

Introdução à Programação WEB



Principais Linguagens Web



Structure

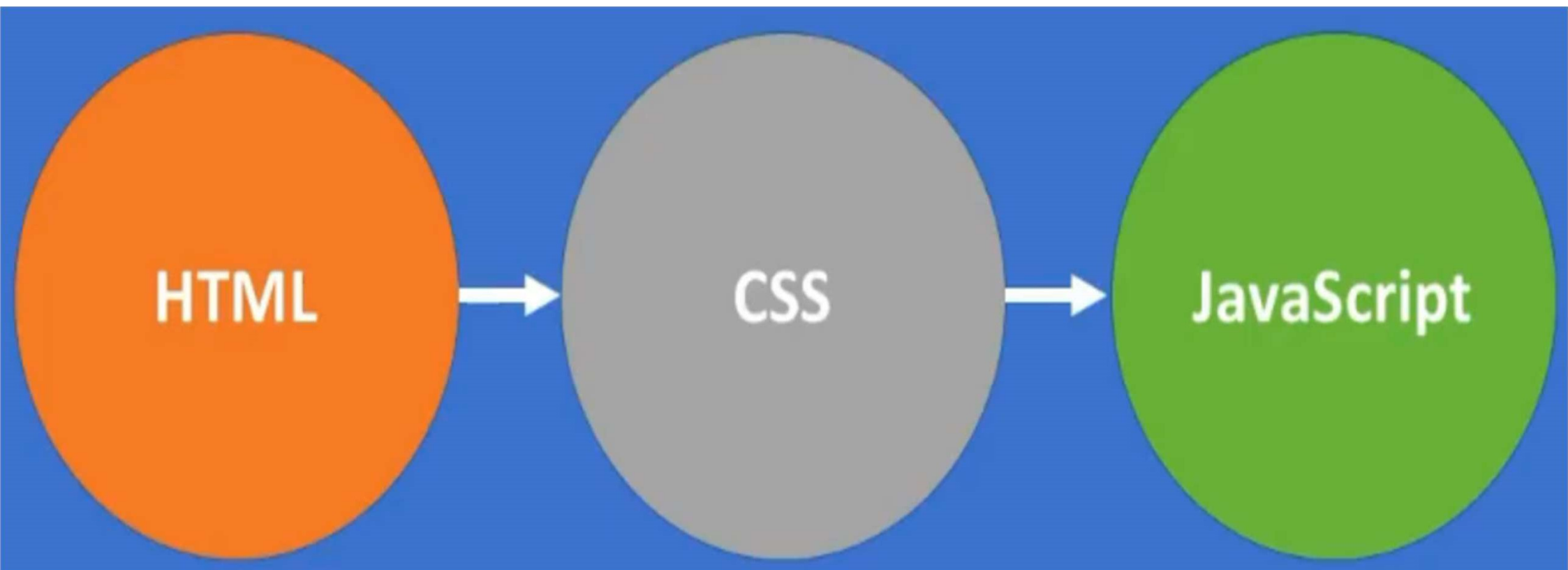


Design



Behavior





HTML, CSS e JavaScript
trabalham juntas no lado do
cliente.

Um pouco mais...

- **HTML** é a linguagem universal de documentos para a rede mundial de computadores;
- Um documento **HTML** contém todo o conteúdo da página e referências a itens de mídia como imagens, áudio e vídeo.
- Ele também contém links para Cascading Style Sheets (**CSS**) e possivelmente **JavaScript**;
- **CSS** -> contém instruções sobre como o conteúdo deve ser exibido no navegador;
- **JavaScript** -> é usado para pequenos programas executados no navegador;

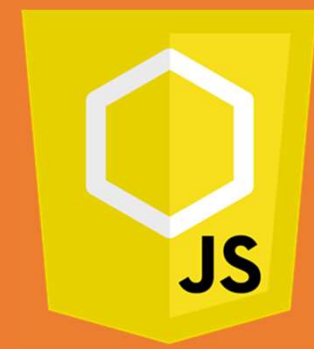




Fornece o conteúdo significativo e estrutural do documento através da Marcação semântica;



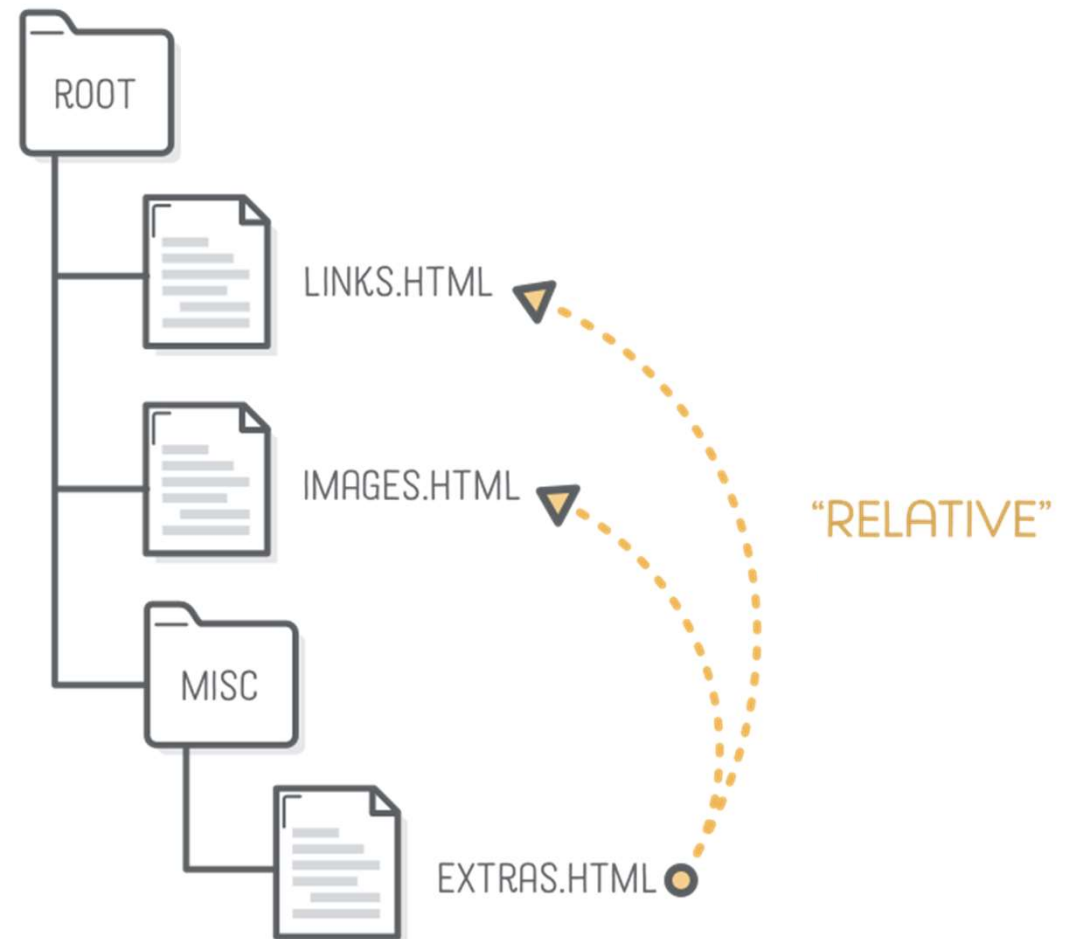
Utilizado para modificar o layout e estilo do document;



Fornece dinamismo e interatividade ao document;

HTML - HyperText Markup Language.

- **Hipertexto** significa que os documentos na **World Wide Web** não devem ser consumidos de forma linear, mas sim projetados para serem vinculados a outros documentos;





HTML tags



Tags in HTML



- Uma linguagem de marcação define a função que cada parte do conteúdo através de **tags**;
- As **tags** põem descrevem vários tipos elementos textuais e não textuais como imagens ou vídeo;

tags <html>

- **HTML** é uma linguagem de marcação **declarativa**;
- Isso significa que o **HTML** descreve o conteúdo de um documento;

<html>

<h

The image illustrates the process of rendering HTML code. On the left, a WordPad window titled 'headers.html - WordPad' displays the following code:

```
<html>
<body>
<h1>This line uses the h1 tag.</h1>
<h2>This line uses the h2 tag.</h2>
<h3>This line uses the h3 tag.</h3>
<h4>This line uses the h4 tag.</h4>
<h5>This line uses the h5 tag.</h5>
</body>
</html>
```

An arrow points from the code to a web browser window on the right, which shows the rendered output. The browser's address bar indicates the file path: 'file:///C:/Documents%20and%20Settings/...'. The browser's menu bar includes 'Getting Started', 'Latest Headlines', 'MGIS', 'MGIS DB', and 'GEO'. The rendered page displays the following text:

This line uses the h1 tag.

This line uses the h2 tag.

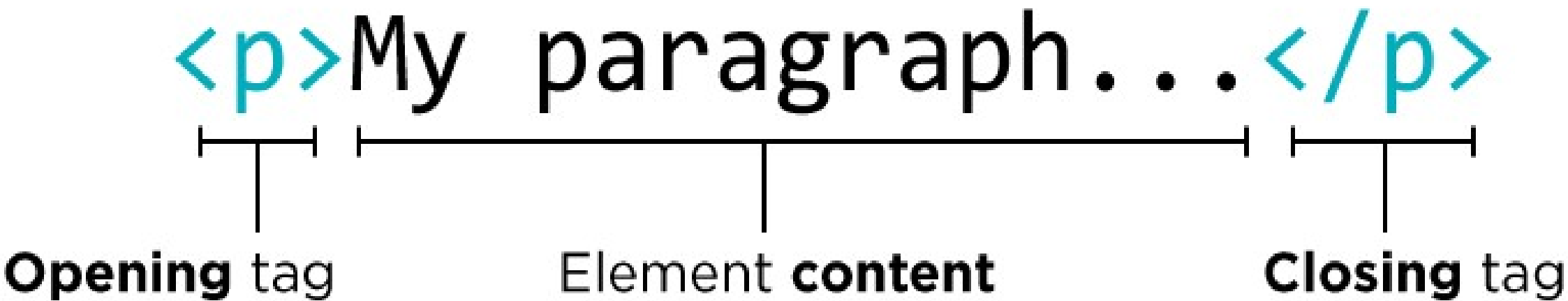
This line uses the h3 tag.

This line uses the h4 tag.

This line uses the h5 tag.

- **HTML** é uma linguagem de marcação que consiste em um conjunto de elementos (**tags**) que são adicionados ao texto de uma página da web para descrever seu conteúdo e definir sua estrutura;

HTML element



Como funciona?

Olá mundo! Meu primeiro projeto HTML!

Exemplos de linguagens de programação web:

HTML

CSS

JavaScript

Esse é um exemplo básico com elementos simples de HTML.

Como codificar esse conteúdo?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Meu primeiro projeto HTML!</title>
</head>
<body>
  <h1>Olá mundo! Meu primeiro projeto HTML!</h1>
  <br>
  <p>Exemplos de linguagens de programação web:</p>
  <br>
  <ul>
    <li>HTML</li>
    <li>CSS</li>
    <li>JavaScript</li>
  </ul>
  <br>
  <p>Esse é um exemplo básico com elementos simples de HTML.</p>
</body>
</html>
```

Estrutura HTML com < tags >.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Meu primeiro projeto HTML!</title>
</head>
<body>
  <h1>Olá mundo! Meu primeiro projeto HTML!</h1>
  <br>
  <p>Exemplos de linguagens de programação web:</p>
  <br>
  <ul>
    <li>HTML</li>
    <li>CSS</li>
    <li>JavaScript</li>
  </ul>
  <br>
  <p>Esse é um exemplo básico com elementos simples de HTML.</p>
</body>
</html>
```

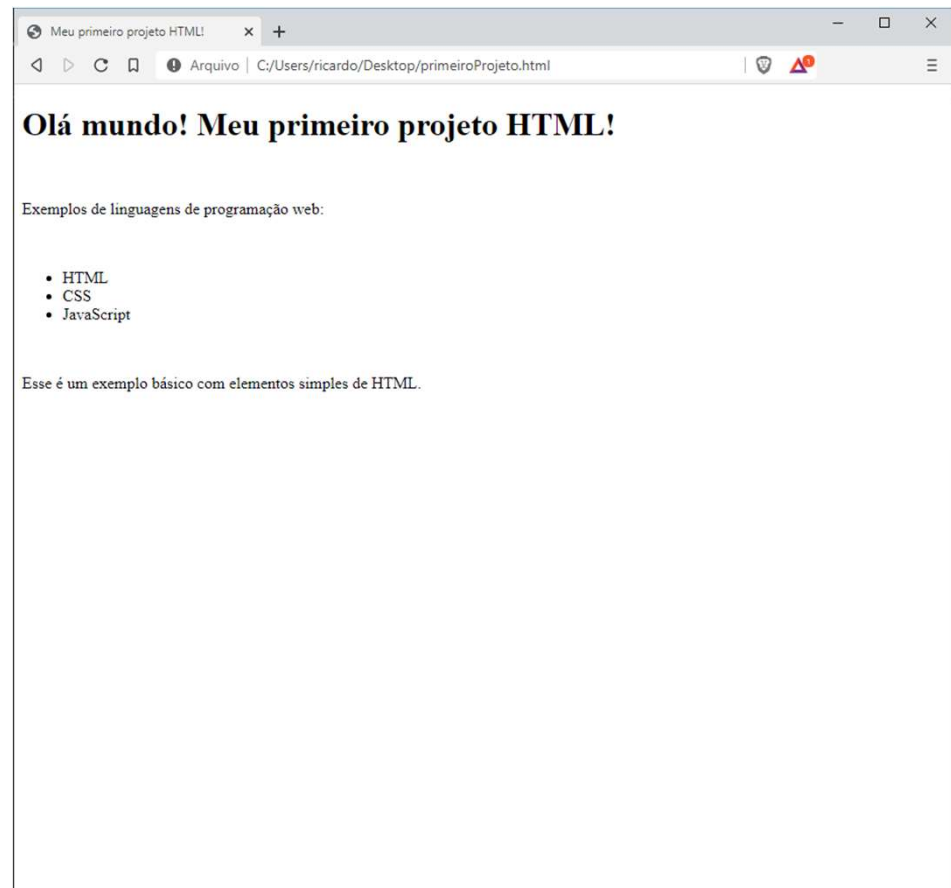
Estrutura HTML com < **tags** > e conteúdo.


```
<!DOCTYPE html><html><head><title>Meu primeiro projeto HTML!</title></head><body><h1>Olá  
mundo! Meu primeiro projeto HTML!</h1><br><p> Exemplos de linguagens de programação  
web:</p><br><ul><li>HTML</li><li>CSS</li><li>JavaScript</li></ul><br><p>Esse é um exemplo  
básico com elementos simples de HTML.</p></body></html>
```

Leitura HTML pela máquina.

Conteúdo apresentado anteriormente em forma de **HTML**;

Reinderizado por um Navegador;



A hand is shown in the bottom right corner, holding a piece of white chalk and drawing a horizontal line under the word 'ATTENTION'. The text 'PAY ATTENTION' is written in white chalk on a dark green chalkboard.

PAY ATTENTION

- Se você pretende ser um desenvolvedor **front-end**, **back-end** ou **full-stack**, você precisa ser mestre na linguagem HTML.