Capacitação HTML + CSS + JavaScript Dia 01



01 Um pouco sobre desenvolvimento web

02 Introdução a HTML

03 Introdução a CSS

1. Desenvolvimento web

"Desenvolvimento web é o processo de criação e manutenção de sites, aplicações e outros recursos disponibilizados na internet."

—ChatGPT

Desenvolvimento web

Pode ser dividido em duas áreas:

- Cliente
- Servidor

Desenvolvimento web

Cliente (Front-end)

Utiliza linguagens como HTML, CSS e JavaScript para construir a interface do usuário e interagir com o lado do servidor

Servidor (Back-end)

Utiliza linguagens como JavaScript, Java, Ruby, C#, entre outras para lidar com as regras de negócio, comunicação com o banco de dados e outros sistemas



Podemos imaginar a comunicação na web como um restaurante

Restaurante web

Cliente (você)

Realiza um pedido ao garçom e receba a comida pronta

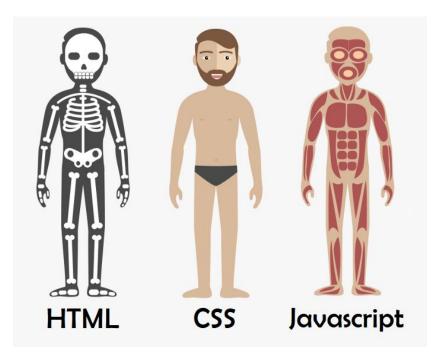
Navegador (garçom)

Se dirige até a cozinha para comunicar ao cozinheiro. Assim que a comida está pronta ele leva o prato para o cliente

Servidor (cozinheiro)

Recebe o pedido e prepara a comida, utilizando o estoque da cozinha e entrega a comida pronta para o garçom

Pilares do front-end



Pilares do front-end

HTML

Usado para especificar se o conteúdo da web deve ser reconhecido como um parágrafo, uma lista, um título, um link, uma imagem, etc

CSS

Usado para estilizar o HTML (alterar o tamanho e a fonte usados, adicionar bordas e sombras, definir o layout da sua página, adicionar animações, etc)

JavaScript

Usado para adicionar funcionalidade dinâmica para páginas da web (fazer com que elementos da interface gráfica apareçam/desapareçam quando se pressiona um botão, salvar os dados do usuário localmente em seus computadores, etc

2. HTML

HyperText Markup Language

Introdução a HTML

- Linguagem de marcação de hipertexto
- Usada para definir a estrutura de uma página web
- Estruturado por tags

- •
-
- <h1></h1>

-

- <1i></1i>

- <form></form>
- <input type="text"/>
- <button/>

- <div></div>
-
- <header></header>
- <main></main>
- <footer></footer>

Vamos praticar

Utilizaremos o site <u>fronteditor.dev</u>

BAIXEM O VSCODE!!!

3. CSS

Cascading Style Sheets

Introdução a CSS

- Folha de estilo em cascata
- Usada para estilizar uma página web
- Utiliza seletores para estilização

Introdução a CSS

Seletores são:

 padrões usados para selecionar elementos HTML que serão estilizados por meio de regras de estilo CSS

Tipos de seletores CSS

- Tipo (tags HTML)
- Classe (.nomeDaClasse)
- ID (#nomeDoID)
- Entre outros

Funcionamento da Cascata

Seletores **ID** possuem uma especificidade maior do que seletores de **classe**, que por sua vez tem mais especificidade do que seletores de **tipo**.

```
/* Orange beats
Crimson */
h1 {
    color: crimson;
}
h1 {
    color: orange;
}
```

```
/* Crimson beats
Orange */
.heading {
    color: crimson;
}
h1 {
    color: orange;
}
```

Vamos praticar

Desafio

Criar uma página parecida com a imagem a seguir



Canetinha

Clique aqui para acessar o Instagram do PET

Eu gosto de:

- 1. Música
- 2. PET-Informática
- 3. Mim mesmo

Obrigado(a)!

Dúvidas?

e-mail: **pet@din.uem.br** instagram: **@petinfouem**

Referências Bibliográficas

CSS. MDN Web Docs, c.1998-2023. Disponível em:

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS Acesso em 25 de fevereiro de 2023.

HTML. MDN Web Docs, c.1998-2023. Disponível em:

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML Acesso em 25 de fevereiro de 2023.