#### **SSH (Secure Shell)**

Se o FTP é para transferir arquivos, o SSH é para **controlar o servidor**. Ele cria um túnel de comunicação seguro e criptografado que permite a você acessar a linha de comando do servidor como se estivesse sentado na frente dele. É usado para instalar programas, configurar o ambiente, gerenciar permissões e realizar tarefas administrativas.

#### Prática Rápida com SSH: (Atente-se às instruções do monitor)

- 1. Abra o terminal do seu computador (no Windows, pode ser o PowerShell ou o WSL).
- 2. Digite o comando de conexão: ssh seu\_usuario@ip\_do\_servidor.
- 3. Após digitar a senha, o prompt de comando mudará para indicar que você está conectado ao servidor remoto (ex: seu\_usuario@nome\_do\_servidor:~\$).
- 4. Digite um comando simples como 1s -1a e aperte Enter. A lista de arquivos que aparecerá é a que está *no servidor*, não no seu computador. Você está no controle!

### **DNS (Domain Name System)**

O DNS é a "lista telefônica" da internet. Nenhum dos protocolos acima funcionaria de forma amigável sem ele. Computadores se encontram por números (endereços IP, como 172.217.25.142), mas nós, humanos, usamos nomes (como google.com). O DNS é o sistema cliente-servidor distribuído que traduz os nomes de domínio que digitamos nos endereços IP que as máquinas entendem.

#### Prática Rápida com DNS: (Atente-se às instruções do monitor)

- 1. Abra o terminal do seu computador.
- 2. Digite o comando nslookup google.com (ou dig google.com em sistemas Linux/Mac).
- 3. O resultado mostrará o(s) endereço(s) IP associados àquele domínio. Você acabou de fazer uma consulta DNS manualmente, exatamente o que seu navegador faz secretamente toda vez que você acessa um site.

Espero que as informações aqui apresentadas ajudem a complementar o conteúdo visto na aula de hoje. Até a próxima!

# 2

## HTML: A Linguagem que Estrutura a Web

## 2.1 O que é HTML?

Seja bem-vindo ao esqueleto da web! No capítulo anterior, vimos como o navegador (cliente) e o servidor conversam usando o protocolo HTTP. Agora, vamos mergulhar na linguagem que o navegador usa para entender e construir o que você vê na tela: o **HTML** (*HyperText Markup Language*, ou Linguagem de Marcação de Hipertexto).

Vamos quebrar esse nome:

- Linguagem de Marcação: Diferente de uma linguagem de programação (que executa lógica, cálculos e toma decisões), uma linguagem de marcação serve para anotar um documento. Ela não processa informação, mas sim descreve e organiza o conteúdo, dizendo ao navegador: "isto é um título", "isto é um parágrafo", "isto é um link".
- **Hipertexto:** É a parte "mágica" que conecta tudo. Um documento de hipertexto não é isolado; ele pode conter links (*hyperlinks*) que nos levam a outras páginas ou a outras partes da mesma página, criando a teia de informações que chamamos de web.

O fluxo de desenvolvimento de páginas web geralmente acontece em duas etapas: primeiro, criamos e testamos nossas páginas localmente no nosso computador (offline) e, quando estão prontas, nós as enviamos para um servidor para que o mundo inteiro possa acessá-las (online). As atividades aqui descritas seguem esse fluxo, para proporcionar uma imersão prática adequada.

## 2.1.1 As Ferramentas do Ofício: Editores de Código

Para escrever HTML, tudo o que você precisa é de um editor de texto simples, como o Bloco de Notas ou o Gedit. No entanto, para sermos mais produtivos, usamos editores de código especializados, como o **VSCode**, Atom, ou Sublime Text. Eles nos ajudam com:

- **Destaque de Sintaxe** (*Syntax Highlighting*): Colorem as diferentes partes do código, facilitando a leitura.
- Autocompletar: Sugerem código enquanto digitamos.
- Identificação de Erros: Apontam quando esquecemos de fechar uma marcação.

## 2.2 A Estrutura Fundamental de uma Página HTML

Toda página HTML segue uma estrutura básica, um esqueleto que o navegador espera encontrar. Pense nela como a planta de uma casa: tem o terreno, a fundação e os cômodos.

### 2.2.1 Tags: Os Tijolos da Construção

A base do HTML são as **tags** (etiquetas ou marcações). Elas são os comandos que damos ao navegador, sempre envoltos por sinais de menor e maior ('< >').

A maioria das tags funciona em pares: uma tag de abertura e uma de fechamento. O conteúdo que queremos "marcar"fica entre elas.

- Abertura: <nome-da-tag>
- **Fechamento:** </nome-da-tag> (note a barra '/')

Por exemplo, para marcar um texto como um parágrafo, usamos a tag : Meu texto aqui..

#### 2.2.2 A Estrutura Mínima de um Documento

Vamos analisar a estrutura básica de um arquivo HTML5, a versão mais moderna da linguagem.

Listing 2.1 – Estrutura básica de uma página HTML.

```
<!DOCTYPE html>
2
  <html>
3
      <head>
           <meta charset="UTF-8">
4
           <title>Titulo da Pagina</title>
5
      </head>
6
       <body>
7
8
       </body>
  </html>
```

Vamos entender cada parte:

- <!DOCTYPE html>: É a primeira linha e serve como uma declaração. Ela diz ao navegador: "Atenção, este documento é uma página HTML5!".
- <html>: É a tag raiz, o "terreno" onde toda a nossa página será construída. Todo o resto fica dentro dela.
- <head>: O "cérebro"da página. Aqui colocamos meta-informações, ou seja, dados sobre o
  documento que não são exibidos diretamente no conteúdo principal.
  - <meta charset="UTF-8»: Essencial! Garante que o navegador interprete corretamente caracteres especiais e acentos do nosso idioma.</p>
  - <title>: Define o título que aparece na aba do navegador. É uma tag única por página.

<body>: O "corpo"da página. Todo o conteúdo visível — textos, imagens, vídeos, links — deve ser colocado aqui dentro.

### 2.2.3 Organizando o Conteúdo: Títulos e Parágrafos

Dentro do <body>, usamos tags para dar significado e hierarquia ao nosso conteúdo.

- **Títulos** (*Headings*): São definidos pelas tags <h1> a <h6>. <h1> é o título mais importante (geralmente usado apenas uma vez por página), e a importância diminui até o <h6>.
- Parágrafos (*Paragraphs*): A tag é usada para agrupar textos em blocos de parágrafos. O navegador automaticamente adiciona um espaçamento antes e depois de cada parágrafo.

Veja no exemplo abaixo como essas tags estruturam o conteúdo visível da página.

Listing 2.2 – Exemplo com títulos e parágrafos.

```
<!DOCTYPE html>
1
  <html>
2
3
   <head>
       <meta charset="UTF-8">
4
5
       <title>Minha Primeira Página</title>
  </head>
6
7
  <body>
8
      <h1>Meu primeiro título</h1>
9
       Meu primeiro parágrafo.
10
       Meu segundo parágrafo, com um pouco mais de texto para
          preencher o espaço.
  </body>
11
12
  </html>
```

## 2.3 Tags Essenciais para Formatação e Estrutura

Além de títulos e parágrafos, existem muitas outras tags que nos ajudam a formatar e organizar o conteúdo.

## 2.3.1 Formatação de Texto

- <b> e <strong>: Ambas deixam o texto em **negrito**. A diferença é semântica: <strong> indica que o texto tem uma forte importância, enquanto <b> é apenas para destaque visual.
- <i> e <em>: Ambas deixam o texto em *itálico*. Semanticamente, <em> dá ênfase ao texto.

Vamos ver um exemplo prático de como a falta de fechamento de uma tag afeta o documento.

Listing 2.3 – Tag <b> sem fechamento.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
```

O resultado é que todo o texto após a abertura da tag fica em negrito. Para corrigir, precisamos delimitar exatamente o trecho que queremos formatar.

Listing 2.4 – Tag <b > com fechamento correto.

### 2.3.2 Estrutura e Separação

Existem tags que não envolvem conteúdo, pois representam um elemento único. Elas são chamadas de "tags vazias"ou "de auto-fechamento".

- <hr>: A tag de linha horizontal (*horizontal rule*). Ela cria uma linha que cruza a página, usada para separar seções de conteúdo. Também não precisa de fechamento.

## 2.3.3 Comentários no Código

Às vezes, queremos deixar anotações no nosso código que não devem aparecer para o usuário final. Para isso, usamos os comentários.

- Sintaxe:
- **Utilidade:** Serve para explicar trechos de código, deixar lembretes ou "desativar" temporariamente um bloco de HTML sem apagá-lo.

Listing 2.5 – Exemplo de comentário em HTML.

```
<!DOCTYPE html>
1
2
  <html>
3
   <head>
       <title>Página com Comentários</title>
4
  </head>
5
6
  <body>
7
          <!-- Abaixo um header -->
8
       <h1>Meu primeiro título</h1>
9
       Meu primeiro parágrafo.
10
```

## 2.4 Navegação: Criando Links

O que torna a web uma "teia" é a capacidade de navegar entre páginas através de hiperlinks.

## 2.4.1 A Tag de Âncora: <a>

A tag principal para criar links é a <a> (anchor, ou âncora). O texto que fica entre <a> e </a> é o que se tornará clicável. Mas como o navegador sabe para onde o link deve levar? Através de **atributos**. Atributos são informações extras que adicionamos a uma tag para modificar seu comportamento.

• Atributo href: A "Referência de Hiperlink" é o atributo mais importante da tag <a>. É aqui que especificamos a URL de destino do link.

Listing 2.6 – Página inicial com links.

```
<!DOCTYPE html>
   <html>
3
   <head>
4
       <title>Página Inicial</title>
5
  </head>
   <body>
6
7
       <h1>Navegar nas páginas</h1>
8
9
           Vai para <a href="pagina1.html">página 1!</a>
       </h3>
10
       <h3>
11
           Vai para <a href="https://www.wikipedia.org"
12
               target="_blank">Wikipédia (em nova aba)!</a>
13
       </h3>
14
   </body>
   </html>
```

Listing 2.7 – Página de destino.

```
1 <!DOCTYPE html>
   <html>
3
  <head>
       <title>Página 1</title>
5
  </head>
6
   <body>
7
       <h1>Entrou na página 1!</h1>
8
9
           Voltar para a <a href="pagina_inicial.html">página
               inicial!</a>
10
       </h3>
   </body>
11
   </html>
```

#### 2.4.2 Caminhos: Relativos vs. Absolutos

O valor que colocamos no href é um caminho. Existem dois tipos principais:

- Caminhos Absolutos: É a URL completa de um recurso na internet, incluindo o protocolo (http://ou.https://). Usamos para criar links para sites externos.
  - Exemplo: <a href="https://www.google.com»Ir para o Google</a>
- Caminhos Relativos: Apontam para um arquivo dentro da estrutura do nosso próprio site. O caminho é "relativo" à localização da página atual.
  - pagina1.html: Procura o arquivo na mesma pasta.
  - imagens/logo.png: Procura o arquivo 'logo.png' dentro da subpasta 'imagens'.
  - ../pagina\_anterior.html: Volta um nível de pasta e procura o arquivo.

## 2.4.3 Atributo target

Por padrão, quando clicamos em um link, a nova página carrega na mesma aba. Podemos mudar isso com o atributo target.

- target="\_self": Comportamento padrão. Carrega na mesma aba.
- target="\_blank": Abre o link em uma nova aba ou janela.

Exemplo:

<a href="https://www.wikipedia.org" target="\_blank">Abrir Wikipédia em nova aba</a>

## Regras para Nomes de Arquivos

Uma dica de ouro: ao nomear seus arquivos HTML, evite usar espaços, letras maiúsculas e acentos. Prefira nomes curtos, descritivos e em minúsculas, usando hífens para separar palavras (ex: sobre-nos.html).

## 2.4.4 Entendendo a Hierarquia: Pais, Filhos e o DOM

Quando aninhamos uma tag dentro da outra, como em <b>texto</b>, estamos criando uma relação de hierarquia. Nesse caso, a tag é a "mãe"da tag <b>, que é a "filha". Tags no mesmo nível de aninhamento, como dois parágrafos seguidos, são consideradas "irmãs".

Essa estrutura de aninhamento não é apenas uma boa prática de organização; é a forma como o navegador entende a sua página. Quando o navegador lê o seu arquivo HTML, ele o converte em uma estrutura de dados em memória, que se parece com uma árvore genealógica. Essa representação é chamada de **DOM** (*Document Object Model*, ou Modelo de Objeto do **Documento**).

Pense no DOM como um mapa vivo da sua página. Cada tag, cada texto, cada atributo se torna um "nó"nessa árvore.

• A tag <html> é o nó raiz da árvore.

- <head> e <body> são seus primeiros filhos.
- E assim por diante, até o último pedaço de texto.

É essa estrutura do DOM que permite que outras tecnologias, como o CSS e principalmente o JavaScript, encontrem, modifiquem, adicionem ou removam elementos da sua página de forma dinâmica, mesmo depois que ela já foi carregada.

#### 2.4.4.0.1 Visualizando o DOM:

Para ter uma ideia clara de como essa árvore é formada, você pode usar ferramentas online. Você pode usar o **DOM Visualizer**<sup>1</sup>, que é uma ótima forma de ver a hierarquia do seu código HTML de maneira gráfica. Por exemplo, o código a seguir:

Listing 2.8 – HTML de referencia para demonstração do DOM.

```
<!DOCTYPE html>
1
   <html>
2
3
       <head>
     <meta charset="UTF-8">
4
5
           <title>Título da Página</title>
6
       </head>
7
       <body>
           <h1>Meu primeiro título</h1>
8
9
           Meu primeiro parágrafo
10
       </body>
   </html>
11
```

Pode ser visto graficamente como na árvore da Figura 1:

## 2.5 Organização e Estrutura Avançada de Conteúdo

Agora que já dominamos a estrutura básica, os textos e os links, vamos avançar para os blocos de construção que transformam uma página simples em um documento rico e funcional. Vamos aprender a organizar informações em listas, exibir imagens, estruturar dados em tabelas e, o mais importante, interagir com o usuário por meio de formulários.

## 2.5.1 Organizando Informações com Listas

Listas são essenciais para agrupar e organizar informações de forma clara. O HTML nos oferece dois tipos principais de listas.

- Listas Não Ordenadas 
   Usadas quando a ordem dos itens não importa, como uma lista de ingredientes ou características. O navegador exibe os itens com marcadores (geralmente bolinhas). A tag 
   (unordered list) envolve toda a lista.
- **Listas Ordenadas :** Usadas quando a sequência é importante, como um passo a passo de uma receita ou um ranking. O navegador numera os itens automaticamente. A tag (ordered list) é a base.

Acesse em: https://bioub.github.io/dom-visualizer/

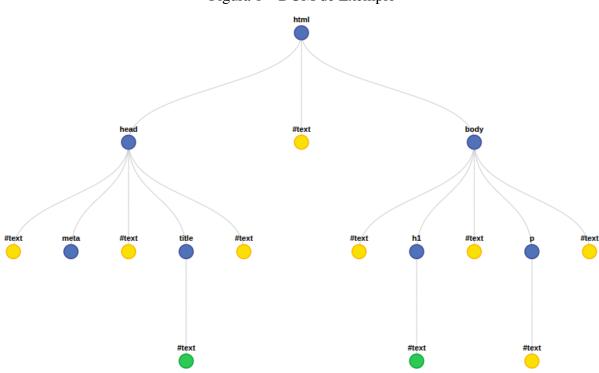


Figura 1 – DOM de Exemplo

• **Itens da Lista :** Independentemente do tipo de lista, cada item individual é definido pela tag (*list item*).

O poder das listas é ampliado quando as aninhamos, ou seja, colocamos uma lista dentro de outra. Isso é perfeito para criar subcategorias e menus complexos.

Listing 2.9 – Exemplo de listas ordenadas, não ordenadas e aninhadas.

```
<!DOCTYPE html>
  <html lang="pt-br">
2
3
  <head>
      <meta charset="UTF-8">
4
5
      <title>Exemplo de Listas</title>
6
   </head>
   <body>
7
8
9
      <h1>Cardápio</h1>
10
      <h2>Salgados (Ordem não importa)</h2>
11
12
          Pastel de Queijo
13
          Coxinha de Frango
14
          Esfiha de Carne
15
      16
17
      <h2>Como Fazer o Pedido (Ordem importa)</h2>
18
19
      1>
          Escolha os itens no cardápio.
20
          Vá até a página "Meu Pedido".
21
```

```
22
          Confirme a quantidade.
23
             \langle u1 \rangle
                 Verifique o subtotal.
24
25
                 Adicione observações se necessário.
             26
27
          Prossiga para o pagamento.
28
29
      30
  </body>
31
  </html>
32
```

## 2.5.2 Dando Vida à Página com Imagens

Uma página sem imagens é como um livro sem figuras. Para inserir imagens, usamos a tag <img>, que é uma tag de auto-fechamento (não precisa de </img>). Ela funciona com atributos essenciais:

- src (*source*): O atributo mais importante. É aqui que colocamos o caminho (relativo ou absoluto) para o arquivo de imagem que queremos exibir.
- alt (alternative text): O texto alternativo é crucial para a acessibilidade. Ele descreve a imagem para leitores de tela (usados por pessoas com deficiência visual) e é exibido caso a imagem não consiga carregar.
- width e height: Definem a largura e a altura da imagem em pixels. É uma boa prática definir esses valores para que o navegador reserve o espaço correto na página enquanto a imagem carrega, evitando que o layout "pule"e melhorando o desempenho.

Listing 2.10 – Exemplo de inserção de imagem com boas práticas.

```
<!DOCTYPE html>
  <html lang="pt-br">
2
3
  <head>
       <meta charset="UTF-8">
4
5
       <title>Exemplo de Imagens</title>
6
  </head>
7
   <body>
8
9
       <h1>Bem-vindo à Esquina do Sabor!</h1>
10
       Conheça nossos deliciosos pastéis.
11
12
13
       <img
           src="imagens/pastel-de-queijo.jpg"
14
           alt="Um pastel de queijo dourado e crocante em um prato
15
              branco."
           width="300"
16
           height="200">
17
18
19
       Imagem de um pastel meramente ilustrativa.
```

#### 2.5.3 Estruturando Dados com Tabelas

Tabelas são a ferramenta perfeita para exibir dados tabulares, como planilhas, comparações de produtos ou grades de horários. A estrutura de uma tabela HTML é bem definida e semântica:

- : A tag que envolve toda a tabela.
- <thead>: Define o cabeçalho da tabela, onde ficam os títulos das colunas.
- : O corpo da tabela, onde os dados principais são inseridos, linha por linha.
- <tfoot>: O rodapé da tabela, útil para totais e resumos.
- (table row): Define uma linha da tabela.
- (table header): Define uma célula de cabeçalho. O navegador geralmente a formata em negrito e centralizada.
- (table data): Define uma célula de dados padrão.
- Acessibilidade: O atributo scope (ex: ajuda leitores de tela a entender que aquele cabeçalho se refere a toda a coluna, melhorando a experiência para todos os usuários.

Listing 2.11 – Exemplo de tabela semântica para um cardápio.

```
<!DOCTYPE html>
  <html lang="pt-br">
2
  <head>
3
4
     <meta charset="UTF-8">
5
     <title>Exemplo de Tabelas</title>
  </head>
6
7
  <body>
8
     <h1>Tabela de Preços</h1>
9
     10
        <thead>
11
12
           13
              Produto
              Categoria
14
              Preço (R$)
15
           16
17
        </thead>
        18
19
           20
              Pastel de Queijo
21
              Salgados
22
              7,00
```

```
23
         24
         25
            Coxinha de Frango
26
            Salgados
             6,00 
27
28
         29
         Caldo de Cana
30
31
            Bebidas
            5,00
32
33
         34
35
       <tfoot>
36
         >
            Total de Itens:
37
            3
38
39
         40
       </tfoot>
41
    42
43
  </body>
44
  </html>
```

Observe o resultado da renderização da tabela na Figura 2.

Figura 2 – Tabela renderizada

# Tabela de Preços

Produto	Categoria	Preço (R\$)
Pastel de Queijo	Salgados	7,00
Coxinha de Frango	Salgados	6,00
Caldo de Cana	Bebidas	5,00
Total de Itens:		3

## 2.5.4 Interagindo com o Usuário: Formulários

Formulários são o principal meio de coletar dados do usuário. Seja para um login, uma busca, um pedido ou um cadastro, tudo começa com a tag <form>.

Dentro do formulário, usamos diferentes tipos de controles para capturar a informação:

 <form>: O contêiner (é, tipo uma caixa) que agrupa todos os controles do formulário. Os atributos action (para onde enviar os dados) e method (como enviar) são essenciais para o back-end.

- <input>: A tag mais versátil. Seu comportamento muda drasticamente de acordo com o atributo type.
  - type="text": Campo de texto de uma linha.
  - type="email": Valida se o formato do texto parece um e-mail.
  - type="password": Oculta os caracteres digitados.
  - type="radio": Botão de opção (permite selecionar apenas um de um grupo com o mesmo name).
  - type="checkbox": Caixa de seleção (permite selecionar vários de um grupo).
- <textarea>: Campo de texto de múltiplas linhas.
- <select>: Cria uma lista de opções (dropdown). Cada opção é definida por uma tag <option>.
- <button>: Cria um botão clicável, geralmente para enviar o formulário.

#### 2.5.4.0.1 Atributos Úteis para Formulários:

Para melhorar a experiência do usuário e garantir dados de qualidade, usamos atributos de validação e ajuda:

- placeholder: Mostra um texto de exemplo dentro do campo, que desaparece quando o usuário começa a digitar.
- required: Impede o envio do formulário se o campo estiver vazio.
- maxlength: Limita o número máximo de caracteres que podem ser digitados.
- pattern: Permite definir uma expressão regular para validar o formato dos dados (ex: CPF, CEP).

Listing 2.12 – Exemplo de formulário de pedido para a lanchonete.

```
<!DOCTYPE html>
2
  <html lang="pt-br">
  <head>
3
4
       <meta charset="UTF-8">
5
       <title>Exemplo de Formulários</title>
   </head>
6
7
   <body>
8
       <h1>Faça seu Pedido</h1>
9
       <form action="/enviar-pedido" method="post">
10
11
           <p>
12
               <label for="nome">Seu Nome:</label><br>
13
               <input type="text" id="nome" name="nome_cliente"</pre>
14
                   required placeholder="Digite seu nome completo">
15
           16
```

```
17
           >
                <label for="email">Seu E-mail:</label><br>
18
                <input type="email" id="email" name="email_cliente"</pre>
19
                   required placeholder="exemplo@email.com">
           20
21
2.2.
           >
               <label for="produto">Escolha seu lanche:</label><br>
23
24
                <select id="produto" name="produto_escolhido">
                    <option value="pastel">Pastel de Queijo</option>
25
                    <option value="coxinha">Coxinha de Frango</option>
26
                    <option value="caldo_cana">Caldo de Cana</option>
27
                </select>
28
29
           30
           Para viagem?
31
32
           <input type="radio" id="viagem_sim" name="para_viagem"</pre>
               value="sim">
33
           <label for="viagem_sim">Sim</label><br>
           <input type="radio" id="viagem_nao" name="para_viagem"</pre>
34
               value="nao" checked>
35
           <label for="viagem_nao">Não, consumir no local</label>
36
37
           >
                <input type="checkbox" id="guardanapo" name="adicionais"</pre>
38
                   value="guardanapo">
39
                <label for="guardanapo">Enviar guardanapos extras</label>
           40
41
42
           >
                <label for="obs">Observações (máx 100
43
                   caracteres):</label><br>
                <textarea id="obs" name="observacoes" rows="4" cols="50"
44
                   maxlength="100"></textarea>
45
           46
           <button type="submit">Enviar Pedido</button>
47
       </form>
48
49
50
   </body>
   </html>
51
```

O formulário apresentado, quando renderizado, será semelhante ao apresentado na Figura 3, que segue.

## 2.5.5 A Semântica do HTML5: Construindo com Significado

No passado, era comum organizar toda a estrutura de uma página usando apenas tags genéricas como <div> (um bloco) e <span> (um trecho de texto). Embora isso funcione, não dá nenhum significado à estrutura.



Figura 3 – Formulário renderizado

O HTML5 introduziu as **tags semânticas**, que descrevem o papel do seu conteúdo. Usá-las é fundamental por três motivos:

- 1. Acessibilidade: Leitores de tela usam essas tags para entender e navegar pela página.
- 2. **SEO** (*Search Engine Optimization*): Mecanismos de busca como o Google usam a semântica para entender a relevância de cada parte do seu site.
- 3. **Manutenção do Código:** Fica muito mais fácil para outros desenvolvedores (e para você no futuro) entender a estrutura da página.
- <header>: O cabeçalho da página ou de uma seção (geralmente contém o logo e o menu).
- <nav>: Agrupa os links de navegação principal.
- <main>: Onde fica o conteúdo principal e único daquela página.
- <section>: Agrupa um bloco de conteúdo tematicamente relacionado.
- <article>: Para um conteúdo autossuficiente e distribuível (ex: um post de blog, uma notícia).
- <aside>: Para conteúdo secundário, como uma barra lateral.
- <footer>: O rodapé da página ou de uma seção.

Listing 2.13 – Estrutura de uma página usando tags semânticas do HTML5.

```
8
9
       <header>
10
           <h1>Esquina do Sabor</h1>
11
           <nav>
               <u1>
12
13
                   <a href="index.html">Início</a>
                   <a href="cardapio.html">Cardápio</a>
14
                   <a href="pedido.html">Meu Pedido</a>
15
16
               </nav>
17
       </header>
18
19
20
       <main>
21
           <section>
22
               <h2>Bem-vindo!</h2>
               Peça já seu lanche: Pastel de Queijo, Caldo de Cana e
23
                  Coxinha de Frango.
24
           </section>
25
           <article>
26
27
               <h3>Promoção do Dia</h3>
28
               Hoje, na compra de um pastel, o caldo de cana sai
                  pela metade do preço!
29
           </article>
30
       </main>
31
32
       <aside>
           <h4>Horário de Funcionamento</h4>
33
           Aberto de Segunda a Sábado, das 8h às 20h.
34
35
       </aside>
36
37
       <footer>
           © 2025 Esquina do Sabor. Todos os direitos
38
              reservados.
39
       </footer>
40
41
   </body>
   </html>
42
```

Quando renderizado, o código HTML apresentado com a estrutura semântica ficará como disposto na Figura 4. Sem graça, não é? Mas é funcional para quem importa. Percebam que a razão de existência dessas estruturas é para facilitar a compreensão de conteúdo feita por outras máquinas (buscadores, leitores de tela) ou desenvolvedores. Para o usuário da página, não deveria mesmo mudar nada de forma perceptível. Isso, contudo, será percebido com a adição de CSS, nosso próximo conteúdo.

#### 2.5.6 WYSIWYG: Editores Visuais

Por fim, vale a pena mencionar os editores **WYSIWYG** (*What You See Is What You Get* - "O que você vê é o que você obtém"). São ferramentas que permitem criar páginas web de forma visual, arrastando e soltando elementos, sem escrever código diretamente.