



HTML BÁSICO E TEMPLATE VIEW

Gabrielle Amorim Porto

HTML BÁSICO E TEMPLATE VIEW

- Hypertext Markup Language – Linguagem de marcação de hipertexto;
- Descreve a estrutura das páginas Web utilizando tags.

HTML – ESTRUTURA DE UM DOCUMENTO

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <title>Título da página</title>
</head>

<body>
  <h1>Título do documento</h1>
  <p>Início do parágrafo</p>
</body>

</html>
```

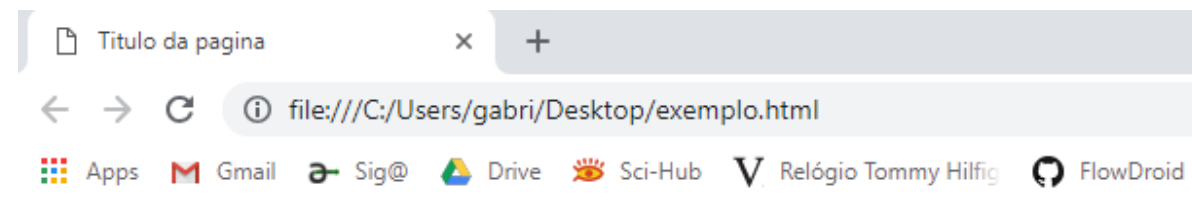
- Html – indica o início e o fim do documento;
- Head – informações sobre o documento;
- Body – Corpo do documento, a parte a ser visualizada.

HTML – ELEMENTOS BÁSICOS

- **Títulos de seção ou cabeçalhos**
- Útil para separar as informações de acordo com sua relevância;
- Existem 6 tags de título:
 - `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>` e `<h6>`

HTML – ELEMENTOS BÁSICOS

```
1  <html>
2
3  <head>
4    <title> Título da pagina </title>
5  </head>
6
7  <body>
8    <h1> Tag h1 </h1>
9    <h2> Tag h2 </h2>
10   <h3> Tag h3 </h3>
11   <h4> Tag h4 </h4>
12   <h5> Tag h5 </h5>
13   <h6> Tag h6 </h6>
14 </body>
15
16 </html>
```



Tag h1

Tag h2

Tag h3

Tag h4

Tag h5

Tag h6

HTML – ELEMENTOS BÁSICOS

- **Alinhamento de títulos**
- Adiciona-se a propriedade align a tag:
 - `<h1 align = “center” Texto Centralizado </h1>`
- É possível alinhar da forma como desejar – center, left, right, justify

HTML – ELEMENTOS BÁSICOS

- **Parágrafos**
- Separação de texto em blocos
- Tag **<p>**
 - **<p> Declaração de parágrafo </p>**
- Quebra de linha – tag **
**

HTML – ELEMENTOS BÁSICOS

- **Divisões horizontais**
- Insere linhas horizontais
- Tag **<hr/>**
- A tag **<hr/>** tem atributos de comprimento (width), largura(size) e alinhamento(align)
 - **<hr width = “70%” size = “5px” />**

HTML – ELEMENTOS BÁSICOS

- **Imagens**
- Tag ****
- Atributos obrigatórios:
 - **src**: URL do arquivo de imagem
 - **alt**: descrição da imagem
- Atributos opcionais:
 - **align** – define o alinhamento do texto ao redor da imagem;
 - **height** – altura da imagem;
 - **width** – largura da imagem;

HTML – ELEMENTOS BÁSICOS

- **Fonte**
- Tag **** altera o tamanho, cor e/ou tipo da fonte de um conjunto de caracteres
 - **size** – tamanho da fonte;
 - **face** – tipo da fonte;
 - **color** – cor da fonte;
 - ****
 Texto aqui

HTML – ELEMENTOS BÁSICOS

- **Cores e padrões de fundo**
- Propriedades da tag `<body>`
 - **bgcolor** – cor de fundo – em hexadecimal;
 - **text** – cor dos textos da página;
 - **link** – cor dos links;
 - **background** – indica o URL da imagem a ser replicada no fundo da página

HTML – ELEMENTOS BÁSICOS

Texto centralizado, fundo preto e fonte branca

```
1  <html>
2
3  <head>
4    <title> Titulo da pagina </title>
5  </head>
6
7  <body bgcolor = "black" text = "white">
8    <h1 align = "center"> Texto centralizado, fundo preto e fonte branca </h1>
9  </body>
10
11 </html>
```

HTML – ELEMENTOS BÁSICOS

- Algumas tags utilizadas para formatar um conjunto qualquer de caracteres:
- Negrito - ` ... ;`
- Itálico - `<i> ... </i>;`
- Sublinhado - `<u> ... </u>;`
- Sobrescrito - `^{...};`
- Subscrito - `_{...};`
- `<p>` Texto normal `` negrito `` texto normal `<i>` itálico `</i>`

HTML – ELEMENTOS BÁSICOS

- **Listas ordenadas**
- Tag ` `;
- Cada item da lista é marcado com a tag ` `;
- Pode haver listas dentro de listas;

HTML – ELEMENTOS BÁSICOS

1. primeiro item de uma lista ordenada
2. segundo item de uma lista ordenada
3. terceiro item de uma lista ordenada

```
1  <html>
2
3  <head>
4    <title> Titulo da pagina </title>
5  </head>
6
7  <body>
8    <ol>
9      <li> primeiro item de uma lista ordenada </li>
10     <li> segundo item de uma lista ordenada </li>
11     <li> terceiro item de uma lista ordenada </li>
12   </ol>
13 </body>
14
15 </html>
```

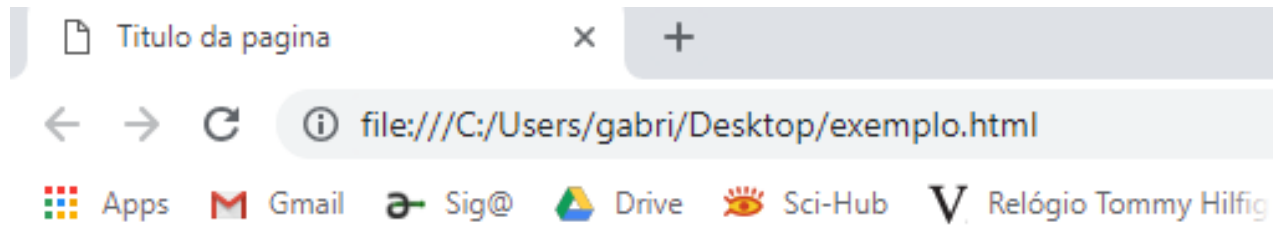
HTML – ELEMENTOS BÁSICOS

- **Listas não ordenadas**
- Tag ` `;
- Cada item da lista é marcado com a tag ` `;
- Pode haver listas dentro de listas;

HTML – ELEMENTOS BÁSICOS

- **Listas de definição**
- Tag **<dl> </dl>**;
- Cada item da lista é marcado com a tag **<dt> </dt>** e **<dd> </dd>**;
- Pode haver listas dentro de listas;

HTML – ELEMENTOS BÁSICOS



HTML

Linguagem para construção de documentos de Hipermissão na Web.

```
1  <html>
2
3  <head>
4    <title> Titulo da pagina </title>
5  </head>
6
7  <body>
8    <ol>
9      <li> HTML </li>
10     <li> Linguagem para construção de documentos de Hipermissão na Web. </li>
11   </ol>
12 </body>
13
14 </html>
```

HTML – ELEMENTOS BÁSICOS

- **Links**
- Representam conexões entre documentos;
- Em páginas HTML existem elementos que quando clicados levam a outras páginas;
- Tag `<a> `
 - ` Texto clicável `
- Links podem ser caminhos relativos ou absolutos;

HTML – ELEMENTOS BÁSICOS

■ Links Internos

- Utilizado quando se deseja acessar um local específico da própria página;
- ` texto do link `
- `<texto da âncora `
- Links para outros sites, utiliza-se a URL da página;

HTML – ELEMENTOS BÁSICOS

- **Tabelas**
- Utilizadas quando deseja-se apresentar informações de forma tabular;
- Possui título, cabeçalho, células e dados;
- **<table></table>** define uma tabela;
- **<caption></caption>** define o título de uma tabela;
- **<tr></tr>** define uma linha da tabela;

HTML – ELEMENTOS BÁSICOS

- Célula de cabeçalho: `<th> ... </th>;`
- Célula de dados: `<td> ... </td>`
- Todas as linhas da tabela devem conter a mesma quantidade de células!;
- **width** – define a largura de uma tabela;
- **cellpadding** – define o espaçamento entre as bordas e o conteúdo;
- **cellspacing** – define o espaço entre as células da tabela
- Possui diversos atributos

HTML – ELEMENTOS BÁSICOS

Exemplo de tabela em HTML

Nome	ID
Gabrielle	123
João	321

```
1 <html>
2
3 <head>
4   <title> Titulo da pagina </title>
5 </head>
6
7 <body>
8   <table border = "1" width = "300px" cellpadding = "0" cellspacing = "0">
9     <caption> Exemplo de tabela em HTML </caption>
10    <tr>
11      <th> Nome </th>
12      <th> ID </th>
13    </tr>
14    <tr>
15      <td> Gabrielle </td>
16      <td> 123 </td>
17    </tr>
18    <tr>
19      <td> João </td>
20      <td> 321 </td>
21    </tr>
22  </table>
23 </body>
24
25 </html>
```

HTML – ELEMENTOS BÁSICOS

- **Tipos de entrada**

- Text – entrada de texto de uma linha

- `<input type = “text” name = “nome do campo”>`

- Password – campo de senha

- `<input type = “password” name = “senha”>`

- Submit – declara um botão para enviar as informações

- `<input type = “submit” value = “submeter”>`

HTML – ELEMENTOS BÁSICOS

- Radio button – permite que o usuário selecione uma opção:
 - `<input type = “radio” name = “gênero” value = “man”> Homem
`
 - `<input type = “radio” name = “gênero” value = “woman”> Mulher
`
- Botão – define um botão clicável
 - `<button type = “button” onclick = “alert(Hello World!)”>Click me!</button>`
- Atributo action – define a ação a ser realizada quando o formulário é enviado
 - `<form action = “chamada da rota”>`

HTML – ELEMENTOS BÁSICOS

- Atributo method – especifica o método HTTP a ser usado (**get** ou **post**)
 - `<form action = “chamada da rota” method = “get”>`
 - `<form action = “chamada da rota” method = “post”>`
- Utiliza-se get para obter informações e post para enviar.

HTML – ELEMENTOS BÁSICOS

- Tag **<select> </select>** - define uma lista “drop-down”
- **<select name = “disciplinas”>**
 - <option value = “POO”> Programação Orientada a Objetos </option>**
 - <option value = “ES” > Engenharia de Software </option>**
- </select>**

HTML – ELEMENTOS BÁSICOS

- CheckBox – permite que o usuário seleciona 0 ou mais opções
 - `<input type = “checkbox” name “opcao1” value “one”> Opcao 1
`
 - `<input type = “checkbox” name “opcao2” value = “two”> Opcao 2`
- HTML 5 possui como tipos de entrada: color, date, email, month, number, search, url, file, time...

HTML – ELEMENTOS BÁSICOS

- É possível adicionar algumas restrições:
 - disabled – especifica que um campo deve ser desabilitado;
 - max – define o tamanho máximo de uma entrada;
 - min – define o tamanho mínimo de uma entrada;
 - required – define que um campo é obrigatório;
 - value – define o valor default de algum campo;

HTML – ELEMENTOS BÁSICOS

Login:

Senha:

☐ Masculino

☐ Feminino

entrar

```
1  <html>
2
3  <head>
4    <title> Titulo da pagina </title>
5  </head>
6
7  <body>
8    <form action = "/logar.php">
9      Login: <br>
10     <input type = "text" name = "username" required><br>
11     Senha:<br>
12     <input type = "password" name = "senha" required min = "6" max = "10"><br><br>
13     <input type = "radio" name = "genero" value = "homem" > Masculino <br>
14     <input type = "radio" name = "genero" value = "mulher" > Feminino <br><br>
15     <input type = "submit" value = "entrar">
16   </form>
17 </body>
18
19 </html>
```

EM RUBY ON RAILS

- Extensão .erb em arquivos HTML – **nome_arquivo.html.erb**
- Código Ruby pode ser inserido usando as tags `<% %>` ou `<%= %>`. A primeira quando se quer executar código que não possui retorno, como um loop. A segunda quando é necessário uma saída.

```
23  <h1>Nome de todas as pessoas</h1>
24  <% @people.each do |person| %>
25    Name: <%= person.name %><br>
26  <% end %>
```

HTML COM CSS

- CSS = Cascading Style Sheets – Folhas de Estilo em Cascata;
- Estilos definem como os elementos HTML devem ser apresentados;
- Separa a formatação do conteúdo;
- Facilita manutenção do site;
- É declarada no <head> do documento através da tag <style>
 - <style type = “text/css” href = “diretório do arquivo css” rel = “stylesheet”>

HTML COM CSS

- Regras CSS definem como o estilo deve ser aplicado a um arquivo html;
- Seletor – elementos html sobre o qual o estilo será aplicado;
- Propriedade – atributo do elemento html. Tal como: color, font...
- Valor – característica assumida.
- `seletor { propriedade : valor; }`

HTML COM CSS

```
<head>
  <title> Titulo da pagina</title>
  <link rel = "stylesheet" type = "text/css" href = "c1.css"
</head>
```

```
1  body{
2    backgroud-color:black;
3  }
4
5  h1{
6    font-size: 36pt;
7  }
8
9  h2{
10   color:blue;
11 }
12
13 p.azul {
14   color:#0000FF;
15 }
```

HTML COM CSS

- Bootstrap – framework web, open source, para desenvolvimento de componentes de interface para sites usando HTML, CSS e JavaScript.
- Material Design – linguagem de design desenvolvida pela Google.

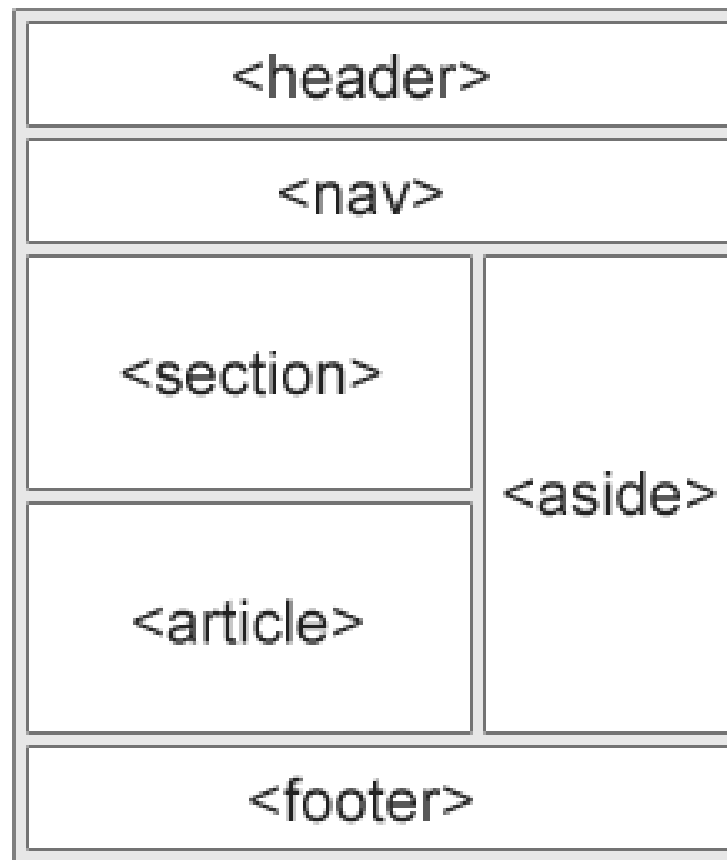
TEMPLATE – DEFINIÇÃO

- Um template é um modelo, ou um layout, de um site sem conteúdo. Possui apenas a apresentação visual.
- É composto por arquivos HTML, CSS e imagens que combinados, definem o visual do site.
- A parte estruturada do sistema que recupera informações do banco de dados e as organiza continua funcionando independentemente de qual template se esteja utilizando.
- Clara separação entre conteúdo e formato!

TEMPLATE – ELEMENTOS

- **<header>** - define um cabeçalho para o documento;
- **<nav>** - define um contêiner para links de navegação;
- **<section>** - define uma seção em um documento;
- **<footer>** - define um rodapé para o documento;

TEMPLATE – ELEMENTOS



TEMPLATE – EXEMPLO

```
show.html.erb  index.html.erb  application.html.erb
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Teste</title>
5      <%= csrf_meta_tags %>
6      <%= csp_meta_tag %>
7
8      <%= stylesheet_link_tag    'application', media: 'all', 'data-turbolinks-track': 'reload' %>
9      <%= javascript_include_tag 'application', 'data-turbolinks-track': 'reload' %>
10   </head>
11
12   <body>
13     <%= yield %>
14   </body>
15 </html>
16
```

- **@import nomeArquivo** no arquivo onde requer o template.

LINKS

- **HTML:** <https://www.w3schools.com/html/default.asp>
- **Rails:** https://guides.rubyonrails.org/getting_started.html
- **Action View Overview:**
https://guides.rubyonrails.org/action_view_overview.html#templates
- **Bootstrap:** <http://getbootstrap.com/>