



BRUNA VIEIRA

Desenvolvedora

Experiência com Front-End e Back-end. Principais linguagens: JavaScript, Angular, React, Java.

VARIÁVEIS

tipagem dinâmica escopo local (var) ou global (window)

exemplos

tipos

```
var num = 22;
var num2 = "22";

num + parseInt(num2, 10);
num + num2;

// 2222

num === num2
// false
typeof num2
// "string"
```

undefined

variável que ainda não recebeu nenhum valor

```
var nome;
typeof nome;
// "undefined"

nome === undefined
// true
```

declarando

legibilidade + otimização

funções () {}

declarando uma função

```
declaração simples
function log (msg) {
 console.log(msg);
var log = function (msg) {
                                      expressão
 console.log(msg);
};
var App = {
 log: function (msg) {
                                      método
   console.log(msg);
};
```

escopo

```
var a = 0,
   b = 1;
function soma () {
 var a = 2,
      b = 3;
  return a + b;
soma();
// 5
```

todomundo é OBJETO

uma **string** é um objeto um **número** é um objeto uma **função** é um objeto um **array** é um objeto um **boolean** é um objeto

exemplos

```
var str = new String ("globo.net");
str.replace(".net", ".com");
var num = new Number (1);
num.toString();
var opaChefe = new Function ("alert('Opa')");
opaChefe();
opaChefe.prototype;
// Object
```

estrutura de um objeto

```
var objeto = {
  descricao: "uma coleção de
propriedades com chave e valor",
  "Tipos de valor": "qualquer coisa,
exceto undefined"
```

estrutura de um objeto

```
var objeto = {
   nome: "globo.com",
   url: "www.globo.com",
   keywords: ["TV", "Python"]
};
```

estrutura de um objeto

```
var objeto = {
  nome: "globo.com",
  funcao: function () {
    alert(this.nome);
  }
};
```

condições

```
function polaridade(x) {
                     if (condição 1){
else
                     return valor
if
                     else if (condição 2){
                     return valor
                     else {
                     return valor
```

switch

```
function condicao(x) {
   switch(x){
       case 1:
      resultado
      break
      case 2:
      resultado
      break
      case 3:
      resultado
      break
       default
       resultado
```

loops

for

```
var numeros = 0
for(var i = 0; i < 10; i++){
  console.log(numeros);
  numeros++
}
console.log("Saiu do 'for'")</pre>
```

while

```
var numeros = 0

while (numeros < 20){
  console.log(numeros);
  numeros++
}
console.log("Acabou o 'while'!")</pre>
```



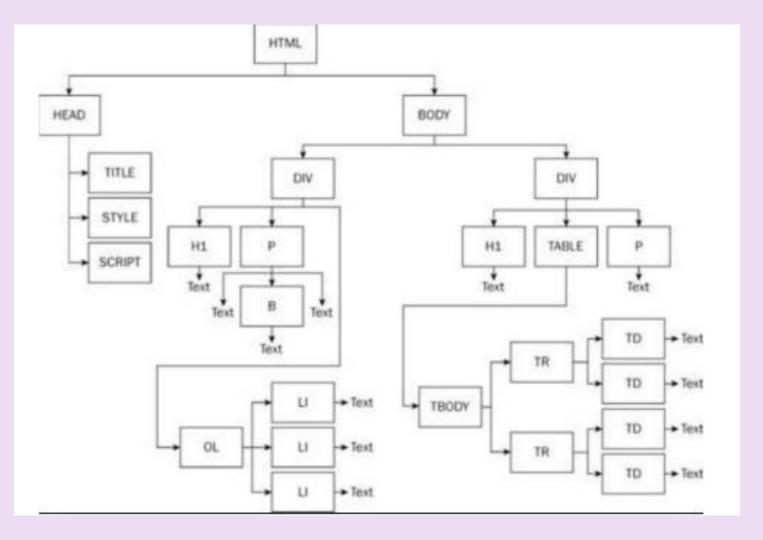
<h1>

DOM - Document Object Model Com JavaScript

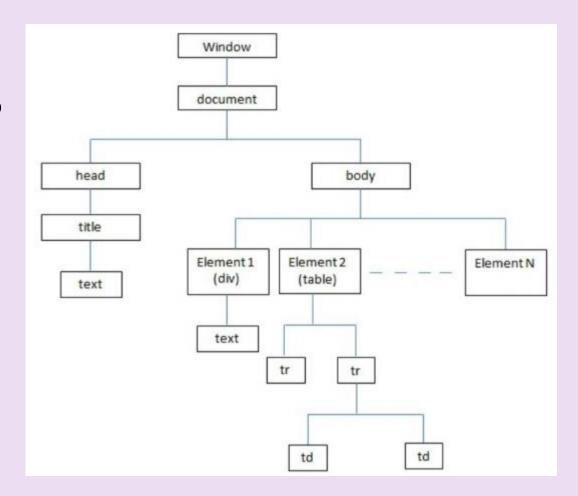
</h1>

<html>

- DOM Document Object Model ou Modelo de Objeto de Documento, é uma interface que representa o documento HTML da página web.
- E uma interface de programação para manipulação de documentos HTML, XML e SVG e está disponível para várias linguagens.
- O DOM fornece essa interface através de nós e objetos para que possamos manipular toda nossa página através de métodos e propriedades.



- A hierarquia começa pelo objeto window:
- window.document.bodyOU APENAS
- document.body



Os principais métodos para o entendimento na criação e manipulação de elementos HTML através do DOM:

- getElementById()
- getElementsByClassName()
- getElementsByTagName()
- querySelector()
- querySelectorAll()
- createElement()
- appendChild()
- removeChild()
- parentNode()

 Lembrando que JavaScript é case sensitive isso quer dizer que os métodos do DOM são escritos dessa forma: getElementByld e não getelementbyid.



Os nomes desses métodos foram assinados com o padrão
 Camel Case a partir da segunda palavra.

• **getElementById():** pega um elemento através do id e retorna o seu objeto.

```
<form class="form">
       <label for="name">Nome</label>
       <input type="text" id="nome" value="Bruna">
       <label for="email">Nome</label>
       <input type="text" id="email" value="bruna.vieira.t@hotmail.com">
   </form>
</body>
<script>
   var elemento = document.getElementById('email');
   console.log(elemento);
   console.log(elemento.value);
</script>
   <input type="text" id="email" value="bruna.vieira.t@hotmail.com">
bruna.vieira.t@hotmail.com
```

• **getElementsByClassName()**: Seleciona uma coleção de elementos através do nome da classe. Perceba o plural "**Elements**"

```
<body>
  <l>
     item 1
     item 2
     item 3
     item 4
  </body>
<script>
  var itens = document.getElementsByClassName('test');
  console.log(itens);
  console.log(itens[1]);
</script>
```

• **getElementsByTagName():** retorna os elementos, ou seja, uma coleção, através do nome de uma tag:

```
<form class="form">
        <label for="name">Nome</label>
        <input type="text" id="nome" value="Bruna">
        <label for="email">Nome</label>
        <input type="text" id="email" value="bruna.vieira.t@hotmail.com">
    </form>
</body>
<script>
    var elemento = document.getElementsByTagName('input');
    console.log(elemento);
 /script>
```

```
var elementos = document.getElementsByTagName('input');

for(var pos = 0; pos < elementos.length; pos++){
    console.log("valor do input " + elementos[pos].id.toUpperCase());
    console.log(elementos[pos].value);
}</pre>
```

```
valor do input NOME

Bruna

valor do input EMAIL

bruna.vieira.t@hotmail.com
```

 querySelector(): retorna um elemento, da mesma forma que o getElementById() porém você você utiliza um seletor CSS ao invés do nome do ID.

```
var inputLastChild = document.querySelector('input:last-child');
 console.log('last child '+ inputLastChild);
 <input class="form input" type="text" id="email" value="bruna.vieira.t@hotmail.com">
var formInput = document.querySelector('.form input');
console.log(formInput);
<input class="form input" type="text" id="nome" value="Bruna">
var formInputLastChild = document.querySelector('.form input:last-child');
console.log(formInputLastChild);
<input class="form input" type="text" id="email" value="bruna.vieira.t@hotmail.com">
```

 querySelectorAll(): funciona da mesma forma que o querySelector porém retorna um Array NodeList.

```
<script>
    var elementos = document.querySelectorAll('.form__input');
    console.log(elementos);

</script>
```

createElement e appendChild

- Esses dois métodos da interface DOM servem para criar elementos e adicioná-los ao DOM.
- É como se fossemos utilizar o innerHTML, porém aqui a ideia é criar cada elemento como um objeto separadamente.
- Imagine que você precisa criar um elemento div qualquer e adicionálo em sua página. Com innerHTML fizemos algo como na imagem abaxo:

```
var div = '<div></div>';
document.body.innerHTML = div;
```

 Com create element você cria um fragmento do elemento em memória e logo em seguida utiliza o método appendChild para inserir o elemento de fato no HTML. Exemplo:

```
var div = document.createElement('div');
document.body.appendChild(div);
```



