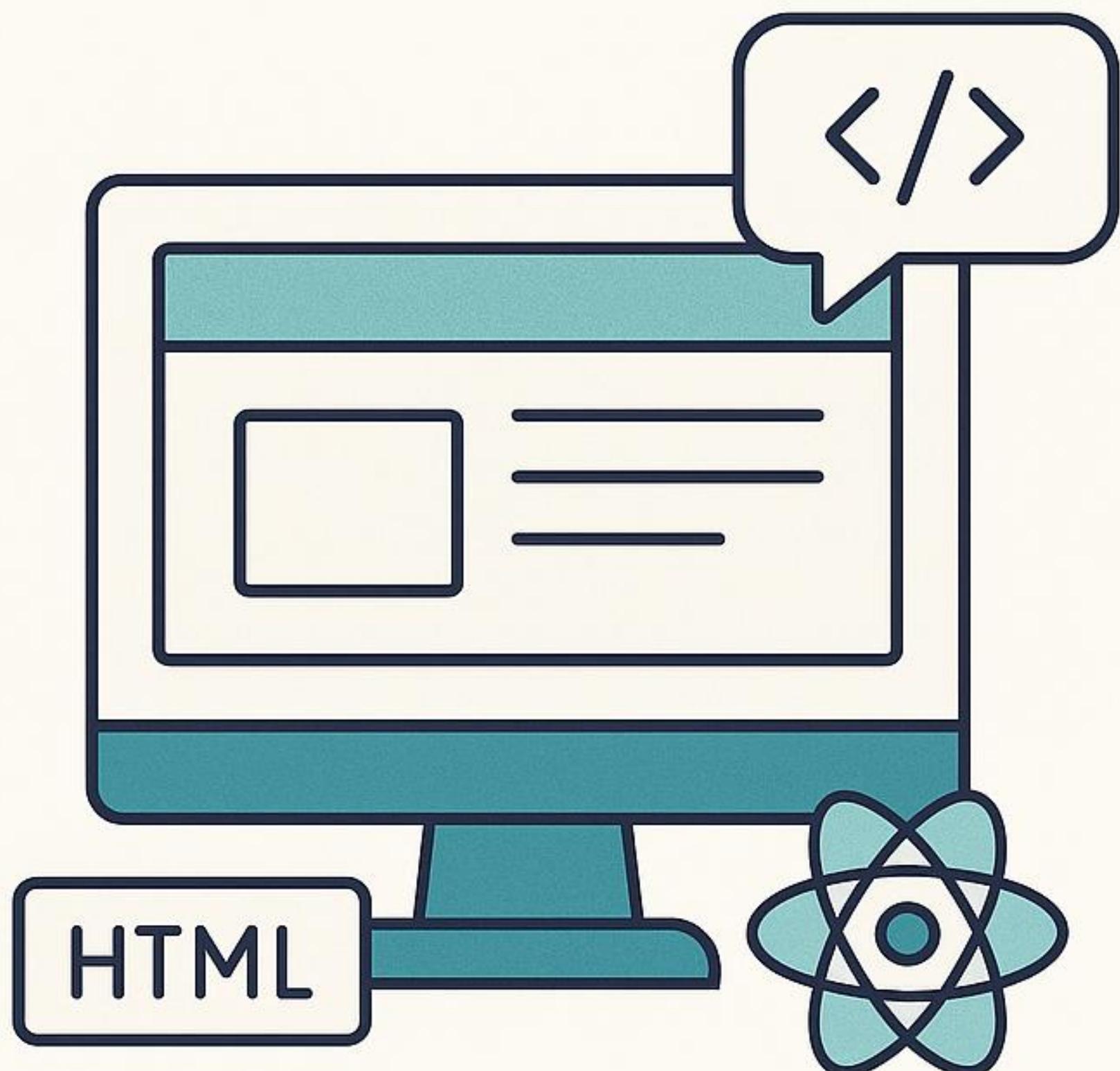


Começando do Zero:

Construindo Interfaces com HTML e React



Começando do Zero: Construindo Interfaces com HTML e React

Sumário

- **Introdução**

- O que é Desenvolvimento Web?
- Como este e-book funciona
- O que você vai aprender

- **Fundamentos do HTML**

- Estrutura básica de um documento HTML
- Tags essenciais
- Atributos
- Exercícios

- **Estruturando Páginas Web**

- Hierarquia e semântica
- Divs, seções e organização
- Inserindo textos, links e mídia
- Introdução ao CSS para estilizar HTML
- Exercícios

- **Entrando no Mundo do React**

- O que é React e por que usar
- Criando um projeto
- Como o React funciona
- JSX: HTML dentro do JavaScript
- Exercícios

- **Componentes no React**

- O que são componentes
- Componentes funcionais
- Props e estados
- Estilizando componentes
- Exercícios

- **Criando Interfaces Simples com React**

- Montando uma página com componentes
- Integrando HTML e lógica
- Pequeno projeto guiado
- Exercícios finais

1. INTRODUÇÃO

- **O que é Desenvolvimento Web?**
- Desenvolvimento web é a área responsável por criar sites, aplicativos e interfaces que funcionam dentro de navegadores. Ele envolve três pilares principais: HTML, CSS e JavaScript.
- Este e-book vai focar em dois desses pilares: **HTML**, responsável por estruturar conteúdos, e **React**, uma biblioteca JavaScript usada para criar interfaces modernas.
- **Como este e-book funciona**
- Você vai aprender passo a passo, desde a base do HTML até a criação de componentes em React. Cada capítulo inclui explicações claras, exemplos e exercícios.
- **O que você vai aprender**
- Entender como páginas web são formadas
- Criar estruturas em HTML
- Criar seu primeiro projeto React
- Criar componentes reutilizáveis
- Construir interfaces simples combinando HTML e React

2. FUNDAMENTOS DO HTML

- **Estrutura básica**

Um arquivo HTML começa assim:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Minha Página</title>
</head>
<body>
    <h1>Olá, mundo!</h1>
</body>
</html>
```

- **Tags essenciais**

- <h1> a <h6>: títulos
- <p>: parágrafos
- <a>: links
- : imagens
- <div>: divisões gerais

- **Exercícios**

- Crie um arquivo HTML contendo um título, dois parágrafos e um link.
- Adicione uma imagem usando a tag .

3. ESTRUTURANDO PÁGINAS WEB

- **Hierarquia e semântica**
- HTML possui tags semânticas como:
 - <header>
 - <nav>
 - <main>
 - <section>
 - <footer>
- Exemplo: html
 - **Divs, seções e organização**
 - html
 - **Textos, links e mídia**
 - html Clique aqui
 - **Introdução ao CSS**
 - html
 - **Exercícios**
- Monte uma página com cabeçalho, conteúdo principal e rodapé.
- Estilize dois elementos usando CSS.

4. ENTRANDO NO MUNDO DO REACT

- **O que é React?**
- React é uma biblioteca JavaScript criada pelo Facebook para construir interfaces dinâmicas.
- **Criando um projeto**
- Usando o Vite:
 - `npm create vite@latest meu-app --template react cd meu-app npm install npm run dev`
- **Como React funciona**
- React funciona com componentes que reagem à mudança de dados.
- **JSX**
- JSX permite escrever HTML dentro do JavaScript:`jsx function App() { return Olá, React!; }`
- **Exercícios**
- Instale o React usando Vite.
- Altere o conteúdo do componente App.

5. COMPONENTES DO REACT

- **O que são componentes**
- São pedaços reutilizáveis da interface.
- **Componentes funcionais**
- `jsx function Titulo() { return Sou um componente; }`
- **Props e estado**
- `jsx function Saudacao(props) { return Olá,
{props.nome}; }`
- **Exercícios**
- Crie um componente que recebe um nome.
- Crie um componente de botão estilizado.

6. CRIANDO UMA INTERFACE SIMPLES COM REACT

- **Montando uma página**
- `jsx function App() { return (); }`
- **Pequeno projeto guiado**
- Construa uma página com:
 - Um cabeçalho
 - Uma lista de itens
 - Um botão que muda algo na tela
- **Exercícios finais**
 - Crie uma pequena interface com três componentes.
 - Adicione estilos e interatividade simples.