**Aula 21/02/2024 – Primeira aula**

Desenvolvimento Front-end

Como o front-end e o back-end se comunicam?

API (Application Programming Interfaces)

Requisições HTTP:

CRUD:

Create (Post) – Salvar novas informações no servidor

Read (Get) – Recuperar informações existentes do servidor

Update (Put) – Atualizar informações existentes no servidor

Delete (Delete) – Apagar informações existentes no servidor

Termos importantes:

Tecnologia Client-side – Linguagens e ferramentas usadas no contato do website com o cliente (HTML, CSS, Javascript)

SEO (Search Engine Optimization): Conjunto de técnicas para fazer seu site aparecer no topo das buscas do Google.

Semântica de **HTML** (Hyper Text Marking Language):

**<DOCTYPE>**: Mostra que é HTML5

**<html>**: Raiz do documento HTML

**<head>**: Contém metadados da página (informações de conexão com back-end, etc.

**<body>**: Todo conteúdo visual da página

**<h1>** até **<h6>**: Usada para títulos e subtítulos, NÃO USE para definir o tamanho, mas sim a HIERARQUIA do texto, o tamanho é definido com CSS

**<p>**: Cria um novo parágrafo

**<title>**: Define o título da página exibido no canto superior do navegador (vai na tag head)

**<a>**: Define um hyperlink para outra página (geralmente usado para botões e navegação entre páginas

**<img>**: Define uma imagem a ser exibida na página

**<div>**: Cria uma divisão dentro do site onde pode-se colocar outros blocos de texto, imagens, etc.

(n. Estudar mais tags HTML)

CSS (Cascading Style Sheets):

Javascript:

Ferramentas Front-end:

IDE:

VS Code

Net Beans

DevTools:

Chrome

Firefox

Safari

Principais Frameworks e Libs:

React

Angular

Vue.js

ATIVIDADE 1 – Portifólio em HTML

ATIVIDADE 2 – Portifólio em CSS

ATIVIDADE 3 – Portifólio em Javascript

SEMANA QUE VEM: pesquisar tags semânticas e não semânticas e estudar HTML/CSS mais

**Aula 28/02/2024 – Segunda Aula**

Desenvolvimento Front-end

Mais tags:

Head:

**<title>**: Título da página no canto da tela

**<meta>**: Metadados da página

Body:

**<ul>** ou **<ol>** e **<li>**: ul e ol são para criar listas não ordenadas e ordenadas respectivamente, já li para ser as partes da tabela.

Atributos comuns:

**Class** e **ID**: class para modificar um conjunto de tags e id para modificadores únicos

**Src**: tags de img por exemplo, precisam dessa tag se forem internas

**Href**: para tags <a> ou imagens externas, direcionando um hyperlink

**Target**: diz se abre outra janela, outra aba ou vai na mesma aba

Tags Semânticas (que não mudam visualmente mas mudam a interpretação do navegador):

**<header>**: Cabeçalho da página, com logotipo e afins

**<nav>**: Aponta onde é a aba de navegação da página

**<section>**: Define uma seção dentro de um documento

**<article>**: Faz o conteúdo interno da tag para dizer que algo é um artigo

**<aside>**: Usado para menus de barras laterais (importante para celular)

**<footer>**: Aponta onde fica o rodapé de uma página

Não utilize para estilizar, utilize de forma lógica

Tag de formulário

**<form action=”/processar\_formulario” method=”post”>**: sendo action a URL para onde o formulário será enviado. Já method será qual método HTTP

Atributos do **<input>** da tag form:

type: diz qual tipo de campo está sendo preenchido

name: Define o nome do campo

value: Valor inicial do valor de entrada

placeholder: Texto que aparece na entrada antes de clicar

required: afirma que esse campo é obrigatório

min e max: Esses atributos tem valores limites para números

maxlength e minlength: Limite de caracteres para texto

<label for=”nomedoinput”>: Cria um campo de título para um campo input e precisa associar ele usando o atributo for

<textarea rows=1 cols=2>: Define o tamanho de uma caixa de input

<button type=submit name=”sla”>

<select> e <options> funcionam igual <ul> e <li> mas para criar aquela aba que abre mais opções de escolha

**Aula 13/03/2024 – Quarta Aula**

**TABELA EM HTML**

<table>

<th> // Cabeçalho

<td>Célula</td>

</th>

<tr> // Corpo

<td>Célula<td>

</tr>

</table>

Extra: <caption> - tag semântica, serve para dar uma explicação sobre a tabela.

Atributos das tags:

colspan (tamanho que a coluna vai ocupar na tabela)

rolspan (tamanho que a linha vai ocupar na tabela)

Quando vai colocar algum link no seu site (<a>), é preciso escolher se o link será aberto numa aba nova (\_blank), numa janela nova ()ou na mesma aba (\_self), normalmente se for levar para outro local no mesmo site, é na mesma aba, se for de site externo, abre outra guia.

# CSS

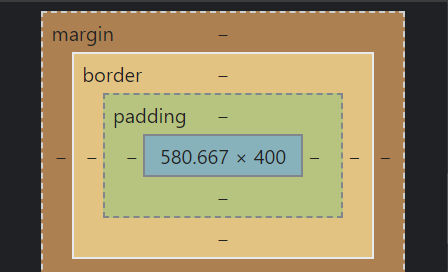
Há três formas de usar CSS no seu projeto:

Inline – Parâmetro style dentro da tag HTML.

Internal – Tag style dentro da tag head

External – Importar documento externo dentro da mesma tag link.

Box Model:



Quando uso height e width edito o conteúdo (azul).

Quando uso padding, edito a distância do conteúdo até a borda a partir do conteúdo.

Quando uso border, edito a distância do conteúdo até a borda a partir da borda.

Quando uso margin, edito a distância entre a borda e o exterior.

**Aula 27/03/2024 – aula**

Desenvolvimento Front-end

Celulares: abaixo de 600 px;

Tablets: até 768px;

Mini laptop: 768 px até 992px;

Laptop Desktops: 992px pra cima;