

UD6

Búsqueda de elementos con selectores en el DOM : querySelector y querySelectorAll

Cuando queremos realizar búsquedas de una serie de elementos dentro de nuestro DOM que cumpla una serie de reglas de búsqueda, para así poder trabajar con ellos podemos hacer uso de estos 2 nuevos métodos que aparecieron con la especificación de HTML5 y hoy en día son soportados por la gran mayoría de los navegadores.

1. querySelector y querySelectorAll

Estos métodos permiten búsqueda específica de elementos, pasando como argumento una cadena de texto con un **selector CSS** . La diferencia entre estos métodos es que el primero **sólo devuelve el primer elemento coincidente**, mientras que **el segundo devuelve una lista con todas las coincidencias**.

Sintaxis:

```
document.querySelector( CSS selectors )
```

```
document.querySelectorAll( CSS selectors )
```

Selector CSS:

Entre los selectores que se pueden utilizar están (siempre entre comillas):

- **#identificador**: Que contenga **id="identificador"**.
- **.nom_clase**: Que contenga **class="nom_clase"**.
- **element**: Que sea un elemento con la **etiqueta (tag) element**.
- **element1 element2**: Que sea un elemento con la **etiqueta element2 descendiente de un elemento con la etiqueta element1**. Cabe destacar que no es necesario que sea descendiente directo.
- **element1 > element2**: Que sea un elemento con el **tag element2 descendiente directo de un elemento con la etiqueta element1**.
- **[type="button"]**: Elementos que tengan el **atributo type y su valor sea exactamente button**.
- **: First-child** (ejemplo de pseudoclase): elementos que sean el primer hijo de cualquier otro elemento. Por ejemplo: **p:first-child** selecciona a todo elemento <p> que sea el primer hijo de un padre (que tenga un padre, el padre que sea). En el código hay un ejemplo del **:nth-child**.

Ejemplo:

```
<html>
  <body>
    <h1>Primera cabecera</h1>
    <ul>
      <li>Primer elemento de la primera lista</li>
      <li>Segundo elemento de la primera lista</li>
      <li>Tercer elemento de la primera lista</li>
    </ul>
    <h1 class="secundaria">Segunda cabecera</h1>
    <p id="contenido" class="segundo párrafo">Un párrafo</p>
    <ul>
      <li>Primer elemento de la segunda lista</li>
      <li>Segundo elemento elemento de la segunda lista</li>
      <li>Tercer elemento de la segunda lista</li>
    </ul>

<script>
  console.log('-- Cabeceras h1 en clase secundaria --');
  var todosElementos = document.querySelectorAll('h1.sekundaria');

  for (var i=0; i<todosElementos.length; i++) {
    console.log(todosElementos[i].textContent);
  }

  console.log('-- Todos los elementos de las listas --');
  var elementosLista = document.querySelectorAll('li');
  for (var i=0; i<elementosLista.length; i++) {
    console.log(elementosLista[i].textContent);
  }

  console.log('-- Primeros elementos de las listas --');
  var elementosPrimeros = document.querySelectorAll('li:first-child');
  for (var i=0; i<elementosPrimeros.length; i++) {
    console.log(elementosPrimeros[i].textContent);
  }

  console.log("-----");
  let temp = document.querySelectorAll(" ul:nth-child(2) li");
  console.log( temp );

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

Aclaración Selector CSS “ : first-child ”

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p:first-child i {
  background: yellow;
```

```

}
</style>
</head>
<body>

<p>I am a <i>strong</i> man. I am a <i>strong</i> man.</p>
<div>
    <p>I am a <i>strong</i> man. I am a <i>strong</i> man.</p> </div>
<p><b>Note:</b> For :first-child to work in IE8 and earlier, a DOCTYPE must be
declared.</p>

</body>
</html>

```

MÁS EJEMPLOS

1. Dado el siguiente código vamos a realizar una serie de búsquedas:

```

<div id="prueba">
    <span id="id5" class="clase" title="Azul"></span>
    <span id="id4" class="clase" title="Verde"></span>
    <span id="id3" class="clase" title="Naranja"></span>
    <span id="id2" class="clase" title="Lila"></span>
    <span id="id1" class="clase" title="Rojo"></span>
</div>

```

Haciendo uso

2. Dado el siguiente código vamos a realizar una serie de búsquedas:

```

<div id="prueba">
    <span id="id5" class="clase" title="Azul"></span>
    <span id="id4" class="clase" title="Verde"></span>
    <span id="id3" class="clase" title="Naranja"></span>
    <span id="id2" class="clase" title="Lila"></span>
    <span id="id1" class="clase" title="Rojo"></span>
</div>

```

- Obtener los 5 elementos “span” de este código en concreto:

```
document.querySelectorAll('#prueba .clase')
```

- Todos los elementos que sean “span”:

```
document.querySelectorAll('span')
```

- Todos los elementos “span” y “img” de una página:

```
document.querySelectorAll('span, img')
```

- Todos los hijos directos de del “div” de este código:

```
document.querySelectorAll('div > span')
```

REFERENCIAS - FUENTES

Material Instituto Abierto de Cataluña:

https://ioc.xtec.cat/materials/FP/Materials/ICCO_DAW/DAW_ICCO_M06/web/html/index.html

W3schools:

- querySelector: https://www.w3schools.com/jsref/met_document_queryselector.asp
- querySelectorAll: https://www.w3schools.com/jsref/met_document_queryselectorall.asp
- CSS Selector: https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp