



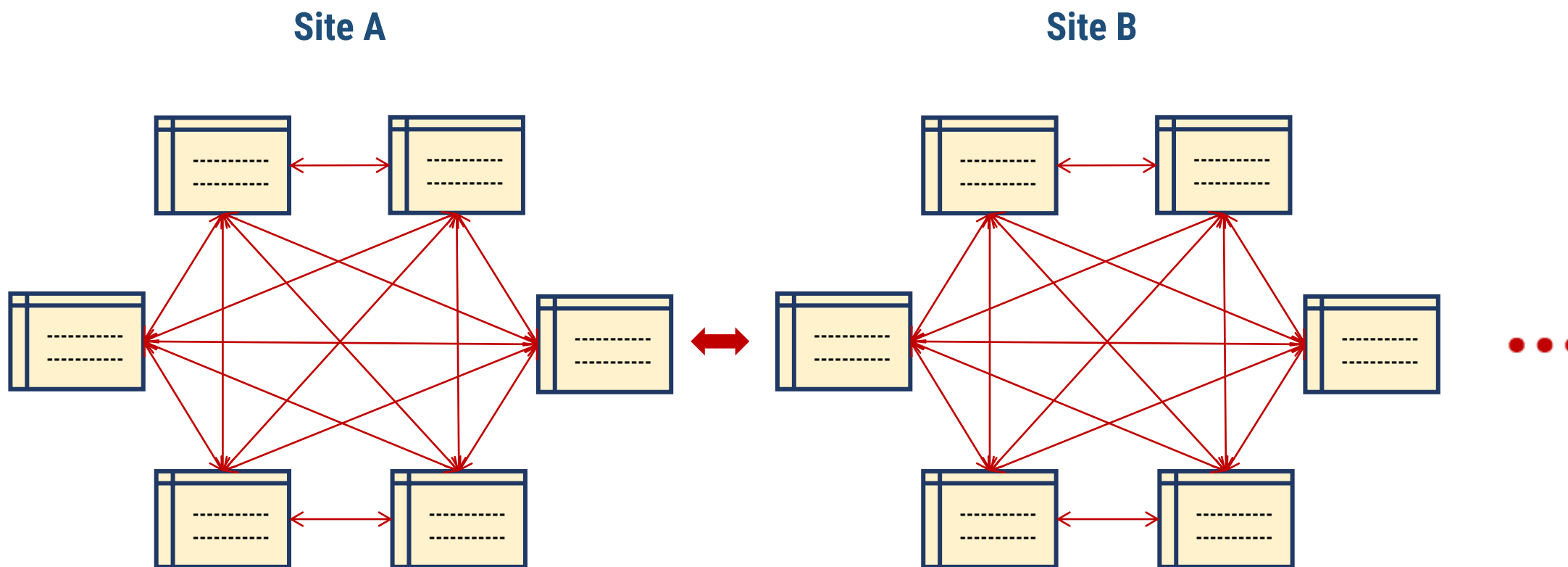
CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DESENVOLVIMENTO WEB BÁSICO

Visão geral do desenvolvimento Web

Geucimar Briatore
geucimar@up.edu.br

Atualizado em 02/2021

O que é um site? Como ele funciona?



Os pilares da internet/web segundo a W3C

- Uma linguagem para criação e navegação entre as páginas;
- Um sistema para localização das páginas;
- Um protocolo de comunicação.

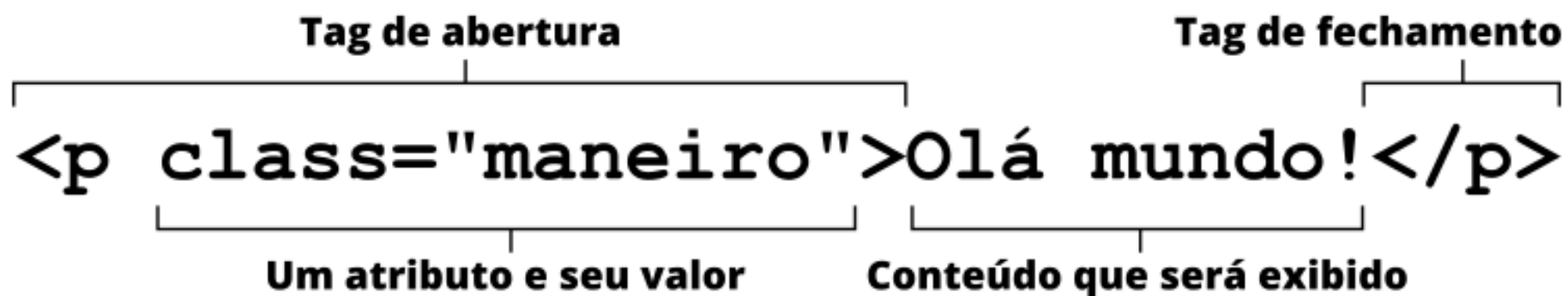
Tecnologias para desenvolvimento...



Linguagem de Marcação de Hipertexto (HTML)

- HTML é uma linguagem para publicação de conteúdo (texto, imagem, vídeo, áudio e etc.) na web;
- O HTML é baseado no conceito de hipertexto. Hipertexto é um conjunto de elementos – ou nós – ligados por conexões. Estes elementos podem ser palavras, imagens, vídeos, áudio, documentos etc. Estes elementos conectados formam uma grande rede de informação.

Anatomia de um elemento HTML



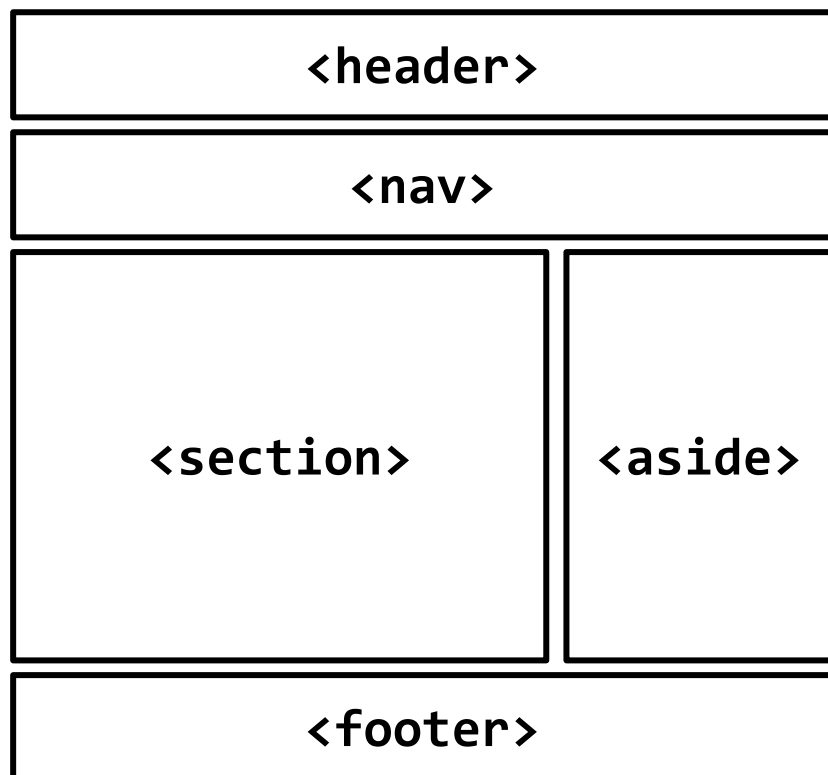
Sintaxe de TAGs HTML

- `< >` marcação que define a abertura de uma TAG;
- `</>` marcação que define o fechamento de uma TAG;
- As TAGs aceitam atributos no formato x, y e z:
- **`<tag x="123" y="456" z="789">texto</tag>`**
- O HTML não é *case sensitive*, ou seja, não faz diferença escrever as TAGs em letras maiúsculas ou minúsculas.

Elementos básicos do documento HTML

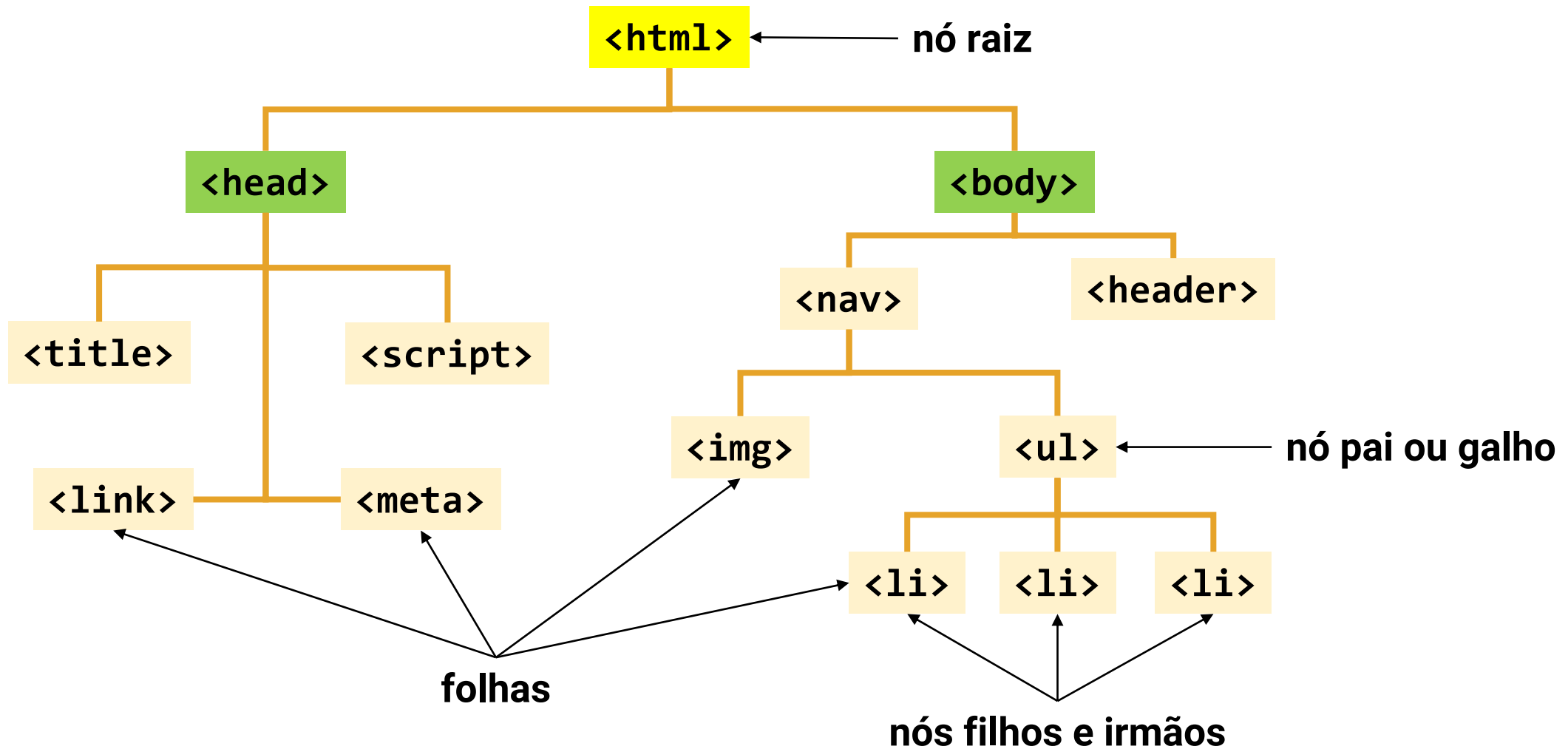
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    .
  </head>
  <body>
    .
    .
  </body>
</html>
```


Estrutura básica de uma **página** HTML



- **<header>** cabeçalho da página ou seção;
- **<nav>** links de navegação;
- **<section>** seções da página;
- **<article>** conteúdo da página;
- **<aside>** conteúdo na barra lateral;
- **<footer>** rodapé da página ou seção.

Árvore de elementos e terminologias (DOM)



[► Technologies](#)[► References & Guides](#)[► Feedback](#)[Sign in](#)

Tecnologia Web para desenvolvedores

Português (do Brasil) ▾[Change language](#)

Table of contents

[Documentação para desenvolvedores Web](#)

Documentação para desenvolvedores Web

A Web aberta apresenta oportunidades incríveis para os desenvolvedores. Para tirar o máximo proveito dessas tecnologias, você precisa saber como usá-las. Abaixo, você encontrará links para nossa documentação de tecnologias Web.

Referências para Desenvolvedores Web

Uma lista de todas as referências para tecnologias Web, incluindo HTML, CSS e assim por diante.



HTML Tutorial

HTML HOME

HTML Introduction

HTML Editors

HTML Basic

HTML Elements

HTML Attributes

HTML Headings

HTML Paragraphs

HTML Styles

HTML Formatting

HTML Quotations

HTML Comments

HTML Colors

HTML Tutorial

[◀ Home](#)

[Next ▶](#)

HTML



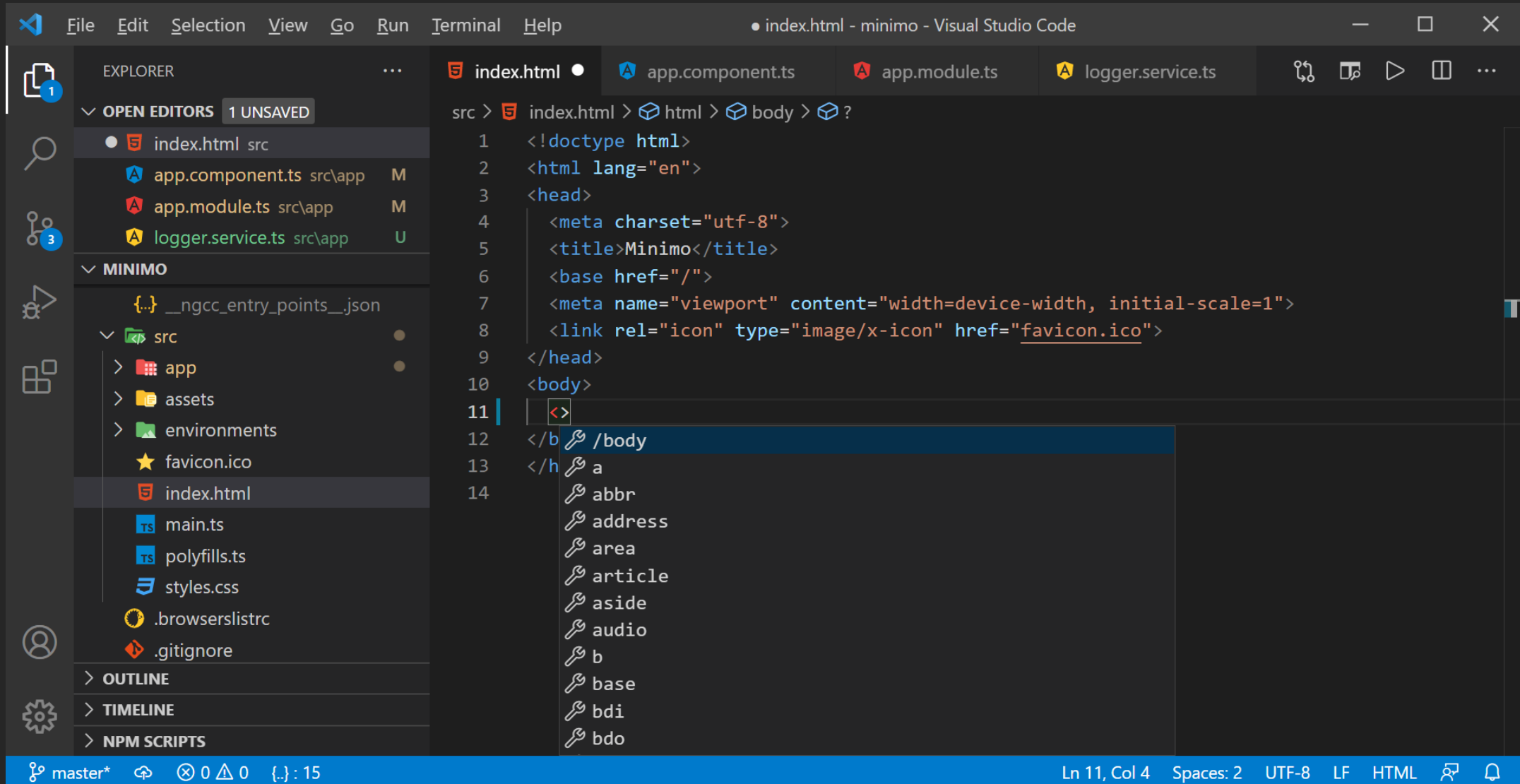
HTML is the standard markup language for Web pages.

With HTML you can create your own Website.

HTML is easy to learn - You will enjoy it!

[Start learning HTML now »](#)

Editor HTML: Visual Studio Code



Criando a primeira página HTML...

```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Olá mundo!</title>
  </head>
  <body>
    ...
  </body>
</html>
```

TAGs semânticas (Formatação de textos)

<article>, <h1>, <h2>, <h3>, <p>, , , <i>, , <sup>, <sub>, <cite>, <blockquote>, , <small>, <mark>,
, <pre>, , , , <time>, <code>.

Atividade: formar equipes e definir tema para projeto

- Formar equipes de no máximo 5 alunos;
- Definir o tema de site para o projeto disciplinar;
- Entregar as definições até a próxima aula.

Exercício 1: criar uma página HTML com os seguintes textos...

Então, o que é HTML?

HTML não é uma linguagem de programação; é uma *linguagem de marcação*, usada para definir a estrutura do seu conteúdo. HTML consiste de uma série de **elementos**, que você usa para delimitar ou agrupar diferentes partes do conteúdo para que ele apareça ou atue de determinada maneira. As tags anexas podem transformar uma palavra ou imagem num hiperlink, pode colocar palavras em itálico, pode aumentar ou diminuir a fonte e assim por diante.

Exercício 1: criar uma página HTML com os seguintes textos...

As principais partes de um elemento são:

1. A **tag de abertura**: Consiste no nome do elemento (no caso, p), envolvido em **parênteses angulares** de abertura e fechamento. Isso demonstra onde o elemento começa, ou onde seu efeito se inicia — nesse caso, onde é o começo do parágrafo.
2. A **tag de fechamento**: Isso é a mesma coisa que a tag de abertura, exceto que inclui uma barra antes do nome do elemento. Isso demonstra onde o elemento acaba — nesse caso, onde é o fim do parágrafo. Esquecer de incluir uma tag de fechamento é um dos erros mais comuns de iniciantes e pode levar a resultados estranhos.
3. O **conteúdo**: Esse é o conteúdo do elemento, que nesse caso é apenas texto.
4. O **elemento**: A tag de abertura, a de fechamento, e o conteúdo formam o elemento.

Exercício 1: criar uma página HTML com os seguintes textos...

u m
 m o v i
 mento
compondo
além
 da
nuvem
 um
 campo
 de
 combate

 mira
gem
 ira
 de
 um
 horizonte
puro
 num
 mo
 mento
vivo

Décio Pignatari — 1956