Consultar elementos

Método DOM API	Seleccionará El/Los	Regresará	Iteramos con:
document.getElementById('id')	Elemento que tenga el 'id'	Objeto (Elemento)	No aplica
document.querySelector('selector')	Primer Elemento que cumpla con 'selector'	Objeto (Elemento)	No aplica
document.getElementsByTagName('tag')	Elementos que tengan la etiqueta 'tag'	Live HTML Collection	for() For(of)
document.getElementsByClassName('clase')	Elementos que tengan la clase 'clase'	Live HTML Collection	for() For(of)
document.getElementsByName('name')	Elementos que tengan el atributo 'name'	Live Node List	for() forEach()
document.querySelectorAll('selector')	Elementos que cumplan con 'selector'	Static Node List	for() forEach()

Notas Importantes:

getElementsBy.. : Los métodos GetElementsBy.. regresan una colección viva (Node List/Html Collection)

Static: Cambios en los elementos del DOM, No se cambiarán en la HTML Collection o Node List

Live: Cambios en los elementos del DOM, Se cambiarán automáticamente en la HTML Collection o Node List

**Propiedades de Elementos que regresan colecciones:

Propiedad	Regresará
elemento.childNodes	Live Node List
elemento.children	Live Html Collection

DOM API (HTML Collection y Node List)

HTML Collection

- Es una colección de nodos del DOM que contiene solo nodos de Elemento (las etiquetas del documento)
- Es Live, esto es: Si cambian los elementos del DOM, se cambiarán también de la HTML Collection.
- Es un array-like, no tiene los métodos de los arreglos, pero tiene propiedad length y accesamos a los elementos con corchetes [n]
- Contiene solo dos métodos:
 - o item(n) Regresa el elemento en el indice n que se le especifique
 - o namedItem(name) Regresa el primer elemento que tenga el atributo id o name que se le especifique o null si no hay nada.

Node List

- Es una colección de nodos del DOM que contiene cualquier tipo de nodo: de Elemento, de Atributos, de Texto, etc.
- Puede ser Static o Live depende como se obtenga
- Será Static, si la Node List se obtuvo con el método `document.querySelectorAll(selector)``
- Sera Live, si la Node List se obtuvo de la propiedad elemento. ChildNodes
- Es un array-like, no tiene los métodos de los arreglos, pero tiene propiedad length y accesamos a los elementos con corchetes [n]
- Contiene los siguientes métodos:
 - o forEach(()=>{}) Tiene el metodo foreach como los arreglod que ejecuta la función especificada en cada nodo
 - o item(n) Regresa el elemento en el índice n que se le especifique
 - o keys () Regresa las llaves
 - values() Regresa los valores
 - o entries() Regresa los pares llave-valor

DOM API (Iteración en una HTML Collection)

El ciclo for-of nos permite recorrer objetos iterables (como las cadenas, arreglos, Html Collections y Node Lists)
El método Array.from(array-like) de los arreglos nos permite crear un arreglo de un objeto array-like o de un objeto iterable

DOM API (Iteración en una Node List)

```
let nodelist = document.querySelectorAll('CssSelector'); // Obtenemos una Node List de Elementos del DOM
for (let i=0; i<NodeList.length; i++) {
                                                       // Recorremos con un ciclo for clasico
       console.log(nodelist[i]);
                                                       // También pueden usarse ciclos while y dowhile
nodelist.forEach(function(elemento) {
                                                      // con un ciclo forEach
     console.log(elemento);
});
for (let elemento of nodelist) {
                                                      // Ciclo for of
    console.log(elemento);
Array.from(nodelist).forEach(function (elemento) { // Convirtiendo la Node List en un array y usando el método
forEach()
       console.log(elemento)
});
```

Obtener Padre e Hijos

Método DOM API	Regresa
<pre>document.getElementById('id').parentNode</pre>	El Padre
<pre>document.getElementById('id').childNodes</pre>	Los hijos

Contenido del elemento

Método DOM API	Obtiene
<pre>document.getElementById('h1').innerHTML</pre>	Contenido incluyendo etiquetas html si tiene
<pre>document.getElementById('h1').innerText</pre>	Contenido sin espacios (si tiene)
document.getElementById('h1').textContent	Contenido como este (aún con espacios)

Búsqueda

Método DOM API	Que hace?	Regresa
<pre>elemento.matches('Selector')</pre>	Verifica si elemento cumple el selector dado	true/false
elemento.closest('selector')	to.closest('selector') Navega hacia arriba en el DOM buscando el elemento que cumpla con el selector dato	

Trabajar con Clases de Css (agregar, eliminar, etc)

Método DOM API	Que hace?
<pre>document.getElementById('id').classList.remove('clase')</pre>	Elimina la clase clase del elemento con el id id
<pre>document.getElementById('id').classList.add('clase')</pre>	Agrega la clase clase del elemento con el id id
<pre>document.getElementById('id').classList.toggle('clase')</pre>	Si la clase existe la agrega, si no existe la elimina
<pre>document.getElementById('id').classList.contains('clase')</pre>	Regresa Verdadera/Falso si el elemento contiene la clase

Ejemplo de Creación y Agregación de Elementos

Ejemplo de Inserción de Html

```
var contenedor = document.getElementById('#contenedor');
contenedor.insertAdjacentHTML('beforebegin', '<div>Esto es un div con un parrafo</div>');
// beforebegin -> Antes del elemento (como hermano)
// afterbegin -> Adentro del elemento (como primer hijo)
// beforeend -> Adentro del elemento (despues del ultimo hijo)
// afterend -> Despues del elemento (como hermano)
```