

Unijorge

HTML

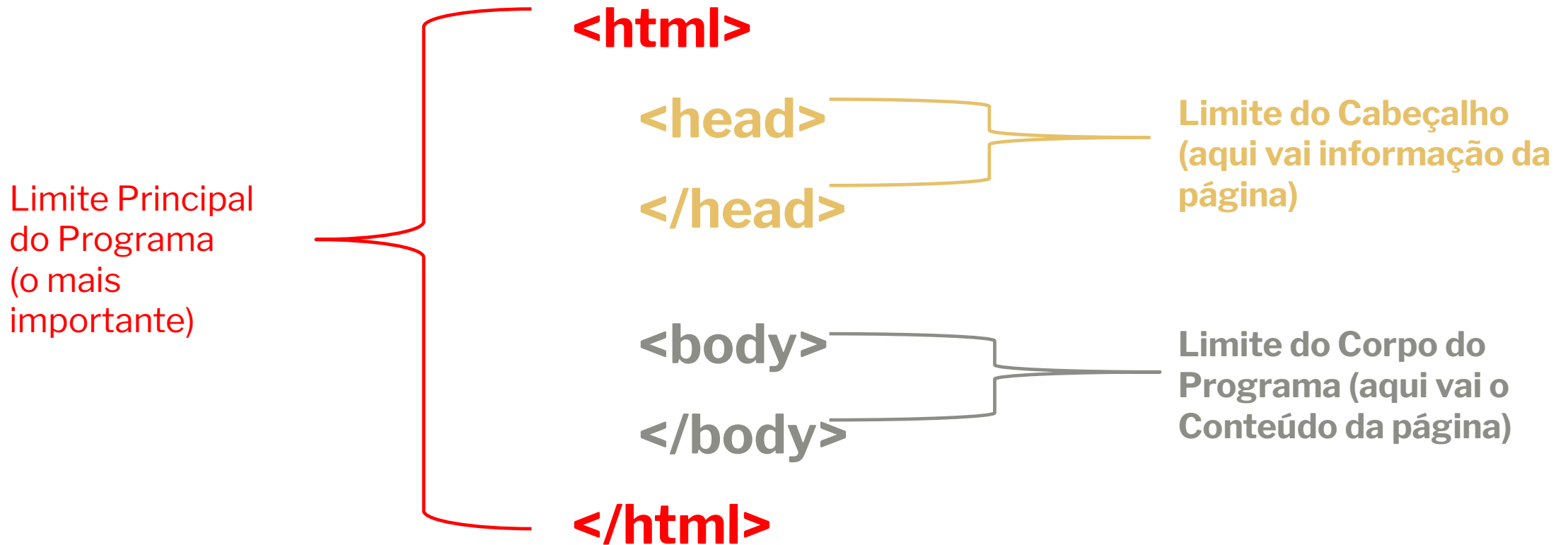
Desenvolvimento de Aplicações para Web

HTML

Conceitos básicos sobre HTML

- HTML = HyperText Markup Language (Linguagem de Marcação de Hipertexto);
- Linguagem utilizada na comunicação entre o desenvolvedor de uma página WEB e o navegador (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari, ...);
- Utiliza identificadores que são chamados de TAG. Essas TAGs indicam ao navegador o elemento a ser exibido;
- Cada TAG possui atributos que podem definir as propriedades dos elementos como aparência, tamanho, posição, cores, fontes, etc.

Estrutura de uma Página Web Simples



Sintaxe das TAGs

- As TAGs são palavras definidas, em inglês, e são escritas entre os sinais '<' e '>';
- As TAGs devem ser abertas e fechadas para que o navegador saiba de onde e até onde está definido o elemento. Para se fechar uma TAG é utilizado o sinal '/';
- Algumas poucas TAGs não necessitam ser fechadas, sendo recomendado a inserção do sinal '/' na TAG de abertura;
- Exemplos:
 - <tag> ... </tag> - TAG aberta e fechada;
 - <tag/> - TAG que não precisa ser fechada;

Sintaxe das TAGs

- Os atributos de uma TAG são inseridos dentro da TAG de abertura e seus valores devem estar entre aspas simples ou dupla.
- Exemplos:
 - `<tag atr1='prop1'> ... </tag>`
 - `<tag atr1='prop1' atr2="prop2"/>`

TAGs fundamentais

■ **<!DOCTYPE html >**

- Informa ao navegador o tipo de documento(html). Necessário para que o navegador interprete corretamente o código HTML

■ **<html> e </html>**

- Usadas em toda página WEB, é a primeira e a última TAG a ser inserida em um documento HTML. Entre elas fica escrita toda a página.

■ **<head> e </head>**

- Head (cabeça) é uma TAG de cabeçalho. Nela são inseridas as primeiras configurações da página a serem utilizadas durante a interpretação feita pelo navegador. Algumas dessas configurações são as folhas de estilo, CSS (Cascading Style Sheets), o título da página e scripts de execução;

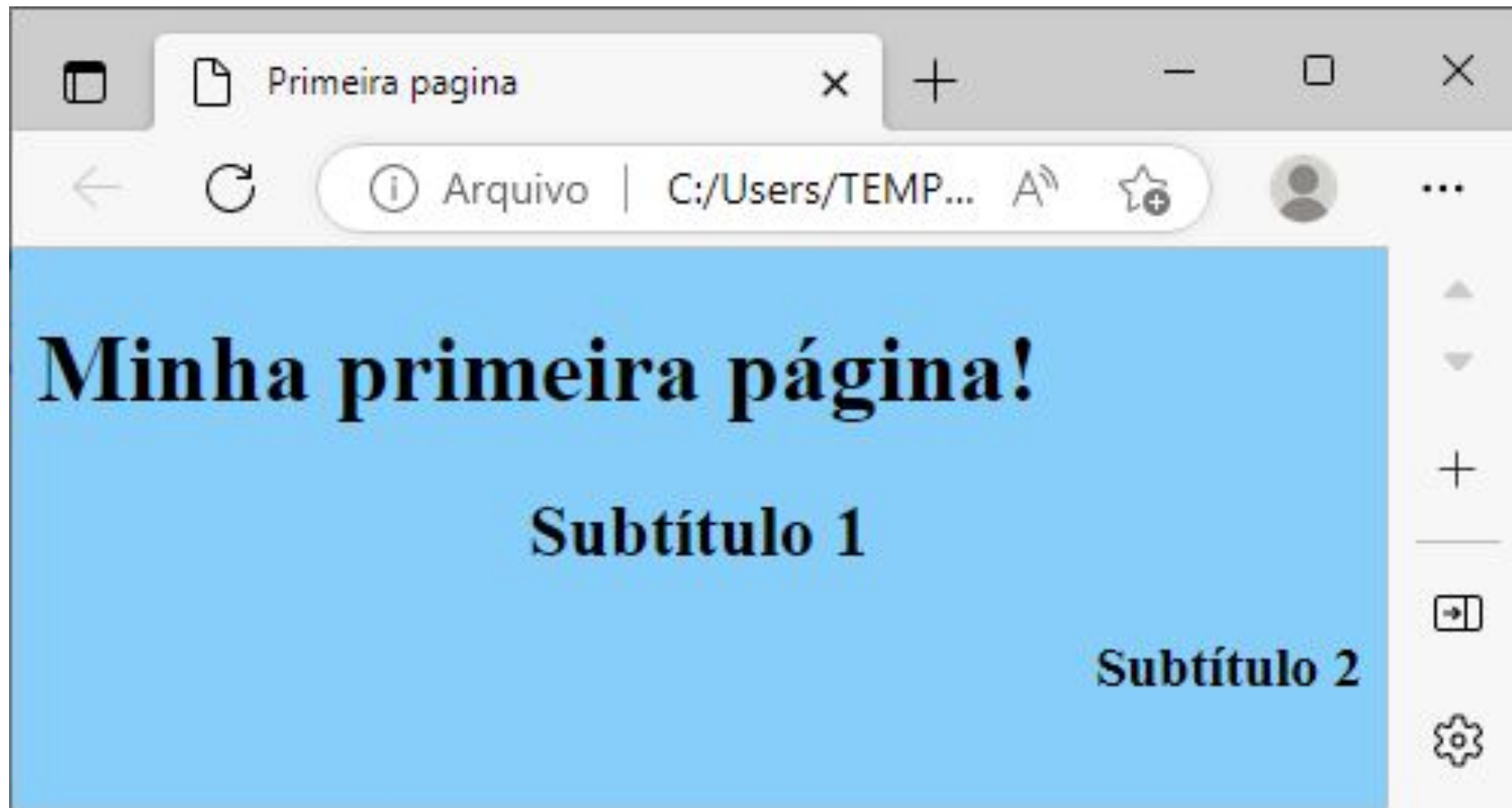
■ **<title> e </title>**

- title (título) é a TAG que define o título da página e fica inserida dentro de head.

■ Títulos

- `<h1>` e `</h1>` □ título maior;
 - `<h2>` e `</h2>`
 - `<h3>` e `</h3>`
 - `<h4>` e `</h4>`
 - `<h5>` e `</h5>`
 - `<h6>` e `</h6>` □ título menor.
- Principal atributo
 - `align`

Formatação de textos - Exercício 4



Formatação de textos - Resposta Exercício 4

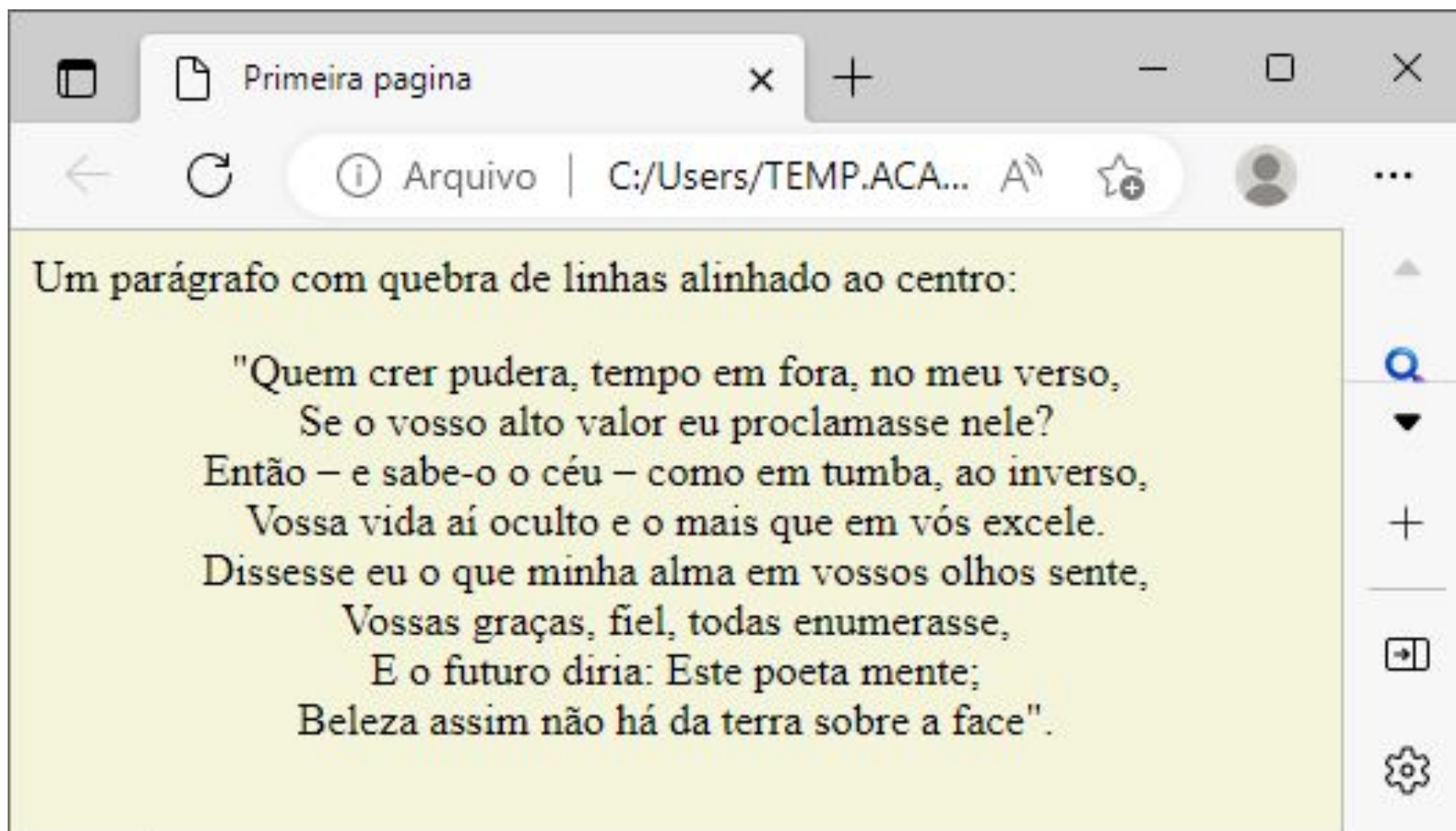
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>
Primeira página
</title>
</head>
<body bgcolor='#87CEFA'>
<h1 align='left'>Minha primeira página!</h1>
<h2 align='center'>Subtítulo 1</h2>
<h3 align='right'>Subtítulo 2</h3>
</body>
</html>
```

Formatação de textos

- Quebra de Linha e parágrafo:
 - **
** □ quebra de linha;
 - **<p> e </p>** □ parágrafo.
- Principal atributo de <p>
 - **align**
 - conjunto de valores: {center, left, right, justify};
 - utilizado para alinhar um texto;
 - caso não seja definido, o valor padrão é left.

Formatação de textos - Exercício 6

Cor em hexadecimal: #F5F5DC



Formatação de textos - Resposta Exercício 6

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>
```

```
Primeira pagina
```

```
</title>
```

```
</head>
```

```
<body bgcolor='#F5F5DC'>
```

```
Um parágrafo com quebra de linhas alinhado ao centro:<p align='center'>"Quem crer  
pudera, tempo em fora, no meu verso,<br/>Se o vosso alto valor eu proclamasse  
nele?<br/>Então – e sabe-o o céu – como em tumba, ao inverso,<br/>Vossa vida aí  
oculto e o mais que em vós excele.<br/>Disse eu o que minha alma em vossos  
olhos sente,<br/>Vossas graças, fiel, todas enumerasse,<br/>E o futuro diria: Este  
poeta mente;<br/>Beleza assim não há da terra sobre a face".</p>
```

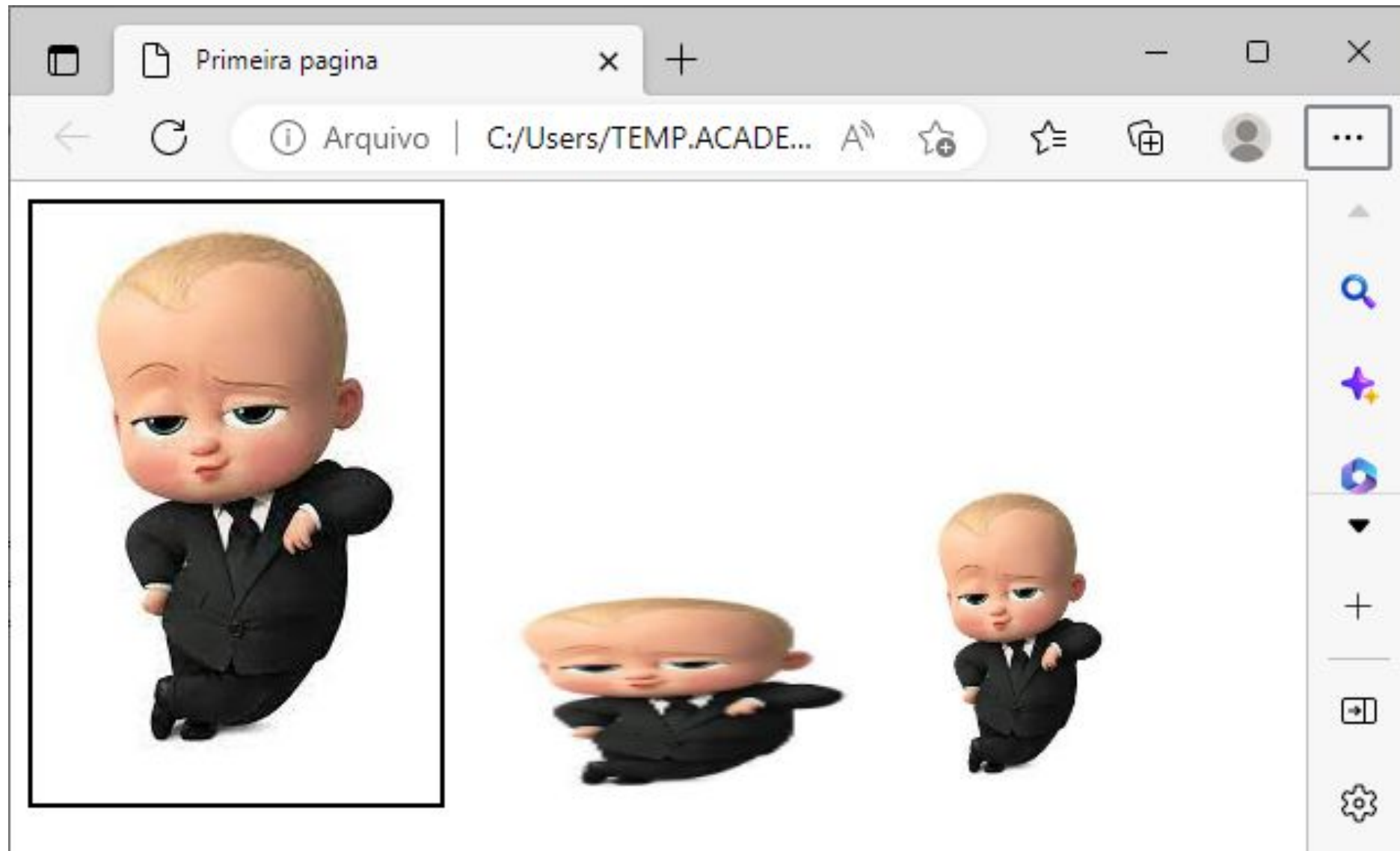
```
</body>
```

```
</html>
```

Trabalhando com imagens

- Inserção
 - `` □ insere uma figura.
- Principais atributos
 - `align`;
 - `src` □ indica onde está a imagem;
 - `border` □ define a espessura da borda;
 - `height` □ define a altura;
 - `width` □ define a largura.

Trabalhando com imagens - Exercício 7



Trabalhando com imagens - Resposta Exercício 7

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>
Primeira pagina
</title>
</head>
<body>
  <img src='chefinho.jpg' border='2px' />
  <img src='chefinho.jpg' height='100px' width='200px;' />
  <img src='chefinho.jpg' height='150px' />

</body>
</html>
```

Organização dos elementos

■ Listas

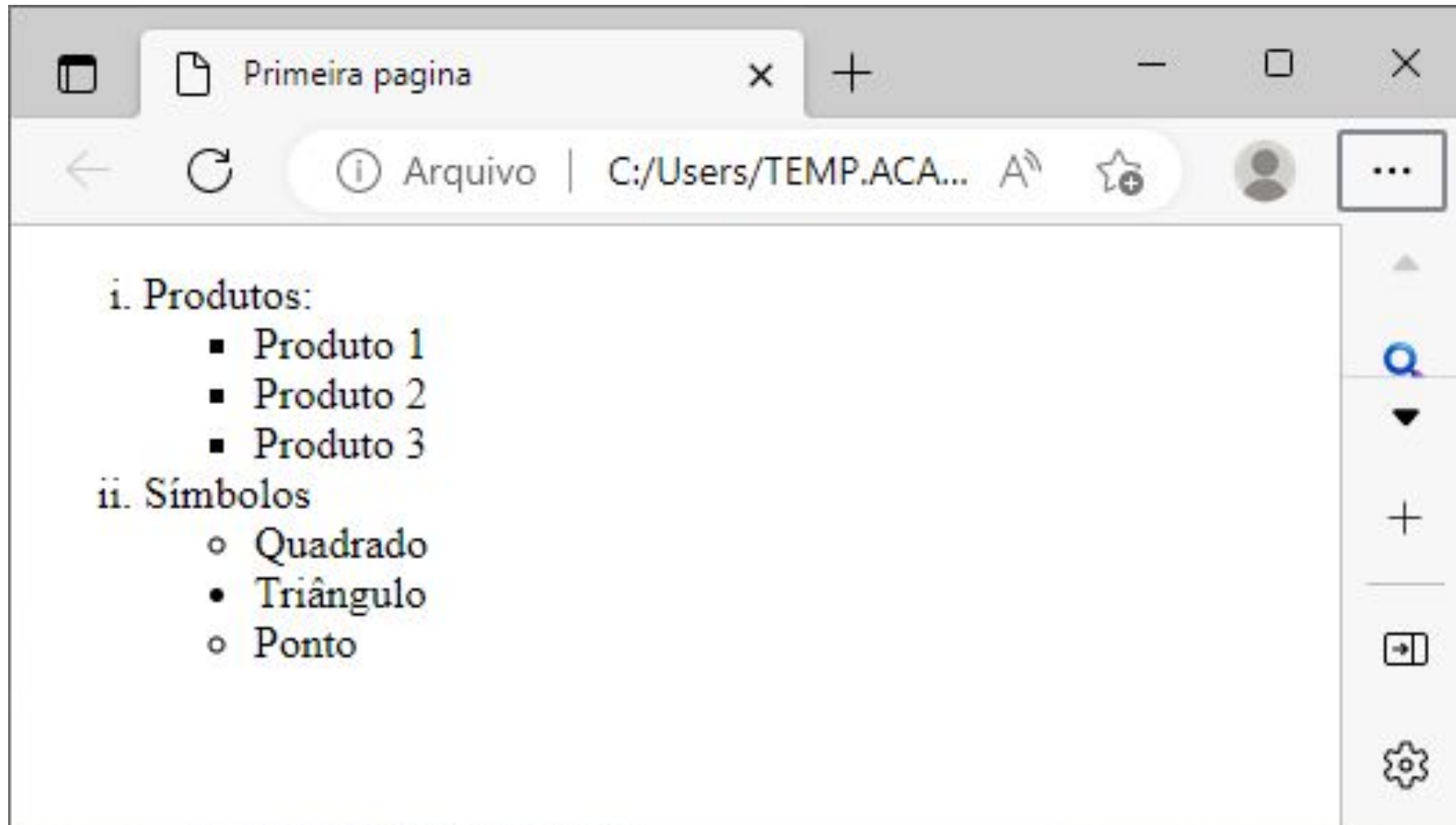
- `` e `` □ lista não-ordenada (Unordered List);
- `` e `` □ lista ordenada (Ordered List);
- `` e `` □ item da lista (List Item); □ deve ser utilizado dentro da `ol` ou da `ul`.

■ Principal atributo das listas

– Type

- conjunto de tipos: {1, a, A, i, I, circle, disc, square};
- utilizado para definir o marcador a ser utilizado na lista;
- a TAG `ol` utiliza apenas os valores {1, a, A, i, I};
- a TAG `ul` utiliza apenas os valores {circle, disc, square};
- a TAG `li` utiliza qualquer um dos tipos apresentados.
- pode-se usar o `type` como `none` para que não mostre nenhum marcador.

Organização dos elementos - Exercício 8



Organização dos elementos - Resposta Exercício 8

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>
Primeira pagina
</title>
</head>
<body>
<ol type='i'>
  <li> Produtos:
    <ul type='square'>
      <li>Produto 1</li>
      <li>Produto 2</li>
      <li>Produto 3</li>
    </ul>
  </li>

  <li>Símbolos
    <ul>
      <li>Quadrado</li>
      <li type='disc'>Triângulo</li>
      <li>Ponto</li>
    </ul>
  </li>
</ol>
</body>
</html>
```

Interatividade entre páginas

❖ Link

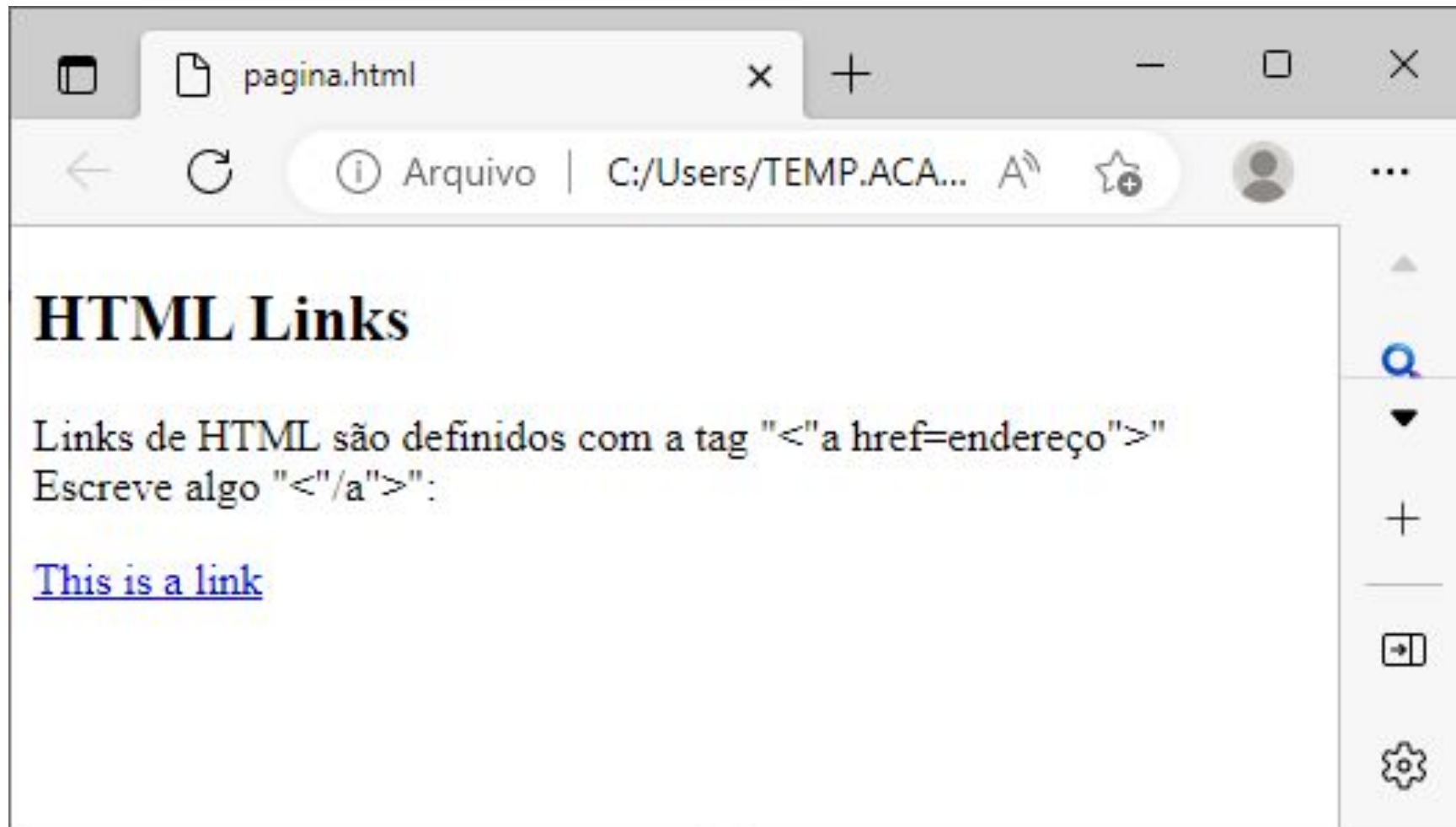
■ `<a>` e ``

- tag que permite inserir links ná página;
- com esta tag torna-se possível a navegação em uma página web.

■ Principais atributos de `<a>`

- **href** □ indica a página ou arquivo a ser aberto;
- **target** □ indica aonde a página ou arquivo deve ser aberto;
 - conjunto de valores: **{_self, _blank, *}**.

Interatividade entre páginas - Exercício 10



Interatividade entre páginas - Resposta Exercício 10

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h2>HTML Links</h2>
```

```
<p>Links de HTML são definidos com a tag "<a href=endereço>" Escreve algo "</a>":</p>
```

```
<a href="https://www.w3schools.com">This is a link</a>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Organização dos elementos

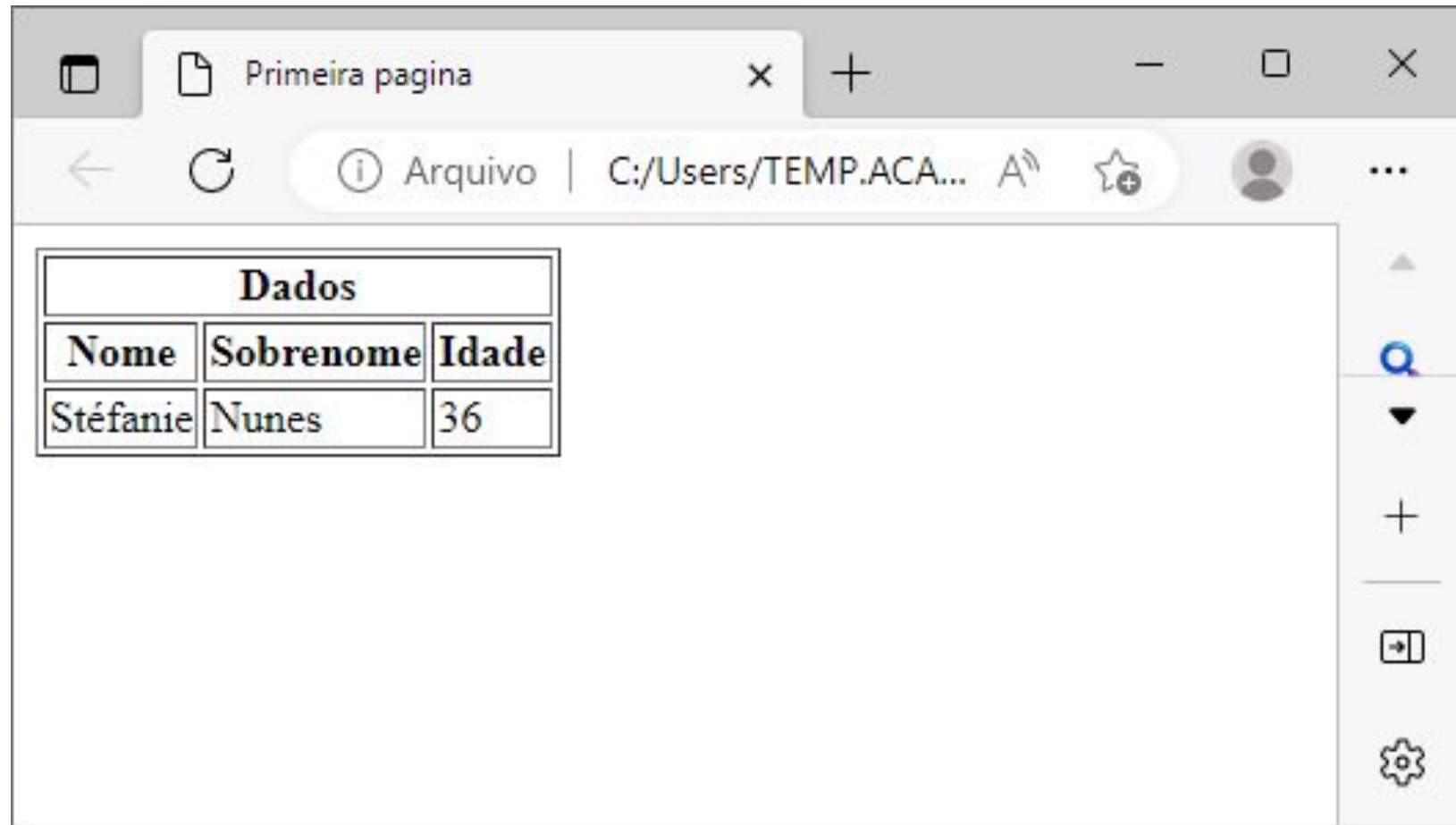
■ Tabelas

- `<table>` e `</table>` □ tabela;
- `<tr>` e `</tr>` □ linha da tabela (Table Row);
- `<td>` e `</td>` □ célula (Table Data Cell);
- `<th>` e `</th>` □ célula cabeçalho (Table Header Cell).

Organização dos elementos

- Principais atributos de **<table>**
 - border, width, bgcolor, background.
- Principais atributos de **<tr>**
 - align, bgcolor;
 - valign □ alinha o conteúdo do elemento verticalmente;
 - conjunto de valores: {bottom, middle, baseline, top}.
- Principais atributos de <td> e <th>
 - align, valign, bgcolor, background;
 - colspan □ define a quantidade de colunas ocupadas pela célula.

Organização dos elementos - Exercício 9



Organização dos elementos

- Formulários

-

Organização dos elementos - Resposta Exercício 9

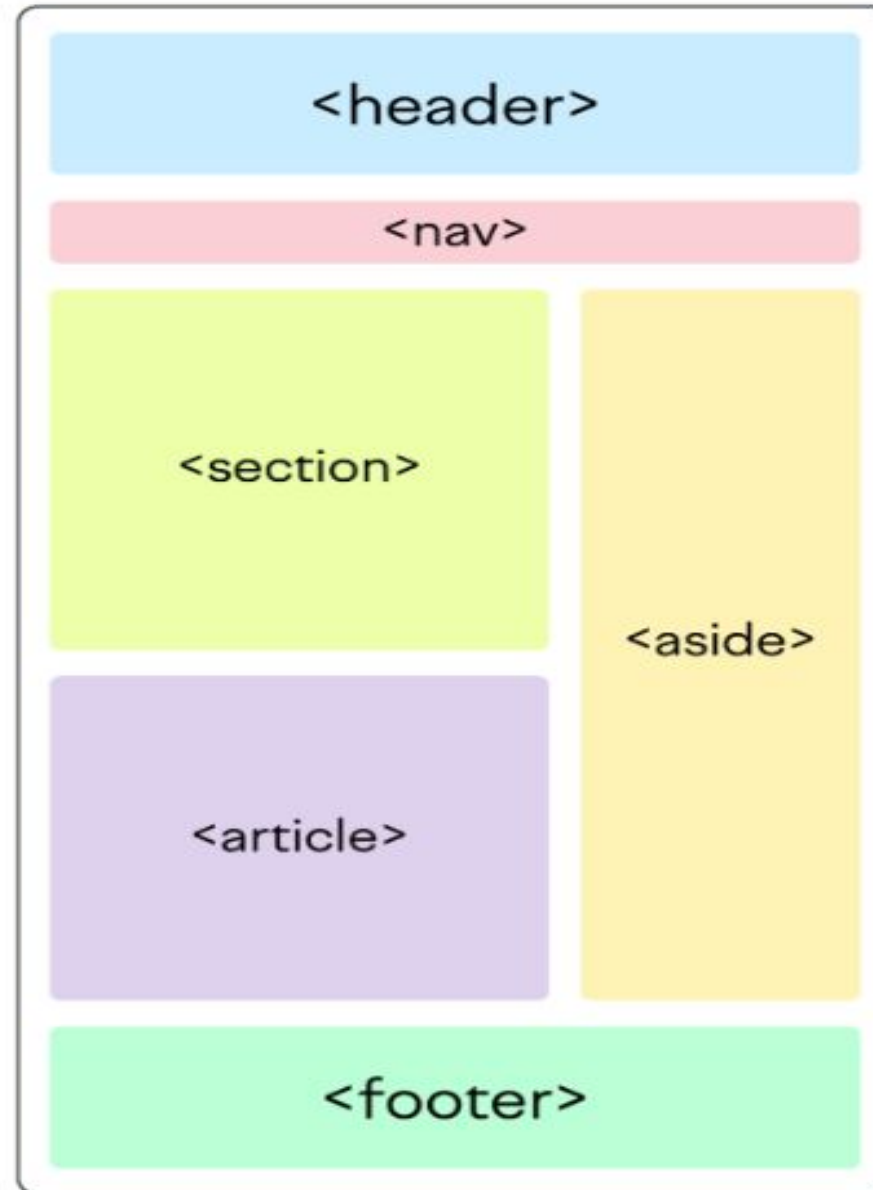
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>
Primeira página
</title>
</head>
<body>
<table border='1px'>
  <tr>
    <th colspan='3'>Dados</th>
  </tr>
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Sobrenome</th>
    <th>Idade</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Stéfanie</td>
    <td>Nunes</td>
    <td>36</td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
```

O que é HTML semântico?

- ❖ HTML semântico, também conhecido como marcação semântica, refere-se ao uso de tags HTML que transmitem o significado – ou semântica – do conteúdo contido nelas.
- ❖ Ao adicionar tags HTML semânticas às suas páginas, você fornece informações adicionais que ajudam a definir as funções e a importância relativa das diferentes partes da sua página.

Estruturas semânticas

Todas essas TAGS ficam
dentro de
<body> .. </body>



```
<!doctype html>

<html lang="pt-br">

  <head>

    <title>Estrutura HTML</title>

  </head>

  <body>

    <!-- Esse é o cabeçalho (header) principal que
vai ser usado em todas as páginas do nosso website -->

    <header>

      <h1>Cabeçalho Principal</h1>

    </header>

    <nav>

      <ul>
```

O `<header>` é utilizado para representar o cabeçalho de um documento ou seção declarado no HTML. Nele podemos inserir elementos de `<h1>` a `<h6>`

```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">

<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Estrutura HTML</title>
</head>

<body>
  <header>
    <h1>Cabeçalho Principal</h1>
  </header>
  <nav>
    <ul>
      <li> <a href="#">Home</a> </li>
      <li> <a href="#">Produtos</a> </li>
      <li> <a href="#">Projetos</a> </li>
      <li> <a href="#">Contato</a> </li>
    </ul>
  </nav>
```

`<nav>` é utilizado quando precisamos representar um agrupamento de links de navegação, que, por sua vez, são criados com os elementos ``, `` e `<a>`.

<aside>

<h2>Related</h2>

Oh I do like to be beside the
seaside

Oh I do like to be beside the
sea

It never stops raining

</aside>

<footer>

<p>©Copyright 2050 by nobody. All rights reserved.</p>

</footer>

</body>

</html>

`<aside>` é utilizado quando precisamos criar um conteúdo de apoio/adicional ao conteúdo principal. Por exemplo, ao falar de HTML semântico, podemos indicar ao leitor outros conteúdos sobre a linguagem HTML como sugestão de leitura complementar.

`<footer>` representa um rodapé de um documento, como a área presente no final de uma página web. Normalmente é utilizado para descrever informações de autoria, como nome e contato do autor, e data de criação do conteúdo.