ASCII Empresa Júnior

HTML/CSS/JS

Hyper Text Markup Language

HTML

Linguagem de Marcação de Texto utilizado na construção e estruturação de páginas Web.

Deve-se ter atenção à semântica das Tags em um arquivo HTML.

- Tags;
- Hyperlinks;
- Media;

<!DOCTYPE html> <html lang=en> <meta charset=UTF-8> <title>Introduction to The Mating Rituals of Bees</title> <h1>Introduction</h1> This companion guide to the highly successful <cite>Introduction to Medieval Beekeeping</cite>...



Tags

Estruturas, ou comandos, para a formatação da página Web;

Possuem:

- Abertura e encerramento de Tag;
- Nome;
- Atributos;
- Valores;
- Filhos;

Estrutura de uma Tag

Pegando de exemplo a Tag de hyperlink (**<a>...**);

- a : Nome da tag;
- **href**, **target**: Atributos;
- "http://pt.wikipedia.org","_self": Valores dos atributos;
- ...: Filho da Tag (a);
- Wikipédia: Valor da Tag (...);

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
 <a href="http://pt.wikipedia.org" target="_self">
    Wikipédia
 </a>
</body>
</html>
```

Tags mais utilizadas

```
<html>...<html>
k>...</link>
<body>...</body>
<div>...</div>
<img/>
<h(N)>...</h(N)>
<nav>...</nav>
ul>...ou ...
:..
<form>...</form>
<button>...</button>
<main>...</main>
<br/>ou <hr/>
<input/>
<footer>...</footer>
<header>...</header>
<aside>...</aside>
<script>...</script>
<style>...</style>
```

Cascading Style Sheets

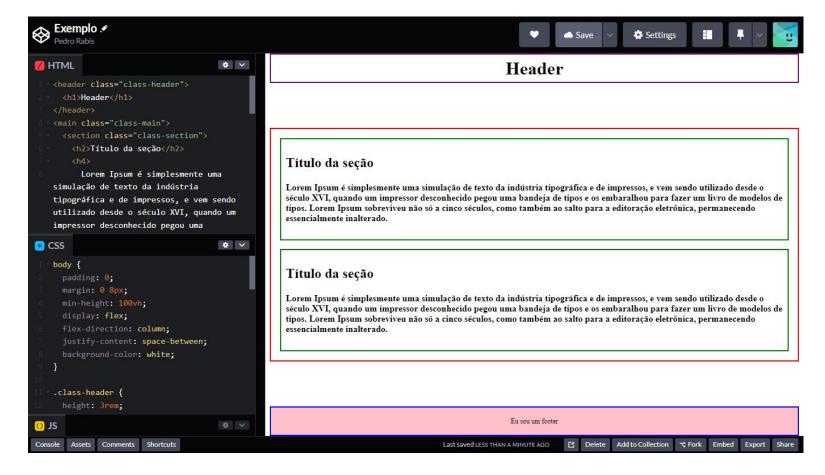
CSS

Linguagem de estilização de Texto estruturado para páginas Web.

Deve-se ter atenção, pois as alterações possui efeitos globais na página na qual o arquivo css for incluído.

- Seletor;
- Propriedades;
- Valor das propriedades;

```
.minha-classe {
  color: #F2F2F2;
  background-color: □#303030;
#meu-identificador {
  position: absolute;
  top: 0;
body {
  padding: 0;
```



Javascript

JS

Linguagem de programação interpretada pelo navegador.

É utilizada para a criação de toda lógica dos scripts do sistema WEB, seja para interação dinâmica do site ou para comunicar-se com o servidor.

```
// vanillaFunction
function sendForm (event) {
  event.preventDefault();
const sendForm = (event) \Rightarrow \{
  event.preventDefault();
```

Notação de Objeto

Objetos em JS são tratados de uma forma diferente:

- A notação é dada por correspondência
 Chave-Valor;
- Duck Typing;
- Atribuição;
- Desestruturação;
- Espalhamento;

```
const objeto = {
  email: 'asciiej@gmail.com',
  password: 'aquela'
const objetos = [];
objetos.push(objeto);
// atribui os valores do segundo objeto para o primeiro objeto
objetos.push(Object.assign(objeto, {email: 'asciiej@facom.ufu.br'}));
const { email, password } = objeto;
// spreadOperator: operador de espalhamento
const admin = { ... objeto, isAdmin: true};
const emails = objetos.map(obj \Rightarrow \{
  return obj.email
});
```

Programação Funcional

O Javascript possui ferramentas para utilizar-se de conceitos da Programação Funcional, sendo os mais utilizados:

- Funções de Primeira Classe;
- Funções Aninhadas;
- Métodos;

Métodos Funcionais

- map(): transforma os itens do array de acordo com uma ou mais condição;
- filter(): retorna os valores que atendem uma ou mais condição;
- reduce(): retorna o valor de um "acc", geralmente utilizado para contar os valores dos elementos;

```
const myArray = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]
let myNewArray = []

myNewArray = myArray.filter((element) \( \Rightarrow \) (element > 3))

// myNewArray = [4, 5, 6, 7, 8]

myNewArray = myArray.map((element) \( \Rightarrow \) (element > 3))

// myNewArray = [false, false, false, true, true, true, true]

myNewArray = myArray.reduce((acc, element) \( \Rightarrow \) (acc + element))

// myNewArray = 36
```

Referências

- https://pt.wikipedia.org/wiki/HTML
- https://pt.wikipedia.org/wiki/Cascading Style Sheets
- https://pt.wikipedia.org/wiki/JavaScript
- https://devdocs.io/
- https://www.w3schools.com/html/default.asp
- https://www.w3schools.com/css/default.asp
- https://www.w3schools.com/js/default.asp