



DOM

DOM significa Document Object Model (Modelo de objeto de documento.

¿Qué es el documento? La página misma:

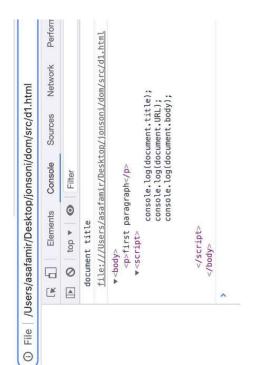
Algunos ejemplos de objetos:

h1 es un objeto, page es un objeto, p es un objeto.

Documento

Algunos ejemplos de propiedades del documen' first paragraph

- 1.) document.title; // título del documento
- 2.) document.body; // El cuerpo del documento
- 3.) document.URL; // La url del documento



Funciones

Las funciones que un objeto tiene:

- 1.) getTheTitle
- 2.) getLastParagraph
- 3.) getAllElements

Algunas otras funciones importantes:

```
4.) getElementById("id");
```

```
5.) getElementsByClassName ("css-class");
```

```
6.) getElementsByTagName ("html-tag");
```

Funciones

Nombre de la función

getElementById

querySelector

querySelectorAll

Node.removeChild

addEventListener

getElementsByTagName

parentNode

Descripción

representado el elemento del cual el la propiedad id coincide con el string El método del Document getElementById() retorna un Element objeto específico.

El método del Documento querySelector() retorna el primer Elemento en todo el documento que coincida con el selector especificado, o el grupo de selectores. Si no hay coincidencias, retorna null: The meto del <u>Documento</u> querySelectorAII() returna una NodeList (Lista de nodos) estática (no en tiempo real) representando una lista de los elementos del documento que coincidan con el grupo de selectores: El método Node.removeChild() elimina el child (hijo) del nodo del DOM y retorna el nodo eliminado.

El método EventTarget addEventListener() configura una función que va a ser llamada cada vez que este evento específico llega a su destino.

El método getElementsByTagName de la interfaz Document retorna un HTMLCollection de elementos con esa tag name (nombre de etiqueta). parentNode es el padre del nodo actual. El padre de un elemento es un nodo de elemento, un nodo del Documento, o un nodo de DocumentFragment (Fragmento de documento).

Documento





getElementByld

var element = document.getElementByld("p1");

Obtenemos una referencia del elemento y podemos cambiarlo. O acceder a sus

"hijos".

```
① File | /Users/asafamir/Desktop/jonsoni/dom/src/d0-id.html
                             Elements Console
                                               ▼ dot ●
                                                                  Hello dom
                                                                                                                                                        console.log(document.getElementById("p1").innerText);
      Ö
↑
↓
                               Hello dom
                                     <title>document title</title>
                                                                                            Hello dom
                                                                                                                                                                            </script>
                                                                                                                                    <script>
                                                      </head>
                                                                                                                </bod/>
             <head>
                                                                         <br/>
<br/>
dody>
<html>
```

querySelector

Obtenemos una referencia del elemento y podemos cambiarlo. O acceder a sus var element=document.querySelector("#p1"); "hijos".

```
console.log(document.querySelector("#p1").innerText);
                                                                                                                                     Hello dom - querySelector
                                                   <title>document title</title>
                                                                                                         <pod>>
                                                                                                                                                                                                                                                         </script>
                                                                            </head>
                        <head>
<html>
```



querySelector class

var element = document.querySelector(".p1");

Obtenemos una referencia del elemento y podemos cambiarlo. O acceder a sus "hijos". Network

Sources

```
\leftarrow \rightarrow \bigcirc File | /Users/asafamir/Desktop/jonsoni/dom/src/d4-class.html
                                                                                                                   Hello dom - querySelector class
                                                   Elements Console
                                                                                      ● top ▼
                                                                                                                                                                                                                                                console.log(document.querySelector(".pl").innerText);
                                                          Hello dom - querySelector
                                                                                                                                               Hello dom - querySelector class
                                             <title>document title</title>
                                                                                                                    class="p1">
                                                                                                                                                                                                                                                                         </script>
                                                                                                                                                                                                                        <script>
                                                                                                                                                                                                </bod/>
                                                                       </head>
                      <head>
                                                                                               <bod>>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   </html>
<html>
```

Primer Elemento / Todos los Elementos

```
\leftrightarrow \ominus \odot File | /Users/asafamir/Desktop/jonsoni/dom/src/d5-all.html
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   link al link a2 link a3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   var arr = document.querySelectorAll(".post-content p"); // arreglo de todos los elementos
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            second paragraph
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            third paragraph
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         first paragraph
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     console.log(document.querySelector(".main-nav a")); // solo el primer elemento
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 first paragraph
                                                                                                                                                                                                                      <a href="#al">link al</a>
                                                                                                                                                                                                                                                         <a href="#a2">link a2</a>
                                                                                                                                                                                                                                                                                             <a href="#a3">link a3</a>
                                                                      <title>document title</title>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 console.log(arr[0]); // primer párrafo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              second paragraph 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <div class="post-content">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      third paragraph
                                                                                                                                                                                    <div class="main-nav">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   </script>
                                                                                                            </head>
                                     <head>
<html>
```



Primer elemento que coincida con el selector especificado

Algunos ejemplos de obtener el primer elemento que coincida con el selector.

- 1.) document.querySelector(".main-nav a"); // obtiene el primer elemento
- 2.) document.querySelectorAll(".post-content p"); // obtiene todos los párrafos

getElementByld / getElementByTagName

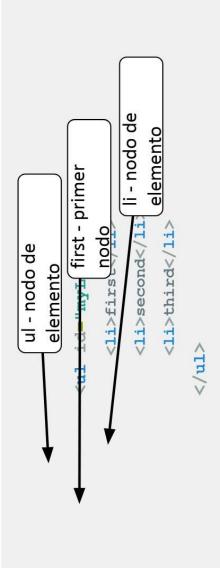
```
var myLiltems = document.getElementsByTagName("li"); // retorna un arreglo
← → C ( File | /Users/asafamir/Desktop/jonsoni/dom/src/d6.html
                                       Elements Console

to top • © Filter
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               console.log("innerHtml is", myLiItems.innerHtml); // undefined
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         console.log("we have:", myLiItems[1].innerText); // segundo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             console.log("we have:", myLiItems[0].innerText); // primer
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    var element = document.getElementById("navlinks");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            console.log("node type:", element.nodeType); // 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           console.log("we have:", myLiItems.length); // 2
                                                                                                 /li>first
                                                                                                                                       >li>second
                                                   id="navlinks">
                                                                                                                                                                                                                                                              <script>
                     <bod>>
```

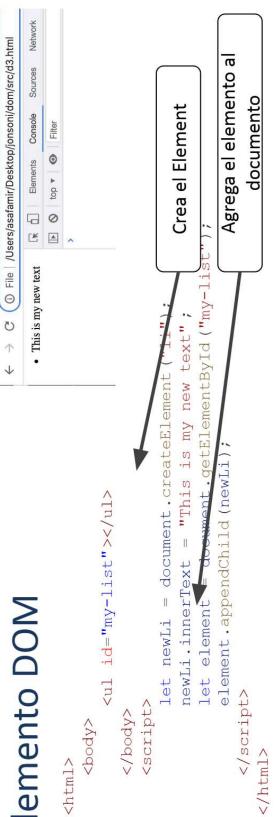
getElementByTagName

```
console.log("innerHtml is", myLiItems.innerHtml); // undefined
var myLiltems = document.getElementsByTagName("li"); // retorna un
                                                                                                                                                                                                                                                     console.log("we have:", myLiItems[0].innerText); // primer
console.log("we have:", myLiItems[1].innerText); // segundo
                                                                                            console.log("node type:", element.nodeType); // 1
                                                                                                                                                                                             console.log("we have:", myLiItems.length); // 2
                                                   arreglo
```

Nodo y Elementos



Crea un elemento DOM



Agrega una Clase/ Remueve una clase

 In the late of the late

```
← → C ⊙ File /Users/asafamir/Desktop/jonsoni/dom/src/d8-addclass.html
                             hide paragraph show paragraph
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           document.querySelector(".p1").classList.remove("hidden");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    document.querySelector(".p1").classList.add("hidden");
                                                                  Hi, 🍮
                                                                                                                                                                                                                                                          <br/>
<br/>
button onclick="show()">show paragraph</button>
                                                                                                                                                                                                                               <br/>
<br/>
button onclick="hide()">hide paragraph</button>
                                                                                                                 .hidden { display: none; }
                                                                                                                                                                                                                                                                                      Hi, 
                                                       <title>add class</title>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               function show() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             function hide() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            </script>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <script>
                                                                                                                                            </style>
                                                                                      <style>
                                                                                                                                                                           </head>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      </pod/>
                               <head>
```

Hazlo tú mismo 1

lista a Dada la siguiente página de html. Agrega a la página una función llamada segundo ítem en la changeSecondItemToRed que cambie el color del

```
<button onclick="changeSecondItemToRed()">Change second to red</button>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                (Pista: lee acerca .style y resuelvelo)
                                                                                                                                                                                                            function changeSecondItemToRed() {
                                      <h1>Ch1>Change second to red (2)
                                                                                                                                                                                                                                  // your implementation

ti>hi

                                                                                                                         <11>by %</11>
                                                                                                                                            <11>dy </11>
                                                                                                                                                                                                                                                                       </script>
                                                                                                                                                                                         <script>
                                                                                                                                                                                                                                                                                             </bod/>
                       <br/>
<br/>
hody>
<html>
```



Hazlo tú mismo 2

addFriend que agregue a la lista (ul) cuando el usuario cuando el usuario lo introduzca Dada la siguiente página de html. Agrega a la página una función llamada

```
Please add friends 💗
                                                                                                         Add friend
                                                                                                                                                AsafMike
                                                                                                                                                                                                     • David
                                                                                                          add friend
                         <input type="text" id="friend" placeholder="add friend">
                                                     <button onclick="addFriend()">Add friend/button>
<h1>Please add friends *\sqrt{v}\p>
                                                                                'myFriends" >
                                                                                                                                                                  function addFriend()
                                                                                                                                                                                                                      </script>
                                                                                                                                        <script>
                                                                                                          </bod/>
                                                                                                                                                                                                                                                    </html>
```

Remueve ítems del DOM

```
for (var i = 0; li = list[i]; i++) { // puedes usar length
                                                                    <button onclick="removeAllItems()">Remove All Items</button>
                                                                                                                                                                                                                                                                                            var list = document.querySelectorAll('#items li');
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   li.parentNode.removeChild(li);
                                             <h1>Remove All Items (**)
                                                                                                                                                                                                                                                                     function removeAllItems() {
                                                                                           <l
                                                                                                                                                                  <1i>1>400 ~
                                                                                                                                          <1i>>30 %
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          </script>
                                                                                                                                                                                                                                               <script>
                       <bod>>
<html>
```

Remove All Items

100 ©
30 %
400 ©
Ado ©
Remove All Items ©

Hazlo tú mismo 3

removeFriend. La función va a remover los ítems de la lista de acuerdo con lo que introduzca. Dada la siguiente página HTML. Agrega a la página una función llamada

```
Remove Name 🍲
                                                                                                                   • David
                                                                                                                                      • Suzan

    Mike

                                                                    remove name
                                                                                                                                                               "ul"- is the parent of all li
                                                     document
                                                                                                     body
                                               <input type="text" id="name" placeholder="remove name">
                                                                 <button onclick="removeNames()">Remove Name</button>
                                                                                                                                                                                                                      function removeNames()
                                                                                                                                    >Suzan
                                                                                                                   <11>David</1i>
                              <h1>Remove Name (**)</h>
                                                                                                  >1i>Mike
                                                                                  'id="items">
                                                                                                                                                                                                                                                       </script>
                                                                                                                                                    <script>
                                                                                                                                                                 </pod/>
                <bod>
<html>
```

