

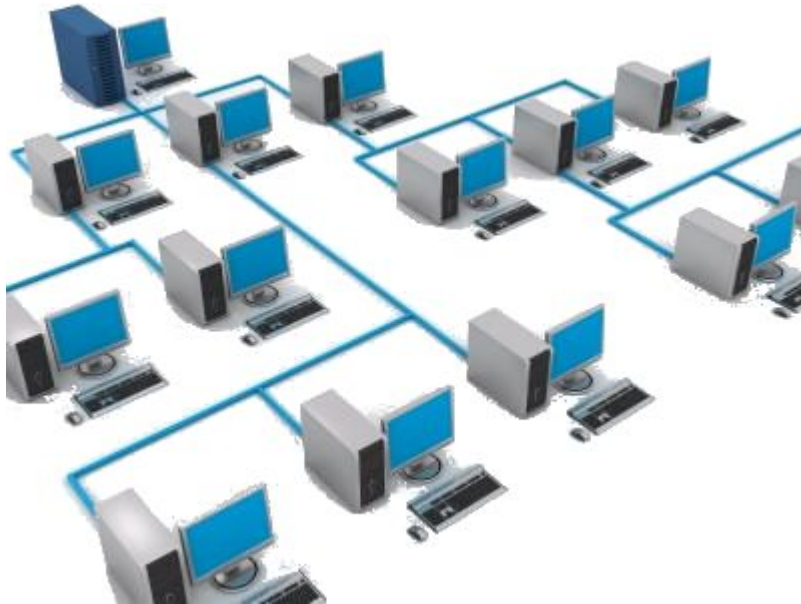


JS4GIRLS
Florianópolis - SC




Introdução ao HTML

Rápida Contextualização



Ao digitar um endereço do site (domínio) no navegador, o computador faz uma requisição para o servidor(outro computador), local onde este site está hospedado/guardado, e então, busca os arquivos necessários para renderizar/carregar na sua tela.

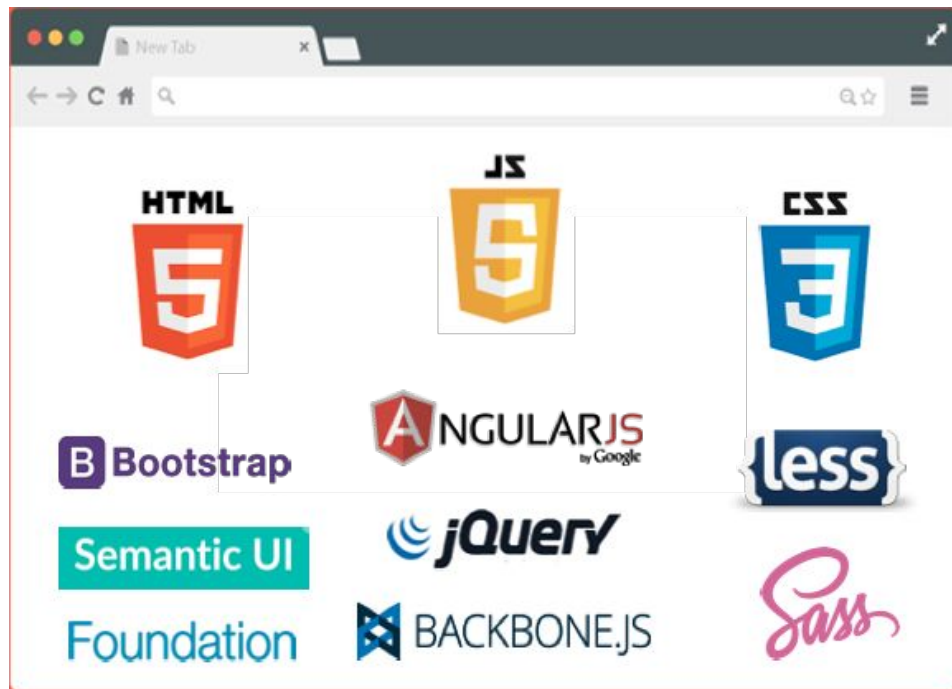
Como funciona um Website



O navegador necessita de um tipo de **linguagem** para poder interpretar a exibição de conteúdo, chama **HTML** (HyperText Markup Language, que significa Linguagem de Marcação de Hipertexto - não de programação), ela é composta por tags, é assim que estruturamos as páginas na WEB.

Um website básico normalmente é composto por 3 linguagens: HTML, CSS e JS.

Framework é a junção de códigos para a realização de funcionalidades genéricas e digamos pré-pronta.



Sintaxe HTML - TAGS

Como já dito, o HTML é constituído por TAGs. Utilizamos a seguinte sintaxe para o navegador interpretar esse código:

<meta charset="UTF-8" />

↓ ↓ ↓

TAG ATRIBUTO VALOR

Em pares: <p> Meu parágrafo </p>

Única:

Estrutura básica da arquivo HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

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

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8" />
```

```
    <title>Minha primeira pagina em HTML</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <h1>Meu primeiro título</h1>
```

```
    <p>Meu primeiro parágrafo</p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```



Glossário de TAGs

<!DOCTYPE html> Comando especial para que os navegadores interpretem esse documento com o HTML de versão mais atual.

<html lang="pt-br"> </html> Essa tag inicializa um documento HTML, já o atributo lang define o idioma padrão de todo o conteúdo, além de para os leitores de tela, dizer quais termos ele deve ler com o idioma nativo do termo.

<head> </head> Indica o cabeçalho, tudo que estiver entre a abertura e fechamento desta tag não aparecerá para o usuário, aqui dentro do seu escopo, são inseridas informações que fornecemos para nossa página e ou navegador.

<meta charset="utf-8" /> Para os textos da página renderizarem os caracteres como cedilha e acentuação corretamente, um navegador deve saber o conjunto de caracteres usado pela página. Para configurar esse conjunto, usa-se o atributo charset na tag <meta> (tag associada a metadados). O valor mais comuns usado hoje em dia é o UTF-8, também chamado de Unicode. O UTF-8 é a recomendação atual para encoding na Web por ser amplamente suportada em navegadores e editores de código, além de ser compatível com praticamente todos os idiomas do mundo.

<title></title> Título da minha aba do navegador/documento

<body> </body> Aqui entre a abertura e fechamento desta tag inserimos tudo que queremos que o usuário veja na nossa página, do nome inglês body significa corpo, portanto aqui é o corpo do documento.

<h1> </h1>, <h2> </h2>, <h3> </h3>, <h4> </h4>, <h5> </h5> e <h6></h6> Tags para criação do texto, o h1 possui uma tamanho de fonte maior e vai diminuindo esse tamanho até o h6 que é o menor.

<p> </p> Tag para inserção de parágrafos.

**** Deixa o texto em negrito.

<hr /> Cria uma linha.



Glossário de TAGs

<div></div> Serve para alterar o estilo em partes específicas da página e posicionar objetos.

<footer></footer> Tag HTML5 que demarca o rodapé da página.

**** É usado para elementos que ficam alinhados lado a lado, não oferece mudança visual, fornece uma maneira de adicionar algo no meio de um texto ou de uma alguma parte do documento.

**** Inserir imagem.

**** ou **** - Inserir um link

Lista não ordenada:

Lista Ordenada:

Neoway

Estudar

HTML

Google

Fazer

Exercícios

<form></form> Demarca o início de um formulário, servirá para entrada de informações que usuário irá inserir, este elemento pode conter um ou mais das seguintes tags de formulário (as tags abaixo devem estar contidas entre a abertura e fechamento da tag form):

Cria um campo de texto:

<input type="text" name="nome" placeholder="Digite seu nome" /> Nome

A tag input possui um atributo chamado type que recebe um valor que define o tipo de dado desse campo e transforma no campo de acordo com o tipo, então analisar o tipo de dado, por exemplo: nome, idade, data e etc.

Exemplos de valores para o atributo type:

Text, button, checkbox, color, date, email, file, hidden, number, password, radio, range, reset, search e submit

O atributo placeholder é uma dica que vai aparecer dentro do campo, quando clicar em cima do campo, a dica some.



Glossário de TAGs

`<textarea rows="4" cols="10"></textarea>` Cria uma caixa de texto, o atributo cols é o tamanho da largura em colunas e rows é a altura em linhas da caixa de texto.

`<button>Enviar</button>` ou `<input type="submit" value="Enviar" />` Cria um botão, a diferença é que esse tipo de button é mais utilizado para ações com comandos javascript, agora para mandar enviar um formulário precisa utilizar o input submit, pois ele vai mandar o conteúdo do formulário de acordo com as infos que estão nos atributos da tag form.

Cria uma lista suspensa (dropdown list):

`<select>`

`<option>Selecione</option>`

`<option>Maçã</option>`

`</select>`

`<form method="POST" action="enviar_formulario.php">` O atributo method especifica qual o método de envio dos dados do formulário, existem dois meios/valores possíveis: GET ou POST. O formulário de dados podem ser enviados como variáveis de URL (com method = "get") ou via HTTP (com method = "post").

GET: Acrescenta form-data para o URL em pares nome / valor; O tamanho da URL é limitado (cerca de 3000 caracteres); Nunca use GET para enviar dados sensíveis! (Será visível na URL); Útil para envios de formulários onde um usuário deseja marcar o resultado; GET é melhor para dados não-seguros, como seqüências de consulta no Google.

POST: Acrescenta forma de dados no interior do corpo do pedido HTTP (dado não é mostrado na URL); Não tem limitações de tamanho; Envios de formulários com POST não podem ser marcadas.





Introdução ao CSS

Aqui enfeita as tags

O que é CSS

CSS Cascading Style Sheets (Folhas de Estilo em Cascata) é uma linguagem de folha de estilos criada para **estilizar páginas HTML**.

Com as regras, podemos selecionar um ou mais elementos (tags) em uma página web e aplicar estilos neles.



Sintaxe do CSS

Diagram illustrating the CSS syntax structure for the example: `p { color: red; }`

- Seletor** (Selector): Points to the `p`.
- Propriedade** (Property): Points to the `color`.
- Valor** (Value): Points to the `red`.



Ligando nosso CSS no arquivo HTML

Para que as regras tenham efeito na página HTML, há 3 maneiras de inserir o CSS:

1. Arquivo **externo** criando um arquivo “.css” que é ligado à página HTML através da tag <link> que é inserida entre a tag <head> (**melhor método, utilizar sempre esse**);

Exemplo: `<link rel="stylesheet" href="css/arquivo.css" />`

2. **Incorporado** - Entre a tag <head> da página, utilizando a tag “<style>”. Os estilos em uma tag style tem precedência sobre os estilos em um arquivo externo.

Ex: `<head>`

```

<style>
p
{
color: red;
}

</style>

</head>
```

3. **Inline** - Direto na tag HTML, utilizando o *atributo* style (estilos em linha).

Exemplo: `<p style="color: red;font-size:20px;">Texto</p>` - Nunca utilizar esse método.



Seletores Visão geral

Seletores selecionam um (ou vários) elementos, para que você possa aplicar estilos nele(s).

`p { color: red; }`



Seleciona todos os elementos `<p>`

`p a { color: blue; }`



Seleciona todos os elementos `<a>` dentro de `<p>`



Seletores CSS básicos

Simples ou compostos?

Existem duas categorias básicas de seletores: os simples e os combinados. Um seletor simples consiste em um tipo qualquer de seletor ou o seletor universal seguido por nenhum ou algum seletor de atributo, seletor tipo ID, seletor de classe ou pseudo-classe.

```
p { color: red; }
```

Um seletor combinado (algumas vezes chamado de seletor contextual ou composto) consiste de dois ou mais seletores simples separados por um elemento de combinação. A seguir um exemplo de seletor combinado:

```
div p { font-weight: bold; }
```



Seletor Universal

O seletor universal é representado por um asterisco, “*”, e casa com todos os elementos em seu escopo.

* { margin:0; padding:0; } // todos os elementos -> Global White Space Reset

#menu-lateral * { padding-left: 20px } // todos elementos dentro do #menu-lateral



Seletores Tipo

Seleciona um tipo de elemento. Seu valor é exatamente o texto da TAG HTML.

```
p { color: red; }
```

```
a { color: blue; }
```

```
img { max-width: 100% }
```



Seletor – Classe

Classe é representada por um ponto [.] antes do nome, que é o que está no atributo class do html:

```
.pink-text { color: pink; }
```

`<p>` Meu parágrafo normal `</p>`

`<p class="pink-text">` Meu parágrafo rosa `</p>`

O atributo class no HTML pode conter uma lista de vários nomes separados por espaço em branco:

`<p class="pink-text large-text">`Meu texto rosa grande`</p>`

`<p class="pink-text small-text">` Meu texto rosa pequeno `</p>`

```
.pink-text { color: pink; }
```

```
.pink-text.large-text { font-size: 20px; }
```

```
.pink-text.small-text { font-size: 10px; }
```



Seletor – ID

ID's tem a função semelhante das classes, porém:

1. São exclusivos. Não deve existir mais de 1 elemento com o mesmo ID no HTML.
2. São representados por # ao invés de .

p { font-size: 10px; }

p.italico { font-style: italic; }

#main { font-size: 20px; }

<div id="main">

<p class="italico"> Este texto será em itálico com 10px</p>

<p id="introducao" class="italico"> Este terá 20px e será em itálico </p>

<p> Este será apenas um texto com 10px </p>

</div>



Elementos de combinação

Elementos de combinação de seletores são usados para separar dois ou mais seletores simples que compõem um seletor combinado.

Os elementos de combinação disponíveis são:

- espaço em branco
- >
- +



Seletores Descendentes

- É uma combinação de dois ou mais seletores simples separados por um espaço em branco
- Refere-se à qualquer elemento descendente. Em qualquer nível.

```
p { color:black; }
```

```
div p { color:green; }
```

<p> Este parágrafo será preto </p>

<div>

<p> Um parágrafo terá a cor verde, pois está dentro do div.</p>

<article>

<p>Este também será verde, pois ainda está dentro do div</p>

</article>

</div>

```
#nav li { display:inline; }  
#nav a { font-weight:bold; }
```

```
<ul id="nav">  
  <li><a href="#">Link 1</a></li>  
</ul>  
<ul>  
  <li><a href="#">Link 2</a></li>  
  <li><a href="#">Link 3</a></li>  
</ul>
```



Seletores Filho

Um seletor filho tem como alvo um **filho imediato** de um elemento.

```
div > p { font-weight: bold }
```

```
<div>
```

```
  <p>Este terá negrito</p>
```

```
  <article>
```

```
    <p>Este não terá negrito</p>
```

```
  </article>
```

```
</div>
```



Seletores Irmãos adjacentes

Um seletor de irmão adjacente tem como alvo o elemento diretamente ao lado do primeiro.:

p + strong { color: red }

<p>

 Este texto não será afetado mas ficará em negrito devido ao strong.

</p>

Este ficará vermelho pois é irmão do p.

 Já este não, pois há um elemento entre o <p> e este Pois é adjacente ao e não ao <p>

“+” se refere ao próximo irmão, ou seja, primeiro irmão seguinte ao elemento.



Agrupando Seletores

Você pode agrupar os seletores em uma lista e separando-os por uma vírgula, ao invés de escrever repetidamente a mesma regra para cada um dos seletores.

p { color: red }
span { color: red }



p,
span { color: red }

```
div#news h3,  
ul { margin:0 2em;  
}
```

```
div#news h3,  
div#news ul {  
margin:0 2em; }
```

```
<div id="news">  
  <h3>News</h3>  
  <ul>  
    <li>Item 1</li>  
    <li>Item 2</li>  
  </ul>  
</div>
```

Qual a diferença?



Seletores de Atributo

Seletores de atributo atingem elementos **com base no valor de atributo** declarado no seletor.

- [att] Qualquer elemento com o atributo att independente do seu valor.
- [att=val] - Qualquer elemento com o atributo att cujo valor seja “val”.
- [att~=val] - Qualquer elemento com atributo **att** com valores separados entre espaço, dentre eles **val** (<http://codepen.io/romuloctba/pen/GppwJL>)
- [att|=val] - Qualquer elemento com atributo att de valor igual a um valor qualquer separado por um hífen de um valor começando com “val”. *O principal uso deste seletor é o de casar elementos com um valor de idioma especificado no atributo lang (xml:lang em XHTML), por exemplo; “en”, “en-us”, “en-gb”, etc.*

Por convenção, é utilizada a expressão “ attr “ para se referir a um atributo, mas isso é só uma frescurinha.

**** Colocar exemplos práticos**





Projeto Final