

Funciones y Eventos DOM

¿Qué es el DOM?

DOM significa Document Object Model, en español sería Modelo de Objetos del Documento. Es una interfaz de programación que nos permite crear, cambiar, o remover elementos del documento. También podemos agregar eventos a esos elementos para hacer más dinámica nuestra página.

El DOM visualiza el documento de HTML como un árbol de tres nodos. Un nodo representa un documento de HTML.

Echemos un vistazo a este código de HTML para entender mejor la estructura de árbol del DOM.

```
<!DOCTYPE html><html lang="en">
```

```
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
```

```
<title>Estructura de árbol del DOM</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Estructura de árbol del DOM</h1>
```

```
<h2>Aprende sobre el DOM</h2>
```

```
</body></html>
```

Como seleccionar Elementos en el Documento

Hay diferentes métodos para seleccionar un elemento en el documento de HTML.

En este artículo, nos enfocaremos en tres de esos métodos:

- `getElementById()`
- `querySelector()`
- `querySelectorAll()`

`getElementById()`

En HTML, los ids se utilizan como identificadores únicos para los elementos HTML. Esto significa que no podemos tener el mismo nombre de id para dos elementos diferentes.

Esto sería incorrecto:

```
<p id="para">Este es mi primer párrafo.</p><p id="para">Este es mi segundo párrafo.</p>
```

Tendrías que asegurarte de que esos id sean únicos como los siguientes:

```
<p id="para1">Este es mi primer párrafo.</p><p id="para2">Este es mi segundo párrafo.</p>
```

En JavaScript, podemos tomar una etiqueta de HTML haciendo referencia al nombre del id.

```
document.getElementById("nombre de id va aquí")
```

Este código le dice a la computadora que obtenga el elemento `<p>` que tiene el id de `para1` y que imprima el elemento en la consola.

```
const paragraph1 = document.getElementById("para1");
```

```
console.log(paragraph1);
```