

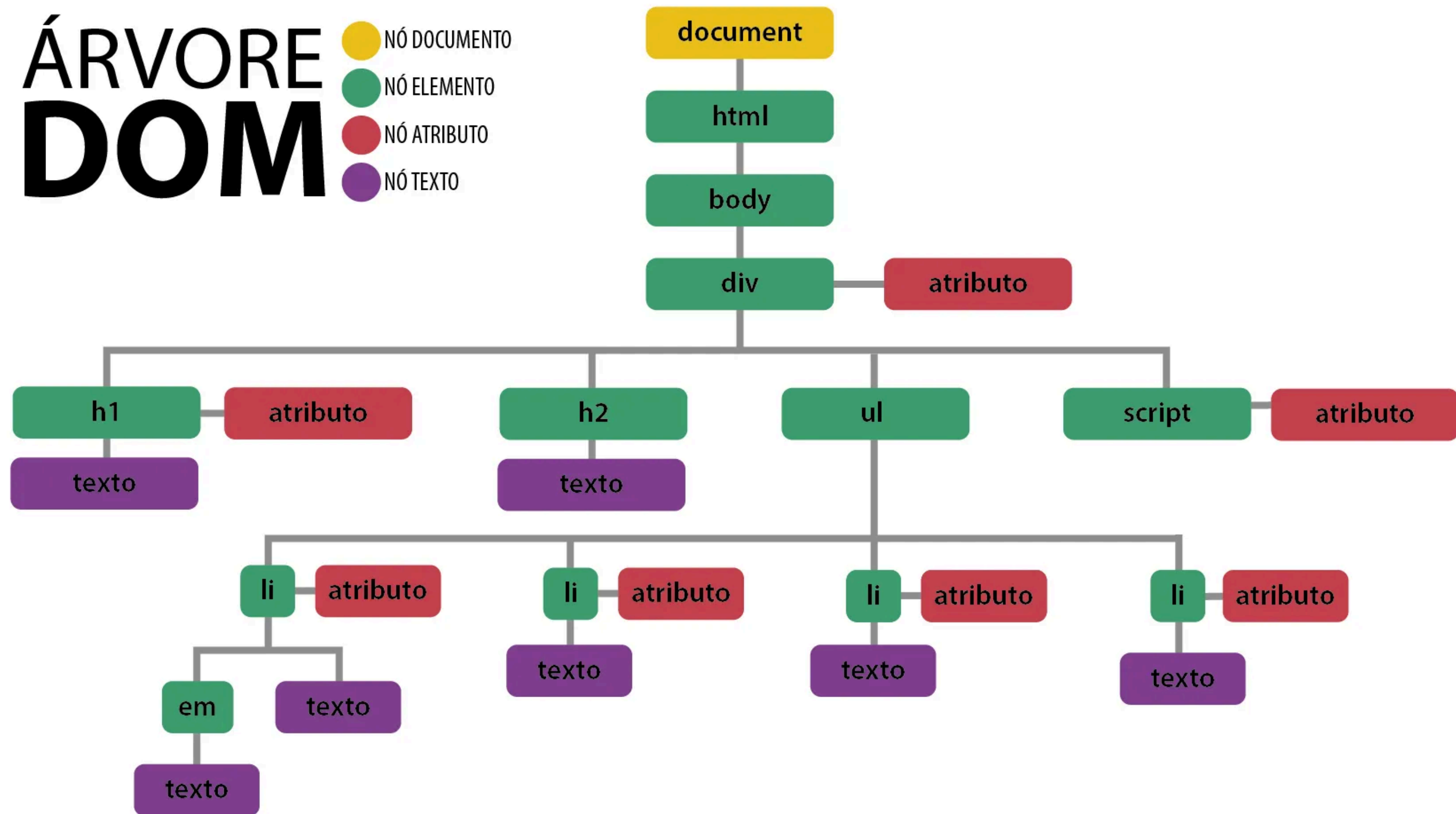
DOM

Document Object Model

O QUE É O DOM?

O DOM PERTENCE AO JS?

ÁRVORE DOM



Mudando o Texto

Utilizando Botão

texto.html > ...

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-BR">
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8">
5          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6          <title>Mudando texto</title>
7      </head>
8      <body>
9          <p id="text">Melhor AULAAAA</p>
10         <button id="button">clique</button>
11
12         <script>
13             document.getElementById("button").addEventListener("click", function() {
14                 document.getElementById("text").innerText = "JavaScript com DOM!";
15             });
16         </script>
17     </body>
18 </html>
```

Contador de Cliques

<> cont.html > ...

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-BR">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Contador de Cliques</title>
7    </head>
8    <body>
9      <p>Clique no botão abaixo:</p>
10     <p id="contador">0</p>
11     <button id="button">Clique aqui</button>
12
13     <script>
14       let count = 0;
15       document.getElementById("button").addEventListener("click", function() {
16         count++;
17         document.getElementById("contador").innerText = count;
18       });
19     </script>
20   </body>
21 </html>
```

Esconde Esconde
Com palavras!

mostrar.html > ...

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-BR">
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8">
5          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6          <title>Esconder e Mostrar</title>
7      </head>
8      <body>
9          <p id="text">Esconde Esconde 1, 2, 3!</p>
10         <button id="button">Esconder</button>
11
12         <script>
13             document.getElementById("button").addEventListener("click", function() {
14                 const paragrafo = document.getElementById("text");
15                 if (paragrafo.style.display === "none") {
16                     paragrafo.style.display = "block";
17                     this.innerText = "Esconder";
18                 } else {
19                     paragrafo.style.display = "none";
20                     this.innerText = "Mostrar";
21                 }
22             });
23         </script>
24     </body>
25 </html>
```

Functions

Declarations, Expressions e Arrow

Functions

É um bloco de código reutilizável que executa uma tarefa específica ou calcula um valor. Serve para organizar o código, permitindo que você agrupe operações relacionadas e estruture seu código a fim de evitar repetição.

Função declarada

Ideal para funções globais e principais que precisam estar disponíveis em todo o código.

```
function saudacao(nome) {  
    return `Olá, ${nome}!`;  
}  
  
console.log(saudacao("Maria")); // Saída: Olá, Maria!
```

Expressão de função

Útil para funções que devem ser usadas localmente ou precisam ser passadas como argumentos.

```
const saudacao = function(nome) {  
    return `Olá, ${nome}!`;  
};  
  
console.log(saudacao("João")); // Saída: Olá, João!
```

Função de seta

```
const saudacao = (nome) => `Olá, ${nome}!`;  
  
console.log(saudacao("Ana")); // Saída: Olá, Ana!
```

Melhor para callbacks curtos, funções anônimas e quando você deseja simplificar a sintaxe, especialmente em contextos onde o `this` precisa ser herdado do escopo exterior.

Formas de declarar uma arrow function


```
const quadrado = n => n * n;
```

```
const dobro = (n) => n * n;
```

```
const funcao = () => {  
  console.log('Ola');  
}
```

```
function funcao() => {  
  console.log('Ola');  
}
```

```
const quadrado = n => n * n;
```

Correto

```
const dobro = (n) => n * n;
```

Correto

```
const funcao = () => {  
  
  console.log('Ola');  
  
}
```

Correto

```
function funcao() => {  
  
  console.log('Ola');  
  
}
```

Errado

Todas as formas de se declarar

```
const soma = (a, b) => a + b;
```

```
const numeros = [1, 2, 3, 4];  
const dobrados = numeros.map(n => n * 2);
```

```
const soma = (a, b) => {  
  const resultado = a + b;  
  return resultado;  
};
```

```
const criarPessoa = (nome, idade) => ({ nome, idade });
```

```
const saudacao = () => 'Olá!';
```

Exercicios

1 - Fazer uma função que retorne uma mensagem

2 - Fazer uma função que retorne o dobro

3 - Criar um Json que tenha chave de nome, uma de salario e outra de rendimento anual de acordo com o salário

4 - Faça uma função que converta Celsius para Fahrenheit

5 - Faça uma função para calcular o fatorial

(Desafio - fazer sem usar estrutura de repetição)

OBRIGADA



</>

</>

</>

</>

</>

</>

</>

</>

</>

</>

</>

</>

</>