

Aula 3: Estrutura de um Site com HTML

Eduardo Ribeiro Silva de Oliveira

07 de Outubro de 2024

O Que é HTML

- ▶ Introdução ao HTML e sua importância na web.
- ▶ HTML (HyperText Markup Language) é a linguagem padrão usada para criar páginas web. Ele define a estrutura básica de um site e permite a formatação do conteúdo para ser exibido corretamente nos navegadores.
- ▶ Sem HTML, a web como conhecemos não existiria, pois ele fornece a base para que os elementos de um site sejam organizados e apresentados ao usuário.

Estrutura de um Site

- ▶ Como as informações estão dispostas e organizadas em um site.
- ▶ A estrutura de um site é composta por vários elementos que definem a apresentação e a funcionalidade do conteúdo. A estrutura geralmente inclui cabeçalho (header), rodapé (footer), barra de navegação, seções principais e conteúdos adicionais.
- ▶ Entender a organização de um site é essencial para facilitar o processo de coleta de dados (scraping) e para compreender como os elementos interagem uns com os outros.

Principais Tags em HTML

- ▶ Introdução às principais tags usadas na criação de um site, como:
 - ▶ `<div>`, ``, `<a>`, `<p>`, `<h1>` a `<h6>`
 - ▶ A tag `<div>` é usada para criar contêineres que ajudam a agrupar elementos e aplicar estilos.
 - ▶ A tag `` é usada para estilizar partes específicas do texto, sem criar uma quebra de linha.
 - ▶ A tag `<a>` cria links que conectam páginas e recursos, sendo fundamental para a navegação na web.
 - ▶ As tags `<h1>` a `<h6>` definem títulos, com `<h1>` sendo o mais importante e `<h6>` o menos importante.
 - ▶ Essas tags ajudam a estruturar o conteúdo de maneira semântica, facilitando o entendimento e a acessibilidade do site.

Uso de JavaScript e Implicações no Scraping

- ▶ Como JavaScript é utilizado para dinâmicas e interações em um site.
- ▶ JavaScript é uma linguagem de programação que permite adicionar interatividade e elementos dinâmicos a um site, como botões clicáveis, atualizações de conteúdo sem recarregar a página, animações, entre outros.
- ▶ Isso pode dificultar a extração de dados através de scraping, pois muitas vezes o conteúdo que queremos coletar é carregado dinamicamente após o carregamento inicial da página.
- ▶ Para lidar com essas situações, técnicas especiais, como o uso de ferramentas que simulam um navegador (ex.: Selenium), ou a análise das requisições de rede para capturar os dados diretamente da API do site, podem ser necessárias.

Exemplo de Uso da Tag <div>

```
<div>  
  <h1>Bem-vindo ao Meu Site</h1>  
  <p>Este é um exemplo de uma seção do site.</p>  
</div>
```

Exemplo de Uso da Tag

```
<p>O preço é  
<span style="color: red;">R$ 50,00</span>  
até o final do mês.</p>
```

Exemplo de Uso da Tag <a>

```
<a href="https://www.exemplo.com">  
Clique aqui para visitar nosso site</a>
```


Exemplo de Uso da Tag <p>

```
<p>Este é um parágrafo que contém  
informações importantes.</p>
```

Exemplo de Uso das Tags <h1> a <h6>

<h1>Título Principal</h1>

<h2>Subtítulo</h2>

<h3>Seção</h3>

<h4>Subseção</h4>

<h5>Detalhes</h5>

<h6>Nota de rodapé</h6>