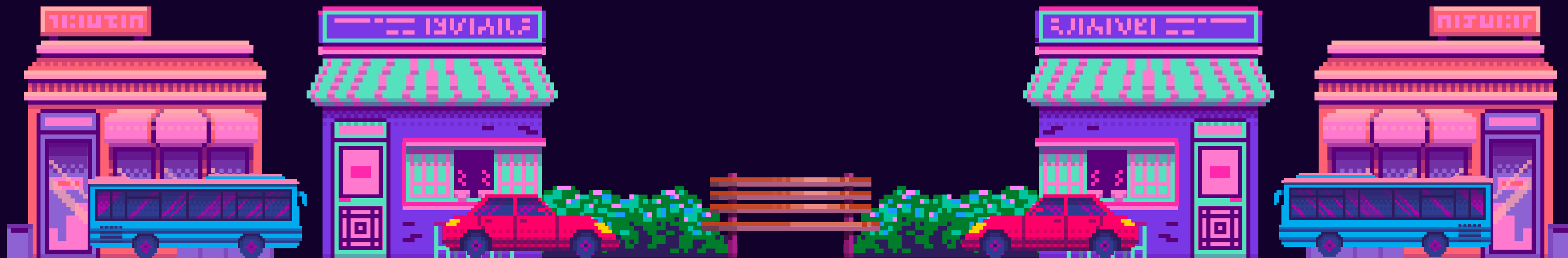




HELLO  
WORLD



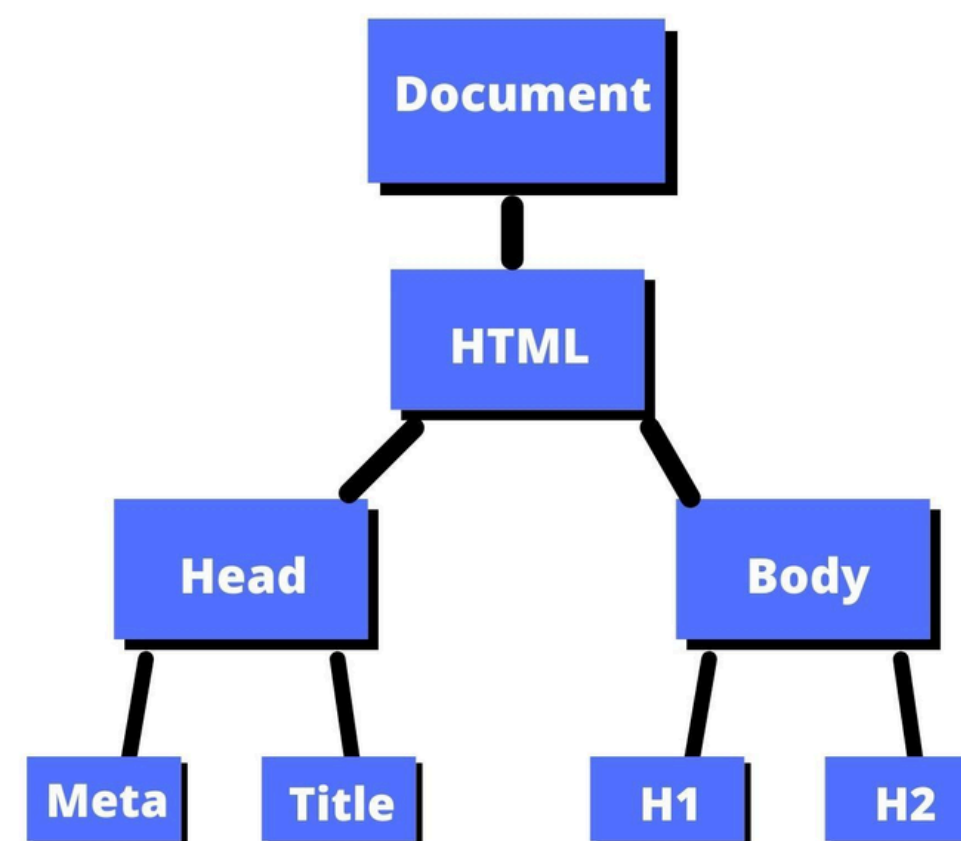
# MANIPULAÇÃO DE DOM E EVENTOS



# O QUE É O DOM?

O DOM (Document Object Model) é uma interface de programação que representa a estrutura de um documento HTML ou XML em uma árvore de objetos. Cada elemento HTML é um nó na árvore DOM, e você pode interagir com esses nós usando JavaScript.

- Elementos: Representam as tags HTML, como `<div>`, `<p>`, `<a>`, etc.
- Atributos: Propriedades dos elementos HTML, como `id`, `class`, `href`, etc.
- Texto: O conteúdo dentro dos elementos HTML.



# NAVEGAÇÃO NO DOM

- Você pode acessar e modificar elementos do DOM usando JavaScript com métodos como `getElementById`, `querySelector`, e `getElementsByClassName`.

```
// Seleciona um elemento pelo ID
const elemento = document.getElementById('meuElemento');

// Seleciona o primeiro elemento que corresponde ao seletor CSS
const primeiroParagrafo = document.querySelector('p');
```

- **Modificar Conteúdo**

Você pode alterar o conteúdo de um elemento com as propriedades innerHTML e textContent.

```
// Alterar o conteúdo HTML de um elemento
elemento.innerHTML = '<strong>Texto em negrito</strong>';

// Alterar o conteúdo de texto de um elemento
elemento.textContent = 'Texto simples';
```

- **Alterar Atributos**

Use o método setAttribute para modificar atributos e getAttribute para obter o valor de um atributo.

```
// Definir um atributo
elemento.setAttribute('src', 'imagem.jpg');

// Obter o valor de um atributo
const srcImagem = elemento.getAttribute('src');
```

- **Adicionar e Remover Elementos**

Você pode criar novos elementos e inseri-los na árvore DOM usando createElement, appendChild, e removeChild.

```
// Criar um novo elemento
const novoElemento = document.createElement('div');

// Adicionar o novo elemento ao DOM
document.body.appendChild(novoElemento);

// Remover um elemento do DOM
document.body.removeChild(novoElemento);
```

# INTRODUÇÃO AOS EVENTOS

- **O que são Eventos?**
  - Eventos são ações que ocorrem na página web, como cliques, movimentos do mouse, pressionamentos de teclas, e mais. JavaScript pode responder a esses eventos para criar uma experiência interativa.
- **Tipos Comuns de Eventos**
  - click: Quando um elemento é clicado.
  - mouseover: Quando o mouse passa sobre um elemento.
  - keydown: Quando uma tecla é pressionada.
  - submit: Quando um formulário é enviado.

- **Adicionando Listeners de Evento**

- Use o método `addEventListener` para adicionar um ouvinte de evento a um elemento.

```
// Adicionar um ouvinte de evento de clique a um botão
const botao = document.querySelector('#meuBotao');
botao.addEventListener('click', function() {
    alert('Botão clicado!');
});
```

- **Remover Listeners de Evento**

- Você pode remover um ouvinte de evento usando `removeEventListener`, desde que você passe a mesma função usada para adicionar o ouvinte.

```
// Função a ser removida
function handleClick() {
    alert('Botão clicado!');
}

// Adicionar o ouvinte
botao.addEventListener('click', handleClick);

// Remover o ouvinte
botao.removeEventListener('click', handleClick);
```



# UTILIZANDO VARIÁVEIS CSS (CUSTOM PROPERTIES)

As variáveis CSS permitem definir valores reutilizáveis que podem ser aplicados em diferentes partes do seu CSS. Você pode definir variáveis para cores, fontes, e outros estilos e alterá-las com base no tema.

- Definindo Variáveis para Temas

```
/* Tema Claro */  
:root {  
  --background-color: white;  
  --text-color: black;  
}
```

```
/* Tema Escuro */  
[data-theme="dark"] {  
  --background-color: black;  
  --text-color: white;  
}
```

- Aplicando Variáveis no CSS

```
body {  
  background-color: var(--background-color);  
  color: var(--text-color);  
}
```

- Alternando Temas com JavaScript

```
// Alterna o tema  
function toggleTheme() {  
  const currentTheme = document.documentElement.getAttribute('data-theme');  
  const newTheme = currentTheme === 'dark' ? 'light' : 'dark';  
  document.documentElement.setAttribute('data-theme', newTheme);  
}  
  
// Adiciona um ouvinte de clique a um botão para alternar o tema  
document.querySelector('#themeToggle').addEventListener('click', toggleTheme);
```



THANK  
YOU

# CONTATOS:



27 99500-7495



<https://beacons.ai/prismatech>



[producaoprismatech@gmail.com](mailto:producaoprismatech@gmail.com)



Avenida Jerônimo Monteiro 145, Vitória

