



Argentina
programa
4.0

.UBAfiuba 
FACULTAD DE INGENIERÍA

JavaScript: Clase 4 – DOM

De Oliveira

Febrero 2023

Contenido

Otras formas de acceder y modificar el DOM:

- `getElementsByTagName()`
- `getElementsByClassName()`
- `getElementById()`
- `createElement()`
- `appendChild()`
- `removeChild()`

¿Cómo se accede a sus elementos?

Para modificar el DOM necesitamos diferentes **MÉTODOS** que nos permitan acceder a sus elementos

Tipos de Métodos

```
getElementsByTagName()
getElementsByClassName()
getElementById()
createElement()
appendChild()
removeChild()
```

Cómo son métodos
del objeto **document**,
siempre se escribe
document.método()

Get Elements By Tag Name

- Recibe un **String** , (nombre de etiqueta html)
- Retorna lista de elementos que tienen un tag name determinado.
- Debemos declarar una variable para almacenar el valor
- Podemos acceder a una sola etiqueta del array según el orden de aparición

```
<html>
<body>
  <section id="parrafo">
    <p> Es un párrafo</p>
    <p> Dos p</p>
  </section>
</body>
</html>

<script>
  let p= document.getElementsByTagName("p")
  let firstP= p[0] // <p> Es un parrafo</p>
</script>
```

Get Elements By Class Name

- Recibe un **String** , (nombre del atributo class)
- Retorna lista de elementos que tienen dicha clase .
- Debemos declarar una variable para almacenar el valor
- Podemos acceder a una sola etiqueta del array según el orden de aparición

```
<html>
<body>
  <section class="example" >
    <p class="example"> Es un párrafo</p>
    <p> Dos p</p>
  </section>
</body>
</html>

<script>
  let ex = document.getElementsByClassName("example")
  let firstP= ex[0] // <p> Es un párrafo</p>
</script>
```

Get Element By Id

- Recibe un **String**
- Retorna un **objeto element** del HTML que coincidan con el id de la búsqueda
- Debemos declarar una variable para almacenar el valor

Nota: No es recomendable cambiar el estilo en línea

```
<html>
<body>
  <section id="menu">
  </section>
  <section id="parrafo">
    <p> Es un párrafo</p>
  </section>
</body>
</html>

<script>
  let menuSelect = document.getElementById('menu')
  menuSelect.style.color = red
</script>
```

Create Element

- Permite crear nuevos elementos al árbol del DOM.
- Recibe el nombre de la etiqueta html
- Debemos declarar una variable para almacenar el valor

```
<html>
<body>
  <h1> Hola mundo </h1>
</body>
</html>

<script>
  let listaConOrden= document.createElement('ol')
</script>
```


Append Child

- Permite agregar nuevos elementos al árbol del DOM.
- Recibe el nombre de un elemento
- Debemos aclarar en dónde lo vamos a agregar

```
<html>
<body>
  <h1> Hola mundo </h1>
</body>
</html>

<script>
  let listaConOrden= document.createElement('ol')
  document.body.appendChild(listaConOrden)
</script>
```

Remove Child

- Permite eliminar elementos del árbol del DOM.
- Recibe el nombre de un elemento
- Podemos almacenar en una variable el nodo eliminado

```
<html>
<body>
  <h1> Hola mundo </h1>
  <h2 id="dos"> Hola mundo mal </h2>
</body>
</html>

<script>
  let h1Mal= document.getElementById("dos")
  document.body.removeChild(h1Mal)
</script>
```

Resumen

- ✓ El DOM visualiza el documento de HTML como un árbol de tres nodos.
- ✓ Accedemos a sus nodos a través de métodos:
- ✓ `getElementsByTagName()`: nos permite capturar una etiqueta
- ✓ `getElementsByClassName()`:nos permite capturar un elemento que contenga dicha clase
- ✓ `getElementById()`:nos permite capturar un elemento con dicho id
- ✓ `createElement()`:nos permite crear un nuevo elemento
- ✓ `appendChild()`:nos permite agregar un elemento al DOM
- ✓ `removeChild()`:nos permite remover un elemento del DOM

Ejercicio

- 1) Crear un contador que incremente en uno cada vez que el usuario presiona un botón. **Pista:** investigar sobre el atributo ``onclick`` para el botón.
- 1) Crear un formulario que le permita al usuario ingresar su nombre y email. Cuando el usuario manda el formulario, crea un nuevo paragraph (`<p>`) que muestre los datos ingresados. **Pista:** Investigar sobre el atributo ``onsubmit`` para el form.

www.ingenieria.uba.ar

f    /ingenieriauba

 /FIUBAoficial