Desenvolvimento FRONT-END I



O desenvolvimento **Front-End** é a parte da programação responsável pela interface e experiência do usuário em um site ou aplicativo. É ele que define como os elementos visuais aparecem e interagem com os usuários.

Principais Tecnologias do Front-end

Para criar interfaces interativas e responsivas, o desenvolvedor Front-end utiliza três tecnologias essenciais:

- HTML (HyperText Markup Language): A linguagem de marcação usada para estruturar o conteúdo de uma página web. Com HTML, é possível criar títulos, parágrafos, links, imagens, tabelas e outros elementos.
- CSS (Cascading Style Sheets): A linguagem de estilos responsável pela aparência visual do site. Com CSS, é possível definir cores, fontes, tamanhos, espaçamentos e até criar animações.
- **JavaScript:** Uma linguagem de programação que adiciona interatividade às páginas. Com JavaScript, os sites podem responder a eventos, validar formulários, criar efeitos dinâmicos e muito mais.





Introdução ao HTML

O HTML (HyperText Markup Language) é a linguagem de marcação utilizada para estruturar páginas da web. Ele organiza o conteúdo usando elementos chamados tags, que indicam ao navegador como exibir textos, imagens, links e outros elementos.

Estrutura Básica do HTML

Todo documento HTML segue uma estrutura básica, que inclui as principais partes de uma

página:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Minha Primeira Página</title>
</head>
<body>
    <h1>01á, mundo!</h1>
    Este é um exemplo simples de página HTML.
</body>
</html>
```





Introdução ao HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Minha Primeira Página</title>
</head>
</head>
<body>

<h1>01á, mundo!</h1>

Este é um exemplo simples de página HTML.
</body>
</html>
```

- <!DOCTYPE html>: Declara que o documento segue o padrão HTML5.
- <head>: Contém informações sobre a página, como codificação de caracteres (UTF-8) e título (<title>).
- <body>: É a parte visível da página, onde ficam os textos, imagens e outros elementos.
- <h1>: Representa um título principal.
- : Define um parágrafo de texto.





Títulos e Parágrafos

O HTML possui seis níveis de títulos, de **<h1>** (mais importante) a **<h6>** (menos importante). Além disso, usamos para definir parágrafos.

```
<h1>Título Principal</h1>
```

<h2>Subtítulo</h2>

<h3>Outro Subtítulo</h3>

Este é um parágrafo de exemplo.





Texto Marcado e Tachado

Podemos enfatizar palavras ou trechos do texto:

```
<mark>Este texto está destacado.</mark><<p><s>Este texto está riscado.</s>
```

- <mark>: Destaca um texto como se estivesse marcado com um marca-texto.
- **<s>:** Indica que um texto foi riscado ou não é mais válido.





Superscrito e Subscrito

Podemos enfatizar palavras ou trechos do texto:

```
Este é um exemplo de <sup>texto elevado</sup>.Este é um exemplo de <sub>texto rebaixado</sub>.
```

- **<sup>:** Deixa o texto elevado (usado em expressões matemáticas como x²).
- **<sub>:** Deixa o texto abaixo da linha normal (usado em fórmulas químicas como H₂O).





Superscrito e Subscrito

Podemos enfatizar palavras ou trechos do texto:

```
Como disse Albert Einstein: <q>A imaginação é mais importante que o conhecimento.
Trecho de código: <code>console.log("Olá, mundo!");</code>
```

- <q>: Adiciona aspas ao redor do texto para citações curtas.
- <code>: Usado para exibir códigos de programação.





Listas (Ordenadas e Não Ordenadas)

Podemos organizar informações em listas. Existem dois tipos principais:

Lista Não Ordenada ()

Usada quando a ordem dos itens não é importante.

```
HTMLCSSJavaScript
```





Lista Ordenada ()

Usada quando a ordem dos itens faz diferença.

```
    Abrir o editor de código
    Criar um arquivo index.html
    Escrever o código
    Executar no navegador
```





Introdução ao CSS

O **CSS** (**Cascading Style Sheets**) é a linguagem responsável por definir o estilo e a aparência das páginas web. Com ele, podemos modificar cores, tamanhos, fontes, espaçamentos e até criar animações, tornando os sites mais bonitos e atraentes para os usuários.

Como o CSS Funciona?

O CSS funciona aplicando estilos aos elementos HTML. Ele pode ser adicionado de três formas diferentes:

Este texto está azul e tem 20px de tamanho.

- Vantagem: Rápido para aplicar em um único elemento.
- Desvantagem: Difícil de manter em projetos grandes.





Introdução ao CSS

CSS Interno (dentro da própria página, no <head>)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
   <title>CSS Interno</title>
   <style>
            color: red;
            font-size: 18px;
   </style>
</head>
<body>
   Este texto está vermelho e tem 18px.
</body>
</html>
```

- Vantagem: Organiza melhor os estilos.
- Desvantagem: Se o site crescer, o código pode ficar confuso.





Introdução ao CSS

CSS Externo (arquivo separado, recomendado para projetos grandes)

```
/* styles.css */
p {
    color: green;
    font-size: 22px;
}
```

- Vantagem: Código mais organizado e reutilizável.
- Desvantagem: Precisa de um arquivo separado.



Introdução ao CSS

Aqui estão algumas propriedades essenciais para estilizar páginas:

Propriedade	Descrição	Exemplo
color	Define a cor do texto	color: blue;
font-size	Define o tamanho do texto	font-size: 20px;
background-color	Define a cor do fundo	background-color: yellow;
margin	Define o espaço externo do elemento	margin: 10px;
padding	Define o espaço interno do elemento	padding: 15px;
border	Adiciona uma borda ao elemento	border: 2px solid black;





Introdução ao CSS

Aqui estão algumas propriedades essenciais para estilizar páginas:

Propriedade	Descrição	Exemplo
color	Define a cor do texto	color: blue;
font-size	Define o tamanho do texto	font-size: 20px;
background-color	Define a cor do fundo	background-color: yellow;
margin	Define o espaço externo do elemento	margin: 10px;
padding	Define o espaço interno do elemento	padding: 15px;
border	Adiciona uma borda ao elemento	border: 2px solid black;



