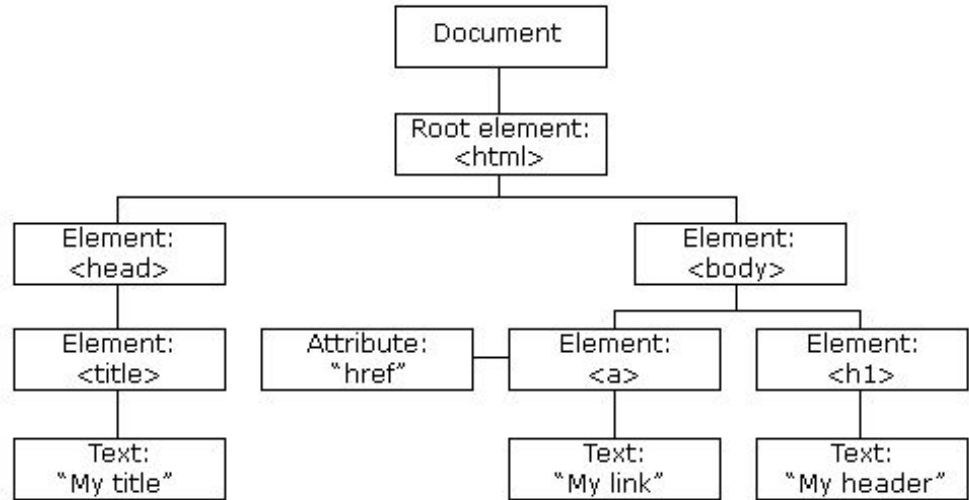


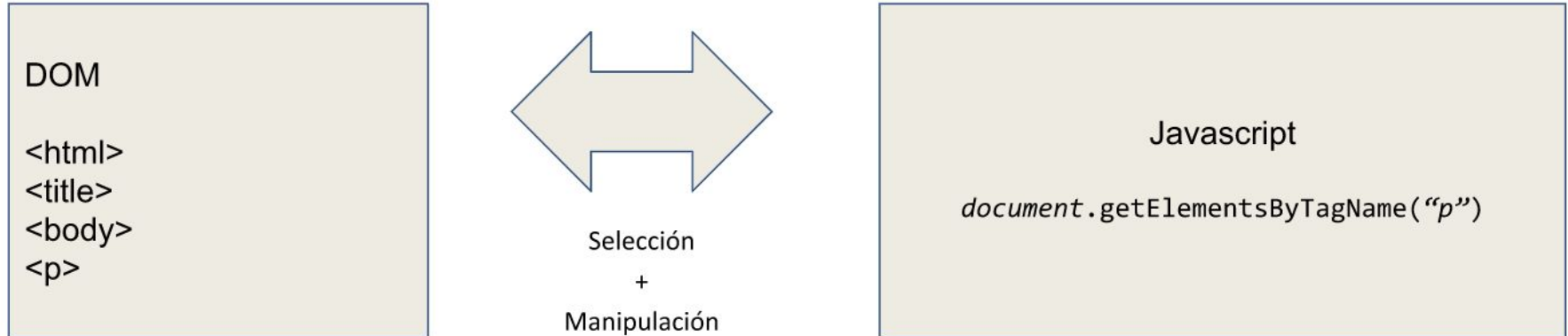
¿Qué es DOM?

- Sus siglas significan Document Object Model
- Es una representación estructurada de un documento HTML



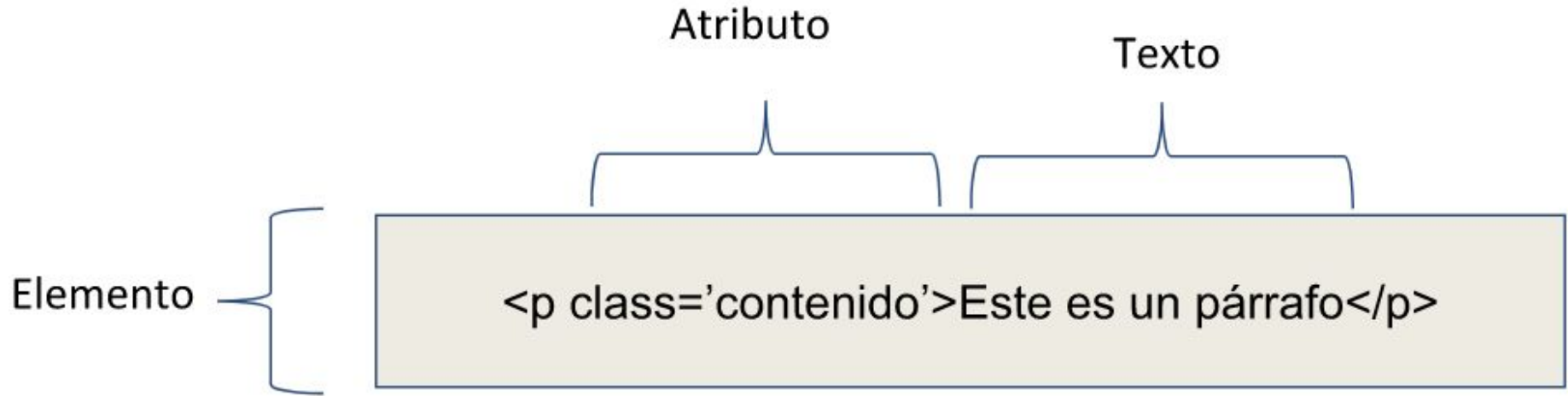
¿Para qué sirve?

- De esta manera Javascript puede interactuar con los elementos de la página.



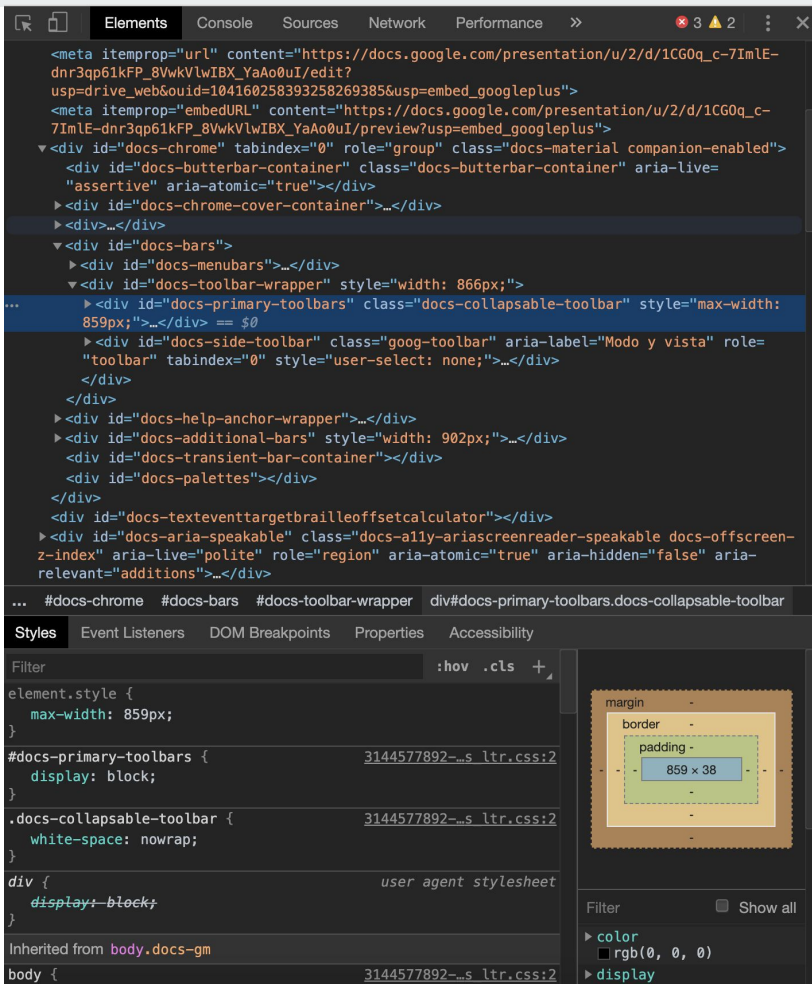


Estructura de un nodo



¿Cómo visualizar el DOM?

- Click derecho en cualquier parte del navegador, click en “inspeccionar”
 - Command + Option + I (Mac)
 - Ctrl + Shift + I (Windows)





Selección y manipulación de nodos

// Obtiene el nodo del DOM

document.getElementById('ID_DEL_ELEMENTO_HTML')

// Obtiene el texto del nodo obtenido del DOM

document.getElementById('my-first-p').textContent

// Obtiene un arreglo de todos los nodos que contengan la clase buscada

document.getElementsByClassName('CLASE_DEL_ELEMENTO_HTML')

// Busca por el primer nodo que coincida con el tipo de elemento buscado

document.querySelector('div')

// Busca en todo el DOM en busca del elemento buscado, obtiene un arreglo

document.querySelectorAll('div')

Eventos en los nodos

```
document.getElementById('ID_DEL_ELEMENTO_HTML')  
  .addEventListener('click',  
    function() {  
      alert('Hola')  
    })
```





Atributos en nodos

// Obtiene el valor dado a un atributo de un nodo

```
document.getElementById('ID_DEL_ELEMENTO_HTML').getAttribute('class')
```

// Crea un nuevo atributo en un nodo, o si ya existe, solo lo actualiza

```
document.getElementById('ID_DEL_ELEMENTO_HTML').setAttribute('class',  
'myClassCss')
```

// Cambia los estilos directamente de un nodo

```
document.getElementById('ID_DEL_ELEMENTO_HTML').style.color = 'blue'
```

// Cambia los estilos directamente de un nodo utilizando un texto de css

```
document.getElementById('ID_DEL_ELEMENTO_HTML').style.cssText =  
"background: white; color: green"
```




Sitios de interés

- <https://uniwebsidad.com/libros/ajax/capitulo-4>
- https://www.w3schools.com/js/js_htmlDOM.asp
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Events>
- <https://www.youtube.com/watch?v=wiozYyXQEVk>
- <https://medium.com/datadriveninvestor/javascript-for-beginners-02-dom-manipulation-crash-course-12194e195e2>
- Dudas de XML:
<https://www.howtogeek.com/357092/what-is-an-xml-file-and-how-do-i-open-one/>