de Dados e Operadores

1 Variáve is

Variáveis armazenam dados. Use**var**, **let** ou **const** para declarar. Tipos de Dados

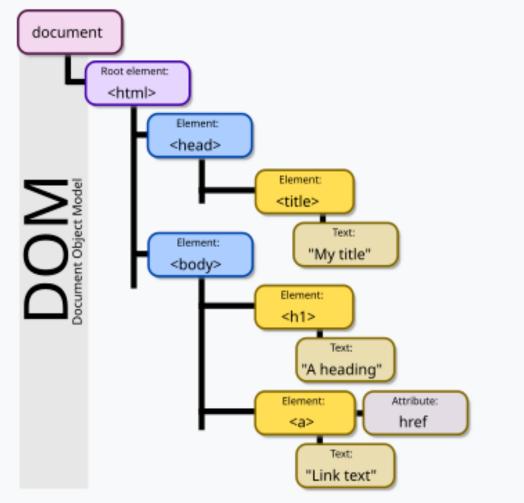
Tipos comuns incluem números, strings, booleanos e arrays.

3 Operadores

Operadores realizam ações. Exemplos: +-,, * e /.



Document Object Model (DOM)



Example of DOM hierarchy in an HTML document

Manipulando o DOM: Dando Vida à Sua Página Web

O Que É o DOM?

O DOM é a estrutura da sua página web. JavaScript pode acessá-lo.

Acessando Elementos

Use métodos como document.getElementByld() para selecionar elementos.

Modificando Elementos

Altere o conteúdo, atributos e estilos dos elementos.



Estilos Dinâmicos: Alterando a Aparência com JavaScript



Inline Styles

Modifique estilos diretamente nos elementos. Ex: element.style.color = "red";

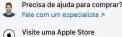


CSS Classes

com classes.

Adicione ou remova classes CSS. Controle a aparência

Loja. O melhor jeito de comprar o que você ama.















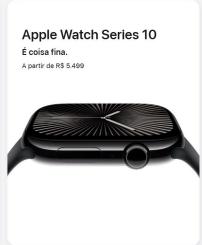






As novidades. Veja o que acabou de chegar.







A ajuda está aqui. Quando e como você precisar.

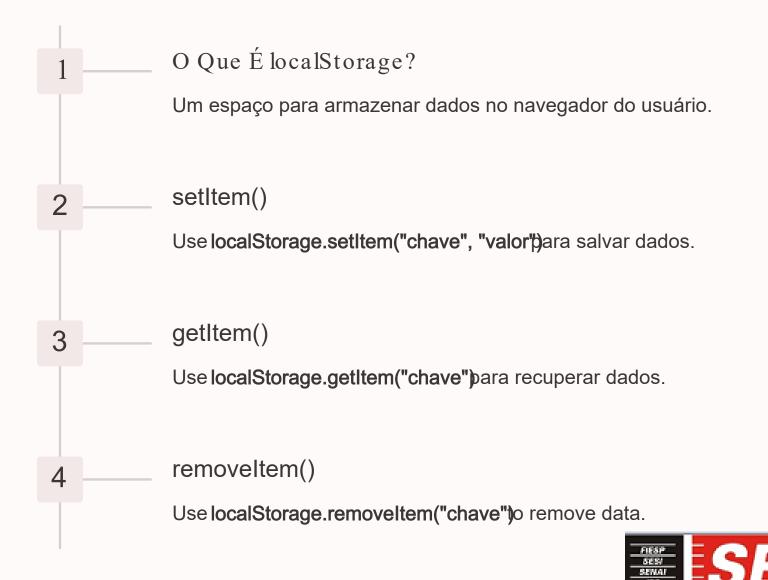


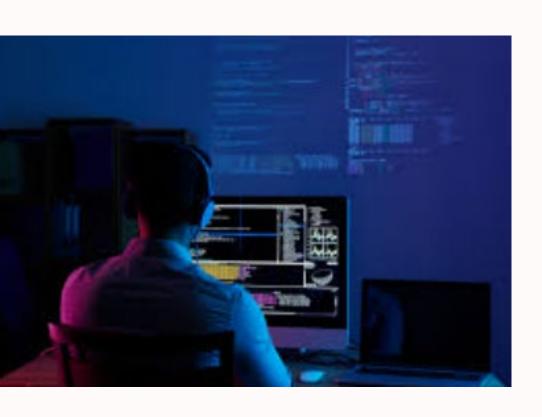




function getheta() { int data = LecalSharage.getEtem("data"); lf (bdata) { cuture fetch("/data"), then(response => { data = response.data.data() localStorage.setEtem("data", response.data.data() protect data() protect data()

Armazenamento Local: Persistindo Dados no Navegador com localStorage





Requisições Assíncronas: Buscando Dados com Fetch

O Que São Requisições?

Solicitações para um servidor. Buscam dados ou enviam informações.

Fetch API

Uma maneira moderna de fazer requisições. Substitui o **XMLHttpRequest**

Promises

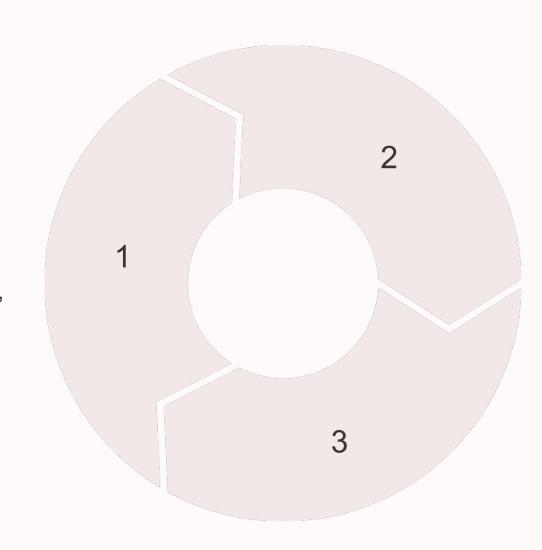
Fetch retorna uma Promise. Use.then() para lidar com a resposta.



Interatividade Aprimorada: Eventos e Animações

Eventos

Ações do usuário. Clique, mouseover, submit, etc.



Ouvintes de Evento

Funções que respondem aos eventos. Use add Event Listener()

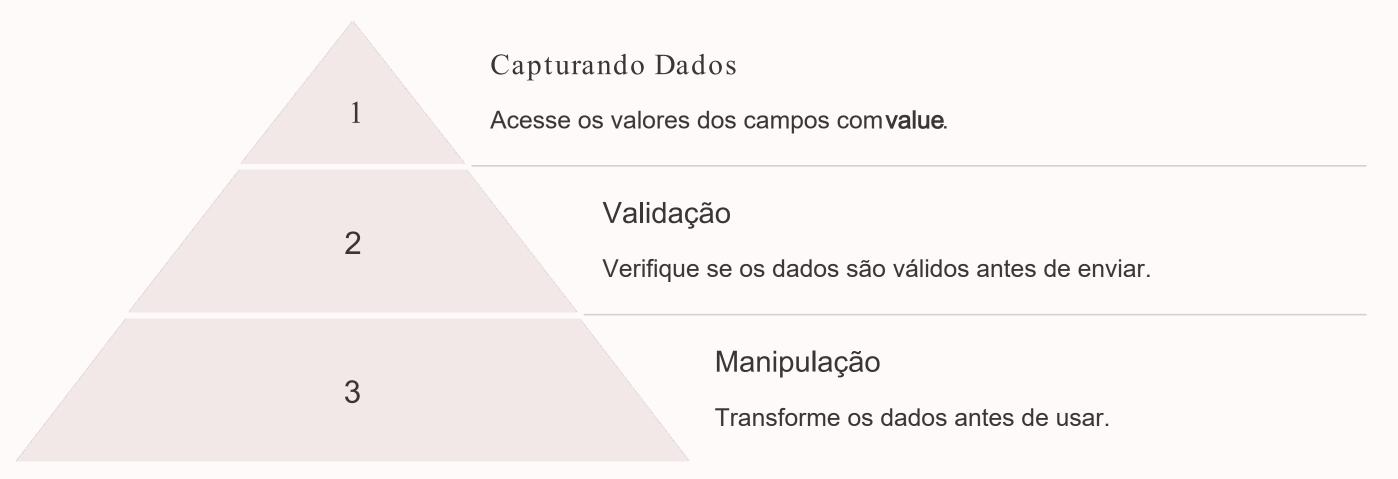
Animações

Crie animações com CSS ou JavaScript.



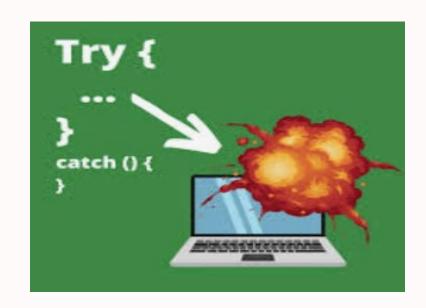


Formulários Sob Controle: Validação e Manipulação de Dados





Tratamento de Erros e Async/Await: Código Robusto e Elegante



Try...Catch

Use **try...catch** para capturar erros. Evite que o programa quebre.



Async/Await

Simplifica o código assíncrono. Torna-o mais fácil de ler.



Código Robusto

Escreva um código que lida com os erros corretamente.

