

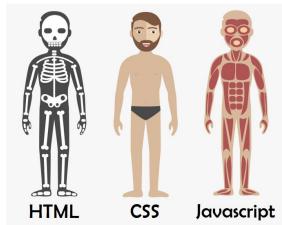


# HTML, CSS e JS

## HTML, CSS e JS

- HTML: é como o esqueleto de um site. Ele dita apenas como o site é estruturado;
- CSS: como se fosse a pele do site. O css que deixa o seu com um aspecto mais bonito e dando vida a ele.
- JS: são os tendões e músculos do site. O javascript é quem comanda como as interações vão acontecer e o comportamento que o site tem que ter de acordo

com cada interação do usuário.





# O QUE É HTML?

## O que é HTML?

- HTML: Abreviação de HyperText Markup Language (Linguagem de Marcação de Hipertexto).
- Linguagem de marcação utilizada na construção de sistemas e páginas web.
- Os documentos do tipo HTML são **interpretados pelo navegador** para exibir a página.





# ESTRUTURA BÁSICA

#### Estrutura Básica

```
<!DOCTYPE html>
     <html>
         <head>
             <meta charset="UTF-8" />
             <title>Título</title>
         </head>
         <body>
             <h1>Teste</h1>
         </body>
11
     </html>
12
```



#### **DOCTYPE**

V

- <!DOCTYPE html>
- Não é uma tag HTML.
- Informa para o navegador que tipo de documento o arquivo possui.
- Documentos HTML devem começar com essa declaração de tipo.

### **Elementos (tags HTML) estruturais**

- <html>[conteudo]</html>
  - Raiz de um documento HTML.
  - Contém todos os outros elementos da página.
- <head>[conteudo]</head>
  - Espaço para informar os metadados do documento, como título, scripts, estilos e idioma.
- <body>[conteudo]</body>
  - Onde ficará o conteúdo do documento HTML.



# Elementos (tags HTML) da head

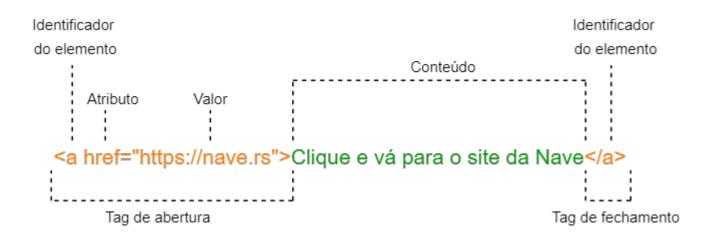


- <meta [atributo=valor]>
  - Define informações de metadados como a codificação de caracteres usada na página.
- <title>[titulo\_da\_pagina]</title>
  - Título da página que aparecerá na aba do navegador.
- link [atributo=valor]>
  - Utilizado para carregar um recurso externo como uma folha de estilos.
- <script>[script\_JS]</script>
  - Utilizado para carregarmos os scripts executáveis ou definirmos um script para ser executado.

#### otterwise

#### **Sintaxe**





#### otterwise

### Elementos (tags HTML) da body

- h1 h6
  - Elementos de cabeçalho e título de seção. h1 sendo o mais importante (maior destaque) e h6 o menos (menor destaque).
  - Exemplo: <h1>[conteudo | titulo\_da\_secao]</h1>
- <a href=[url] [atributo=valor]>[conteudo | texto\_do\_link]</a>
  - Elemento para criar hiperlink. Normalmente utilizado para navegar para outra página.



# Elementos (tags HTML) da body



- (texto)
  - Elemento de parágrafo para escrita de textos na página.
- <div>[conteudo]</div>
  - Elemento usado para agrupar outros elementos sem influência na estrutura e semântica da página.
- <img src=[url | path] [atributo=valor]>
  - Elemento usado para carregar uma imagem na página.

## Atributos básicos das tags HTML

- id
  - Identificador único de um elemento HTML no documento.
  - o Utilizado como seletor para a estilização desse elemento (CSS).
  - Utilizado como seletor para a manipulação desse elemento (JS).



# Atributos básicos das tags HTML



#### class

- Especifica a classe do elemento HTML no documento.
- Não é obrigatoriamente único.
- Pode ser usado como seletor para estilização ou manipulação, selecionando todos os elementos de mesma classe.



# **NAVEGAÇÃO**

## Navegação entre Páginas

- Podemos criar uma aplicação ou site com mais de uma página, onde cada uma delas terá um propósito específico.
- Exemplo:
  - Site com as páginas: Home, Contato, Sobre Nós, etc...
- Para uma boa experiência do usuário é necessário que hajam links entre as páginas para que seja possível navegar pela aplicação.
- Da mesma forma, pode ser necessário criar um link de navegação da nossa página para um site externo.





# **ELEMENTOS HTML**

#### Listas

- ul>[items]
  - o Cria uma lista de itens sem ordem.
- >[items]
  - Cria uma lista de itens ordenada.
- [conteudo]
  - o Item de uma lista ordenada ou não.



#### **Elementos Semânticos**



- <header>[conteudo]</header>
  - Pode ser usado para definir o conteúdo de cabeçalho da página dentro do body ou como cabeçalho de uma seção (section).
- <main>[conteudo]</main>
  - Define o conteúdo principal dentro do body. Para um bom uso o seu conteúdo deve ser único na página.
- <footer>[conteudo]</footer>
  - Informações de rodapé do site como: copyright, autoria, links relacionados, endereço, contato, etc...

#### **Elementos Semânticos**

- <aside>[conteudo]</aside>
  - Utilizado para dar destaque à um conteúdo indiretamente ligado ao conteúdo principal, pode ser usado para uma citação ou um link relacionado.
- <section>[conteudo]</section>
  - Elemento usado para separar os elementos da página em grupos de conteúdos similares.
- <nav>[conteudo]</nav>
  - Indica uma seção específica para links de navegação.





# **EXERCÍCIO**

#### Exercício



- Crie um site sobre você. O site deve conter duas páginas: Home e Skills.
   Implemente a navegação entre as páginas.
- 2. Implemente a página Home indicando suas informações, experiências profissionais e pessoais.
- Desenvolva a página de Skills com uma lista de hard skills e soft skills que você acredita que são boas para mostrar para recrutadores.

**Observação:** Na realização do exercício utilize as tags semânticas que estudamos. Sinta-se à vontade para incrementar as páginas com conteúdos que achar interessante.

#### otterwise



# O QUE É CSS?

### O que é CSS?

- Cascading Style Sheets Folhas de Estilo em Cascata.
- Possui uma sintaxe própria.
- Ferramenta utilizada para dar estilo à páginas HTML.
- Descreve como os elementos devem ser mostrados na tela.
- Pode ser utilizado de forma inline, interna e externa no documento HTML.
- Com a ferramenta de inspeção do navegador podemos ver o CSS da página aplicado aos elementos.



### **Sintaxe CSS**



```
Seletor Valor
: : :
h1 { color: #424242; }
:
Propriedade
```



# **PROPRIEDADES**

# **Propriedades Básicas**

- font-size
  - Modifica o tamanho da fonte do elemento.
- font-weight
  - Modifica a finura/grossura da fonte (negrito, normal, etc...)
- line-height
  - Modifica o espaçamento entre as linhas de um elemento.
- color
  - Modifica a cor do elemento.



## **Propriedades Básicas**

V

- margin
  - Adiciona um espaço externo no elemento.
- padding
  - Adiciona um espaço interno no elemento.
- background-color
  - Muda a cor do fundo.
- width
  - Define a largura do elemento.
- height
  - Define a altura do elemento.
- display
  - o Define como o elemento deve ser mostrado na tela.

#### otterwise



# **SELETORES**

otterwise

#### Seletores

- Forma de selecionar os elementos HTML para aplicação de estilo.
- Além dos seletores de elemento padrão (h1, p, div, etc...) podemos usar outros tipos de seletor para pegarmos elementos específicos no documento HTML.
- Seletor de classe
  - Símbolo do seletor: ponto (.)
  - Seleciona os elementos com o atributo class informado.
- Seletor de id
  - Símbolo do seletor: cerquilha (#)
  - Seleciona o elemento com o atributo id informado.



#### **Seletores**

V

- Seletor aninhado
  - Seleciona um elemento dentro de outro elemento.
- Seletor universal
  - Símbolo do seletor: asterisco (\*)
  - Seleciona todos os elementos no contexto especificado.

## **Exemplos**

```
html_form_styled - styles.css
    h1 {
      color: rgb(1, 53, 105);
    form label {
      color: #3a3939;
    #titulo-home {
      font-weight: bold;
12
    .titulo {
      font-size: 24px;
```

```
html_form_styled - styles.css

* {
font-family: 'Courier New';
}

form * {
color: #70b193;
}
```

#### otterwise



# **RESET CSS**

#### Reset CSS

- Elementos do HTML e navegadores podem ter propriedades CSS por padrão.
- Para que isso não gere inconsistências na visualização da página é importante que seja utilizado essa técnica de resetar o CSS padrão.
- Dessa forma temos total controle sobre o CSS da aplicação.
- As propriedades definidas no reset v\u00e3o mudar de acordo com a aplica\u00e7\u00e3o e a necessidade.



# **Exemplo**



```
border: 0;
 box-sizing: border-box;
html, body {
 margin: 0;
 padding: 0;
a, button {
 cursor: pointer;
```



# **EXERCÍCIO**

#### Exercício

Com base na página construída no último exercício, vamos começar a dar vida a ela.

- Crie um arquivo chamado styles.css e incorpore as suas páginas html;
- 2. Mude a cor do fundo das páginas para a cor antiquewhite.
- 3. Os links da navegação devem ter a cor do texto branca, deve ser removido o sublinhado, o alinhamento do texto deve ser centralizado, o espaçamento interno em todas as direções de 5px e cor de fundo *darkcyan*.
- 4. Padronize o tamanho das fontes para 12px (menos os títulos (h's)).





## **FLEXBOX**

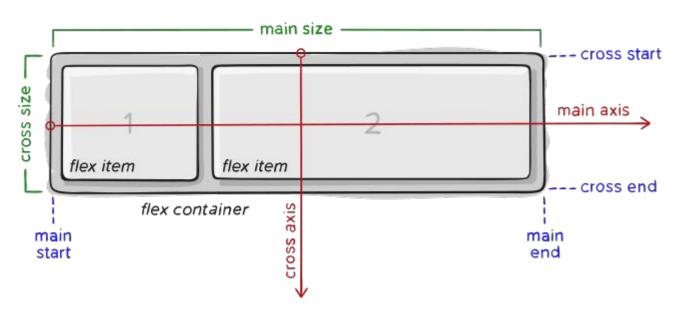
#### **FlexBox**

- Flexible Box Layout.
- Conjunto de propriedades CSS que busca melhorar visualmente a distribuição dos elementos HTML na tela, inclusive para elementos de tamanho dinâmico ou desconhecido.
- Algumas dessas propriedades serão utilizadas no elemento pai, conhecido como flex container, e outras nos elementos dentro desse elemento pai, chamados de flex items.



#### **FlexBox**





Fonte: <a href="https://css-tricks.com/wp-content/uploads/2018/11/00-basic-terminology.svg">https://css-tricks.com/wp-content/uploads/2018/11/00-basic-terminology.svg</a>

#### otterwise

## **Propriedades CSS para Flex Container**

- display: flex
  - Define que o elemento é um flex container, consequentemente, todos os seus elementos-filho são flex items.
- flex-direction: [row (default) | column | row-reverse | column-reverse]
  - Define qual eixo será o eixo principal do flex container.



## **Propriedades CSS para Flex Container**



- justify-content: [ flex-start (default) | flex-end | center | space-between | space-around | space-evenly | ... ]
  - Define a distribuição (alinhamento) dos flex items no container no eixo principal.
- align-items: [stretch (default) | flex-start | flex-end | center | baseline | ... ]
  - Define a distribuição (alinhamento) dos flex items no container no eixo transversal.



### **Propriedades CSS para Flex Container**

- flex-wrap: [ nowrap (default) | wrap | wrap-reverse ]
  - Define se o container será multilinhas e em que ordem as linhas devem aparecer.
- align-content: [normal (default) | flex-start | flex-end | center |
   space-between | space-around | space-evenly | stretch | ... ]
  - Quando os itens no flex container ocuparem mais de uma linha, essa propriedade define o alinhamento entre as linhas.



## **Propriedades CSS para Flex Items**

V

- **order:** *n* (default: 0)
  - Define a ordem (peso) que o item deve aparecer no flex container.
- **flex-grow: n** (default: 0)
  - Caso o flex container permita que os flex items cresçam, define a proporção que o item crescerá em relação aos outros.
- align-self: [ auto | flex-start | flex-end | center | baseline | stretch ]
  - Sobrescreve o comportamento de alinhamento do item definido pelo container na propriedade align-items.





# **EXERCÍCIO**

#### Exercício

- 1. Crie dois quadrados de 200px x 200px, um com o fundo verde e outro com fundo vermelho;
  - a. Alinhe os dois ao centro da tela, tanto verticalmente quanto horizontalmente.
- 2. Crie uma div com altura de 300px, com largura de 100% da tela e fundo com cor amarela:
  - Dentro desta div devem ser adicionados 3 quadrados de 200x200. Dois quadrados devem estar alinhados a esquerda da tela, enquanto o ultimo quadrado deve estar alinhado a direita. Utilize quantas divs forem necessárias para alcançar o comportamento

#### otterwise

### **Exercício**

Para treinar flexbox finalize todos os 24 níveis do Flexbox Froggy (<a href="https://flexboxfroggy.com/#pt-br">https://flexboxfroggy.com/#pt-br</a>).

