

A jornada dos blocos invisíveis

A nossa jornada

Web

DOM

HTML

A altura fixe em que começamos a
construir coisas interessantes.



A nossa jornada

Web

DOM

HTML

A altura fixe em que começamos a
construir coisas interessantes.

Web

O que é?
Como funciona?
Protocolos Http
URI aka URL

Qual o contexto relacionado com o HTML?

A nossa jornada

Web

DOM

HTML

A altura fixe em que começamos a
construir coisas interessantes.

DOM

Document Object Model

Onde vivem os nossos elementos?

O que podemos fazer aqui?

A nossa jornada

Web

DOM

HTML

A altura fixe em que começamos a
construir coisas interessantes.

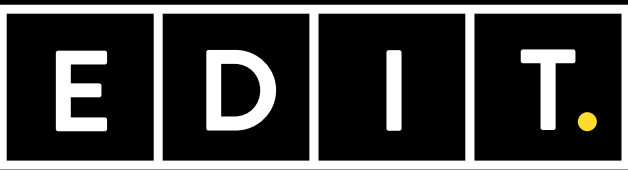
HTML

Hyper Text Markup Language

O que é?

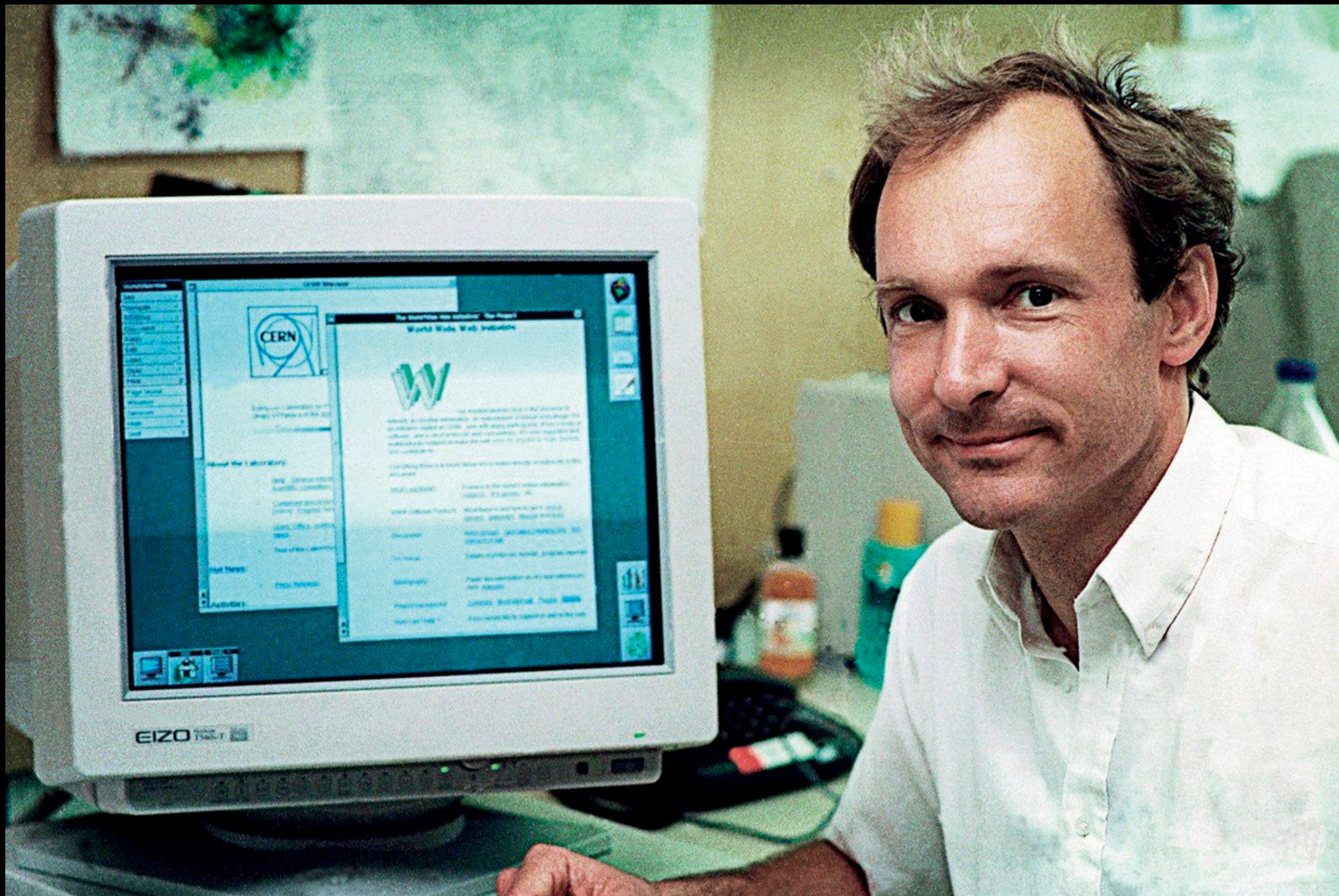
Como se escreve?

Qual é o partido que podemos tirar da criação destes elementos?



Web

Web e o sujeito que a inventou.



Sir Tim Berners-Lee

Back in the 1990's

A internet foi lançada.

W3C

World Wide Web Consortium

W3C

O World Wide Web Consortium (W3C) é a principal organização internacional responsável pela World Wide Web (abreviado WWW ou W3).

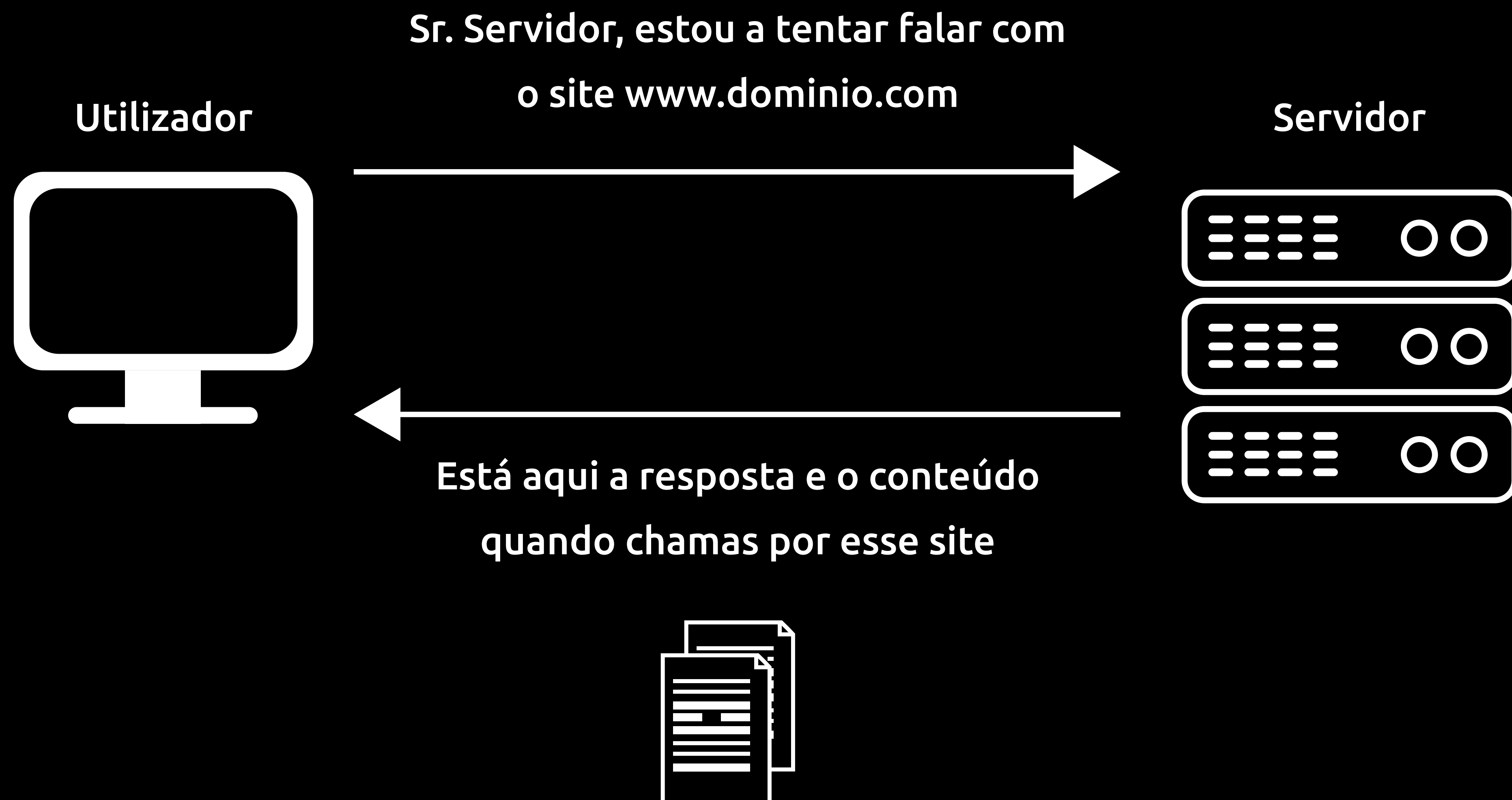
Como funciona a Web?

A short story



Como funciona a Web?

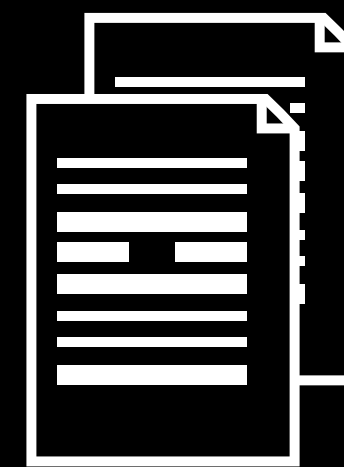
A short story



O que nos devolve o servidor?

Entre outras coisas, devolve conteúdo em formato html.

Conteúdo



Ficheiros .html

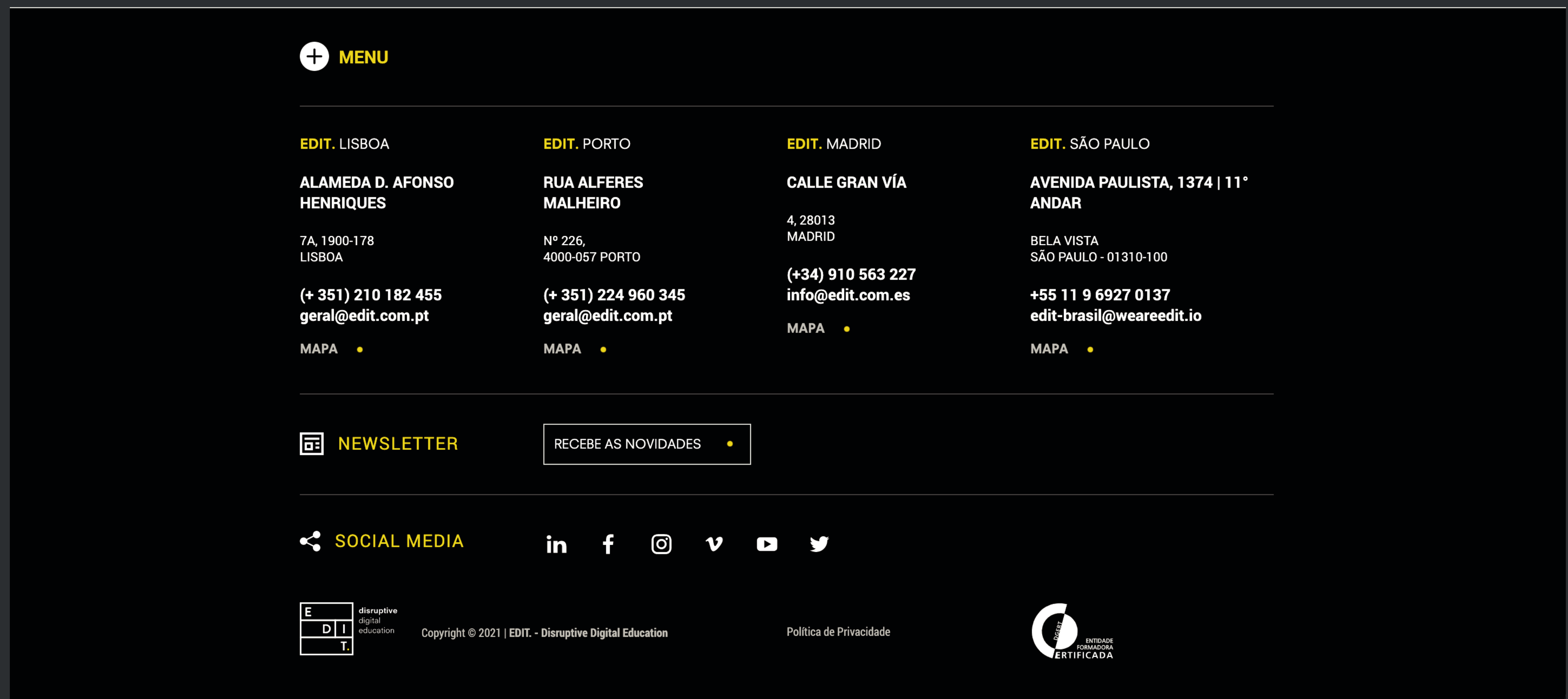
Ficheiros .css

Ficheiros .js

.jpegs, .mp4, .etc

Ora, a parte divertida

É a “ferramenta” que usamos para construir estruturas que representam uma página.



Os “Blocos Invisíveis”

Estruturamos a página com base em elementos, ou grupos de elementos.

	<div><div><div></div></div><div>MENU</div></div>	
	<div><div><div>EDIT. LISBOA</div><div>ALAMEDA D. AFONSO HENRIQUES</div><div>7A, 1900-178 LISBOA</div><div>(+ 351) 210 182 455</div><div>geral@edit.com.pt</div><div>MAPA</div></div><div><div>EDIT. PORTO</div><div>RUA ALFERES MALHEIRO</div><div>Nº 226, 4000-057 PORTO</div><div>(+ 351) 224 960 345</div><div>geral@edit.com.pt</div><div>MAPA</div></div><div><div>EDIT. MADRID</div><div>CALLE GRAN VÍA</div><div>4, 28013 MADRID</div><div>(+34) 910 563 227</div><div>info@edit.com.es</div><div>MAPA</div></div><div><div>EDIT. SÃO PAULO</div><div>AVENIDA PAULISTA, 1374 11º ANDAR</div><div>BELA VISTA SÃO PAULO - 01310-100</div><div>+55 11 9 6927 0137</div><div>edit-brasil@weareedit.io</div><div>MAPA</div></div></div>	
	<div><div><div>NEWSLETTER</div><div>RECEBE AS NOVIDADES</div></div><div><div>SOCIAL MEDIA</div><div><div>in</div><div>f</div><div>@</div><div>v</div><div>▶</div><div>🐦</div></div></div><div><div><div>E</div><div>D</div><div>I</div><div>T.</div></div><div>disruptive digital education</div><div>Copyright © 2021 EDIT. - Disruptive Digital Education</div><div>Política de Privacidade</div><div><div>EDIT</div><div>ENTIDADE FORMADORA CERTIFICADA</div></div></div></div>	

Os “Blocos Invisíveis”

Estruturamos a página com base em elementos, ou grupos de elementos.

HTML

```
1 <body>
2   <div>
3     <p>
4       Lorem ipsum dolor, sit amet
       consectetur adipisicing elit.
5     </p>
6   <button>Click me</button>
7 </div>
8 </body>
```

Renderização

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit.

Click me

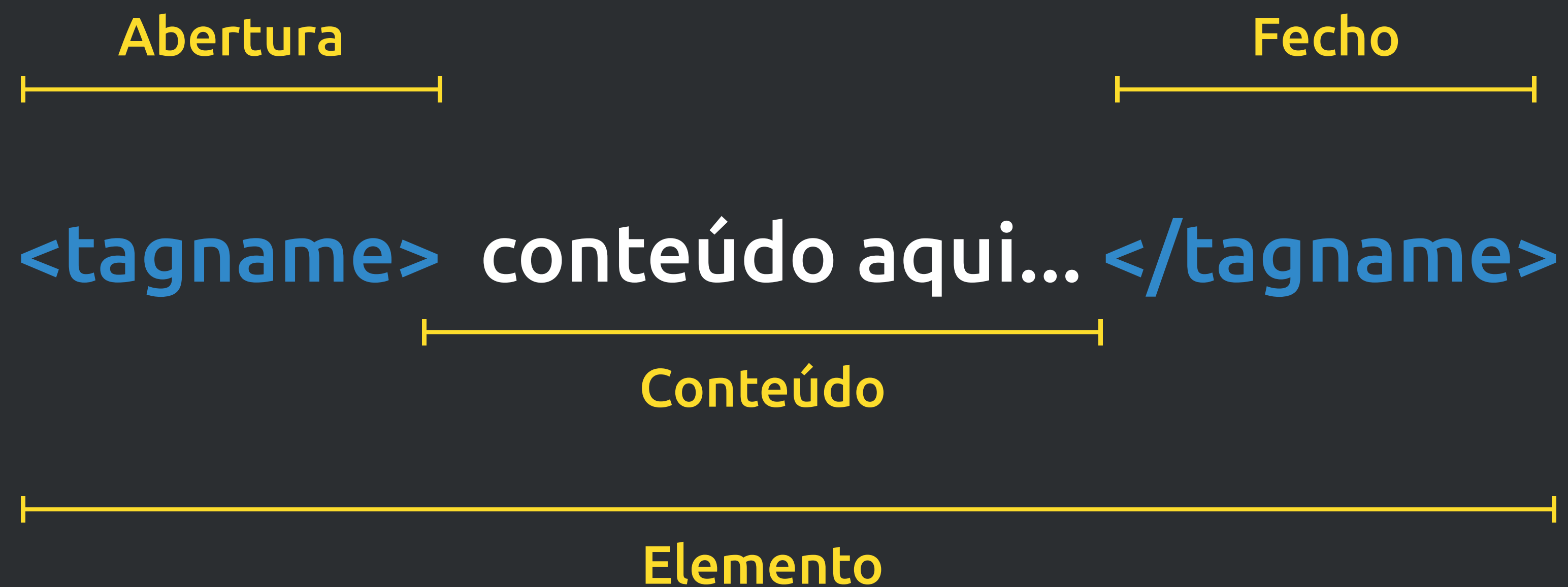
Os Blocos, são na realidade, elementos.

E por sua vez, os elementos são entidades. Entidades na nossa página.
Escritas de uma maneira especial.

`<tagname>` conteúdo aqui... `</tagname>`

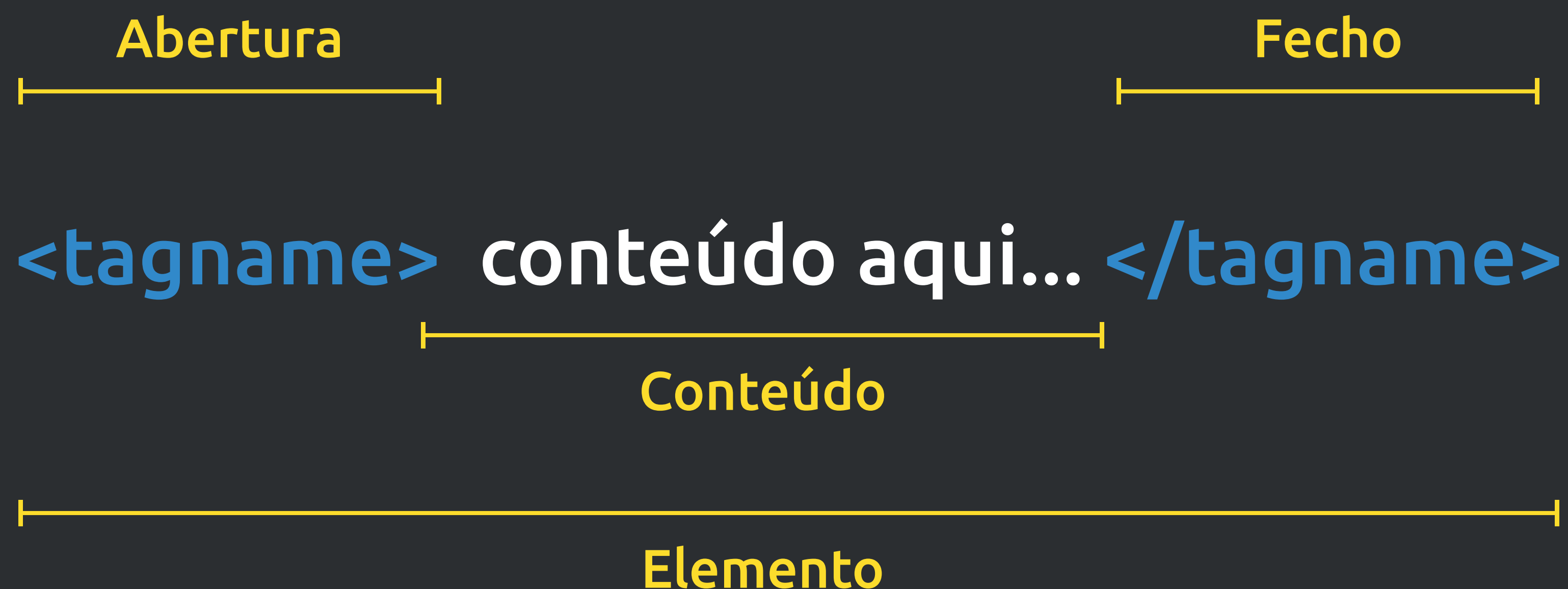
Os Blocos, são na realidade, elementos.

E por sua vez, os elementos são entidades. Entidades na nossa página.
Escritas de uma maneira especial.



Os Blocos, são na realidade, elementos.

E por sua vez, os elementos são entidades. Entidades na nossa página.
Escritas de uma maneira especial.



Notem que, tudo o que tem um início tem sempre um fim.

O Universo dos Elementos (tags)

Tags são palavras específicas, que representam a entidade que queremos construir.

Algumas são:

<h1> <h2> <h3> <h4> <h5> <h6> <p> <a>

<address> <article> <aside> <blockquote> <canvas> <dd> <div> <dl> <dt> <fieldset>

<figcaption> <figure> <footer>

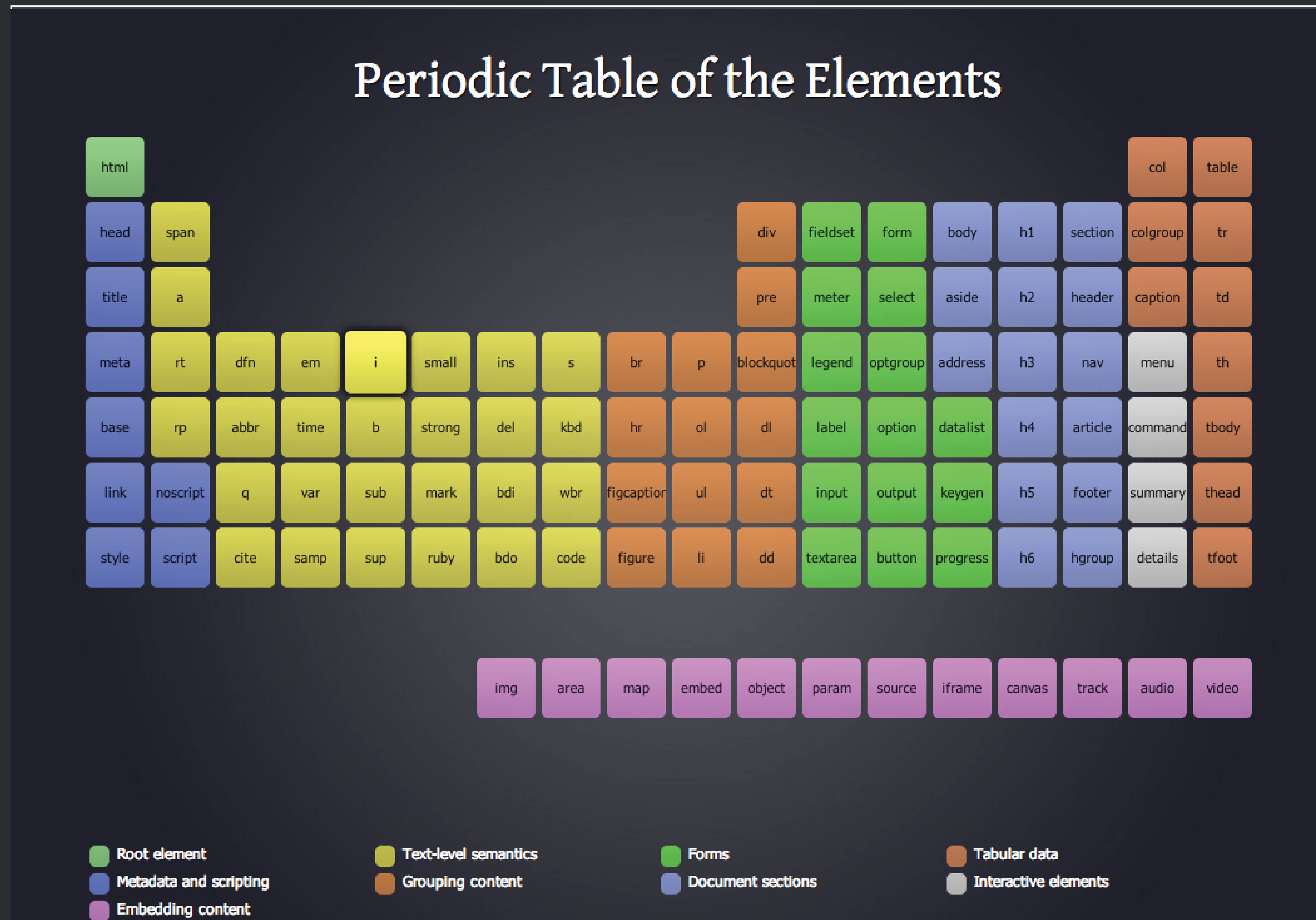
<form> <h1>-<h6> <header> <hr> <main> <nav> <noscript>

 <p> <pre> <section> <table> <tfoot> <video>

E etc.

São Dezenas.

O Universo dos Elementos (tags)



Estrutura de um ficheiro HTML

Há alguns requisitos quando criamos uma página.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

Estrutura de um ficheiro HTML

Cada tag tem o seu lugar e serve o seu propósito.

```
<!-- A declaração <!DOCTYPE html> define que este documento é HTML5 -->
<!DOCTYPE html>
<!-- a tag <html> é o elemento raiz da página HTML -->
<html lang="en">
<!-- a tag <head> contém metadata (informação) sobre a página.
Não será visível na página renderizada.
-->
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<!-- o <title> especifica o título do documento -->
  <title>Document</title>
</head>
<!-- o <body> contém a parte visível da página -->
<body>
</body>
</html>
```


Estrutura de um ficheiro HTML

Cada tag tem o seu lugar e serve o seu propósito.

```
<!-- A declaração <!DOCTYPE html> define que este documento é HTML5 -->
<!DOCTYPE html>
<!-- a tag <html> é o elemento raiz da página HTML -->
<html lang="en">
<!-- a tag <head> contém metadata (informação) sobre a página.
Não será visível na página renderizada.
-->
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<!-- o <title> especifica o título do documento -->
  <title>Document</title>
</head>
<!-- o <body> contém a parte visível da página -->
<body>
</body>
</html>
```

By the way, eu sou um comentário
Esta é a minha sintaxe:
<!-- comment -->

Não serei visível no documento renderizado.

Exercício



Exercício

Vamos criar a tua primeira página html

Folder:
html-01

Files Structure
html_01
|___ index.html