

TAREA 1: Selecciones - Recorrer el DOM - Manipulación

SELECCIONES


Abra el archivo `/ejercicios/index.html` en el navegador. Realice el ejercicio utilizando el archivo `/ejercicios/js/sandbox.js` o trabaje directamente con Firebug para cumplir los siguientes puntos:

1. Seleccionar todos los elementos div que poseen la clase "module":

```
// 1. Seleccionar todos los elementos div que poseen la clase "module".
$('div.module');
```

Comprobamos su funcionamiento añadiendo la siguiente propiedad css:

```
$('#div.module').css('background', 'lightgreen');
```



2. Especificar tres selecciones que puedan seleccionar el tercer ítem de la lista desordenada #myList.


```
// 2. Especificar tres selecciones que puedan seleccionar el tercer ítem de la lista desordenada #myList.
$('#myListItem');
$('#myList li:eq(2)');
$('#myList li:nth-child(3)');
```

¿Cuál es el mejor para utilizar? ¿Porqué?

El mejor para utilizar sería el selector de ID puro, es decir, el primero de la lista que pongo ya que es el más rápido de todos.

Comprobamos su funcionamiento con la siguiente propiedad CSS:

```
$('#myListItem').css('background', 'lightgreen');
```



3. Seleccionar el elemento label del elemento input utilizando un selector de atributo.

```
// 3. Seleccionar el elemento label del elemento input utilizando un selector de atributo.
$('label[for="q"]');
```

Comprobamos su funcionamiento con la siguiente propiedad CSS:

```
$('label[for="q"]').css('background', 'lightgreen');
```

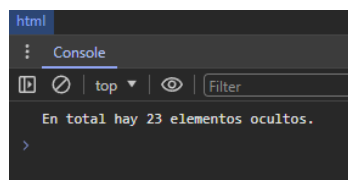
Enter search term

4. Averiguar cuantos elementos en la página están ocultos.

```
// 4. Averiguar cuantos elementos en la página están ocultos.
$(':hidden').length;
```

Para averiguar la cantidad imprimimos el valor por consola:

```
console.log('En total hay ${$(':hidden').length} elementos ocultos.');
```

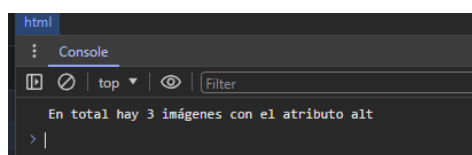


5. Averiguar cuantas imágenes en la página poseen el atributo alt.

```
// 5. Averiguar cuantas imágenes en la página poseen el atributo alt.
$('img[alt]').length;
```

Para averiguar la cantidad imprimimos el valor por consola:

```
console.log('En total hay ${$('img[alt]').length} imágenes con el atributo alt');
```



6. Seleccionar todas las filas impares del cuerpo de la tabla.

```
// 6. Seleccionar todas las filas impares del cuerpo de la tabla.
$('tbody tr:odd');
```

Comprobamos su funcionamiento con la siguiente propiedad CSS:

```
$('tbody tr:odd').css('background-color', 'lightgreen');
```

| Apples | Oranges | Pears | Nectarines |
|--------|---------|-------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | 6 | 4 | 8 |
| 1 | 7 | 5 | 3 |
| 20 | 30 | 10 | 100 |

RECORRER EL DOM

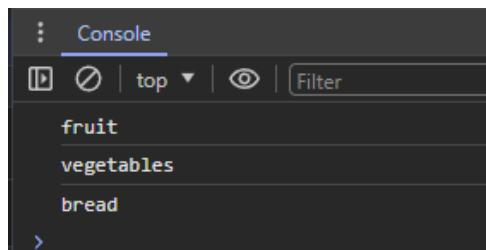
Abra el archivo `/ejercicios/index.html` en el navegador. Realice el ejercicio utilizando el archivo `/ejercicios/js/sandbox.js` o trabaje directamente con Firebug para cumplir los siguientes puntos:

1. Seleccionar todas las imágenes en la página; registrar en la consola el atributo alt de cada imagen.

Para completar esta tarea tenemos que recoger todas las imágenes dentro de una variable y, a continuación, recorrerla con un foreach que imprima el atributo alt de cada imagen:

```
const imagenes = $('img');

imagenes.each(function () {
  const altAtributo = $(this).attr('alt');
  console.log(altAtributo);
});
```



2. Seleccionar el elemento input, luego dirigirse hacia el formulario y añadirle una clase al mismo.

Lo que hacemos para completar esto es seleccionar el input y, a continuación, movernos al form más cercano y le añadimos la clase 'nuevaClase'.

```
$('input.input_text')
  .closest('form')
  .addClass('nuevaClase');
```

```
<div id="header"></div>
<div id="main">
  <form id="search" class="nuevaClase"> == $0
    <label for="q">Enter search term</label>
    <input type="text" name="q" class="input_text">
    <input type="submit" value="Go">
  </form>
```

3. Seleccionar el ítem que posee la clase "current" dentro de la lista #myList y remover dicha clase en el elemento; luego añadir la clase "current" al siguiente ítem de la lista.

En este caso utilizamos un selector de clase, le eliminamos la clase `current`, nos movemos al siguiente elemento y le añadimos esta clase.

```
const itemActual = $('#myList .current').removeClass('current');
const siguienteItem = itemActual.next();
siguienteItem.addClass('current');
```

Antes de ejecutar el código:

```
<ul id="myList">
  <li>List item 1</li>
  <li id="listItem_2" class="bar">List item 2</li>
  <li id="myListItem">List item 3</li>
  <li>List item 4</li>
  <li class="current bar">List item 5</li>
  <li>List item 6</li>
  <li>List item 7</li>
</ul>
```

Después de ejecutar el código:

```
<ul id="myList">
  <li>...</li>
  <li id="listItem_2" class="bar">...</li>
  <li id="myListItem">...</li>
  <li>...</li>
  <li class="bar">...</li>
  <li class="current">...</li> == $0
  <li>...</li>
</ul>
```

4. Seleccionar el elemento `select` dentro de `#specials`; luego dirigirse hacia el botón `submit`.

En este caso debemos seleccionar el `select`, después movernos al padre, al siguiente elemento y, por último, buscar el `input` de tipo `submit`.

```
const select = $('#specials select');
const submit = select.closest('#specials').find(':submit');
```

Si añadimos css al `submit`:

```
submit.css('font-size', '2rem');
```

Specials
Choose the day of the week to see the specials:

Select ▼

Go

5. Seleccionar el primer ítem de la lista en el elemento #slideshow; añadirle la clase "current" al mismo y luego añadir la clase "disabled" a los elementos hermanos.

En este caso nos debemos situar sobre el primer elemento li de la lista y añadirle la clase 'current' para a continuación hacer lo mismo, pero con la clase 'disabled' sobre sus hermanos (siblings).

```
const primerItem = $('#slideshow li:first-child');
primerItem.addClass('current');
primerItem.siblings().addClass('disabled');
```

Antes de ejecutar el código:

```
<ul id="slideshow">
  <li>
    <h2 rel="yummy fruit!">Fruit</h2>
    
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
      et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, q
      aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure d
      cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
      culpa qui officia deserunt mollit anim id est labo
    </li>
    <li>
      <h2>Vegetables</h2>
      
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
        et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, q
        aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure d
        cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
        culpa qui officia deserunt mollit anim id est labo
      </li>
    <li>
      <h2>Bread</h2>
      
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
        et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, q
        aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure d
        cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
        culpa qui officia deserunt mollit anim id est labo
      </li>
</ul>
```

Después de ejecutar el código:

```
<ul id="slideshow">
  <li class="current">...</li>
  <li class="disabled">...</li>
  <li class="disabled">...</li> == $0
</ul>
```

MANIPULACIÓN

Abra el archivo `/ejercicios/index.html` en el navegador. Realice el ejercicio utilizando el archivo `/ejercicios/js/sandbox.js` o trabaje directamente con Firebug para cumplir los siguientes puntos:

1. Añadir 5 nuevos ítems al final de la lista desordenada `#myList`.

Primero debemos seleccionar el elemento con id `#myList` y después a través de un bucle `for` debemos añadirle los nuevos elementos.

```
const listado = $('#myList');  
  
for (let i = 0; i < 5; i++) {  
  $('#<li>Nuevo elemento ${i}</li>').appendTo(listado);  
}
```

- List item 1
- List item 2
- List item 3
- List item 4
- List item 5
- List item 6
- List item 7
- Nuevo elemento 0
- Nuevo elemento 1
- Nuevo elemento 2
- Nuevo elemento 3
- Nuevo elemento 4

2. Remove los ítems impares de la lista.

Para eliminar los elementos impares seleccionamos todos los elementos `li` que sean impares y que pertenezcan a la lista y les aplicamos el método `remove`.

Si entendemos los impares dentro del array de `li`, la solución sería esta:

```
$('#myList li:odd').remove();
```

- List item 1
- List item 3
- List item 5
- List item 7
- Nuevo elemento 1
- Nuevo elemento 3

Si entendemos los impares dentro de la lista que sean impares el ejercicio sería este:

```
$('#myList li:nth-child(odd)').remove();
```

- List item 2
- List item 4
- List item 6
- Nuevo elemento 0
- Nuevo elemento 2
- Nuevo elemento 4

- Añadir otro elemento h2 y otro párrafo al último div.module.

Para añadir otro elemento h2 y otro párrafo al último elemento div con clase module debemos elegir todos los elementos que cumplan ser un div con clase module y movernos al último (last) para a continuación añadirle el nuevo elemento h2 y el nuevo elemento p.

```
const ultimoDivModule = $('#div.module:last');
ultimoDivModule.append('<h2>Encabezado nuevo</h2>');
ultimoDivModule.append('<p>Párrafo nuevo</p>');
```

Blog

- Blog post 1
- Blog post 2
- Blog post 3

Specials

Choose the day of the week to see the specials:

Select

Go

Encabezado nuevo

Párrafo nuevo

- Añadir otra opción al elemento select; darle a la opción añadida el valor "Wednesday".

En este caso elegimos el elemento select y le añadimos la nueva opción con append.

```
$('#specials select').append('<option value="Wednesday">Wednesday</option>');
```

Specials

Choose the day of the week to see the specials:

Select

Select

Monday

Tuesday

Friday

Wednesday

Encabezado nuevo

5. Añadir un nuevo div.module a la página después del último; luego añadir una copia de una de las imágenes existentes dentro del nuevo div.

Para añadir este nuevo div debemos crear el div y crear la nueva imagen, esta imagen se generará a partir de una de las anteriores siendo seleccionada con algún selector (en este caso hemos utilizado un selector por atributo alt).

Posteriormente debemos añadir al elemento div una clonación de la imagen (clone) e insertarlo después del último div que tenga la clase module.

```
const imagen = $('img[alt="vegetables"]');
const nuevoDiv = $('<div class="module">');

nuevoDiv.append(imagen.clone()).insertAfter('div.module:last');
```

Specials

Choose the day of the week to see the specials:

-
-

Encabezado nuevo

Párrafo nuevo



```
Apples, Oranges, Pears, Nectarines
<ul id="myList">...</ul>
<div class="module" id="blog">...</div>
<div class="module" id="specials">...</div>
<div class="module">
  
<table id="fruits">...</table>
</div>
<script src="libs/jquery-1.7.2.js"></script>
<script src="js/candbox.js"></script>
```