

DESARROLLO WEB EN ENTORNO CLIENTE

SELECTORES AVANZADOS

JQUERY

¿Qué es un selector en jQuery?

Los selectores de jQuery nos ayudan a seleccionar los diferentes elementos del DOM, bien sea por su nombre, tipo, valores o propiedades de los atributos.

Comencemos a ver los diferentes selectores extraídos de su web oficial.

Selectores de jQuery CSS básicos

Vamos a comenzar con los más básicos y utilizados, estos son los que interactúan con ids, clases y etiquetas tal y como se hace en las hojas de estilo CSS.

Con el «.» seleccionamos una clase, con el «#» seleccionamos un id y con el tag de la etiqueta una etiqueta:

```
/* Seleccionar etiquetas del DOM */  
$("elemento")  
  
/* Seleccionar id del DOM */  
$("#idelemento")  
  
/* Seleccionar clase del DOM */  
$(".claseelemento")
```

Tal y cómo veis en el código superior podemos seleccionar elementos/etiquetas y elementos con determinados ids o clases.

Unos ejemplos prácticos y sencillos serían los siguientes:

```
/* seleccionar las etiquetas "p" */  
$("p")
```

```
/* seleccionar los elementos con id="inicio" */  
$("#inicio")  
  
/* seleccionar los elementos con clase="principal" */  
$(".principal")  
  
/* seleccionar los elementos con id="inicio" con clase="principal" y que son etiqueta  
"p" */  
$("p#inicio.principal")  
  
/* seleccionar las etiquetas "a" con clase="principal" dentro de una etiqueta "p" */  
$("p a.principal")  
  
/* seleccionar los elementos con id="inicio" o clase="principal" */  
$("#inicio,.principal")  
  
/* seleccionar todos los elementos */  
$("*")  
  
/* seleccionar todas las etiquetas "p", "a" y "div" */  
$("p,a,div")
```

Selectores de contenedores e hijos

Avanzamos en la materia y vamos a ver unos ejemplos algo más complicados, vamos a ver cómo trabajar con selectores hijo y contenedores:

\$("p > a")

En este ejemplo controlamos los enlaces (etiqueta «a») que están dentro de un párrafo (etiqueta «p»). Es decir, que los enlaces (elemento 'a') sean hijos directos de 'p'. Si hubiese otro elemento/etiqueta como un «div» o «span» que contiene al elemento 'a' no se controlaría.

\$("ul.miclase li > p > a")

En este otro ejemplo estaríamos controlando los enlaces que están dentro de un párrafo que a su vez están en un elemento 'li' de una lista con clase = «miclase».

`$("div + a")`

En el código superior controlamos los enlaces (elemento 'a') que son precedidos inmediatamente por el elemento 'div', es decir que 'a' debe ir justo después de 'div' sin que ningún otro elemento se interponga entre ellos.

`$("div ~ a")`

Con el código anterior seleccionamos los enlaces (elemento 'a') precedidos por cualquier hermano suyo en un 'div'.

`$("*")`

Ahora estaríamos seleccionando cualquier elemento del DOM. Tenéis más info y ejemplos de los selectores hijo en el siguiente post:

- [iQuery \\$\(this\): Selector para acceder a elementos hijo de un elemento](#)

Selectores de jQuery de atributos

Veamos cómo podemos seleccionar elementos mediante las propiedades de sus atributos. Comencemos controlando el tipo de atributo:

```
/* seleccionar los elementos con el atributo href */
```

```
$("[href]")
```

```
/* seleccionar los elementos con el atributo src */
```

```
$("[src]")
```

```
/* seleccionar los elementos con el atributo class */
```

```
$("[class]")
```

```
/* seleccionar los elementos con el atributo id */
```

```
$("[id]")
```

A continuación, os dejo unos ejemplos para comprobar los atributos y sus valores:

```
/* seleccionar elementos con atributo href=index.html */
```

```
$("[href='index.html']")
```

```
/* seleccionar elementos con atributo href distinto a index.html */
```

```
$("[href!='index.html']")
```

```
/* seleccionar elementos con atributo src que finalicen con .png */
```

```
$("[src$='.png']")
```

```
/* seleccionar elementos con atributo src que comiencen con 'imagen.jpg' o con  
atributo src ='imagen.jpg' */
```

```
$("[src|='imagen.jpg']")
```

```
/* seleccionar elementos con atributo title que comiencen con 'alergia' */
```

```
$("[title^='alergia']")
```

```
/* seleccionar elementos con atributo title que contengan la palabra específica  
'alergia' */
```

```
$("[title~='alergia']")
```

```
/* seleccionar elementos con atributo title que contengan la palabra 'alergia' */
```

```
$("[title*='alergia']")
```

Selectores de jquery de posición

Ya hemos visto anteriormente cómo controlar los elementos hijo, ahora os pongo 4 sencillos ejemplos para controlar la posición de elementos dentro del DOM:

```
/* seleccionar el primer enlace en la web, elemento 'a' */
```

`$("a:first")``/* seleccionar el último enlace en la web, elemento 'a' */`**`$("a:last")`**`/* seleccionar la fila par de una tabla, elemento tr */`**`$("tr:even")`**`/* seleccionar la fila impar de una tabla, elemento tr */`**`$("tr:odd")`**

Ahora vamos a ver unos ejemplos más interesantes para realizar más controles sobre posición, tipo...:

`/* seleccionar (elementos 'a') que sean el primer elemento hijo de su elemento padre */`**`$("a:first-child")`**`/* seleccionar (elementos 'a') que sean el último elemento hijo de su elemento padre */`**`$("a:last-child")`**`/* seleccionar (elementos 'a') que sean el primer elemento hijo de tipo 'a' de su elemento padre */`**`$("a:first-of-type")`**`/* seleccionar (elementos 'a') que sean el último elemento hijo de tipo 'a' de su elemento padre */`**`$("a:first-of-type")`**`/* seleccionar (elementos 'a') que sean el quinto elemento hijo de su elemento padre */`**`$("a:nth-child(5)")`**`/* seleccionar (elementos 'a') que sean el segundo elemento hijo de su elemento padre comenzando por el final */`**`$("a:nth-last-child(2)")`**`/* seleccionar (elementos 'a') que sean el segundo elemento hijo de tipo 'a' de su elemento padre */`**`$("a:nth-of-type(2)")`**

/* seleccionar (elementos 'a') que sean el cuarto elemento hijo de tipo 'a' de su elemento padre comenzando por el final */

`$("a:nth-last-of-type(4)")`

/* seleccionar (elementos 'a') que sean el único elemento hijo de su elemento padre */

`$("a:only-child")`

/* seleccionar (elementos 'a') que sean el único elemento hijo de tipo 'a' de su elemento padre */

`$("a:only-of-type")`

Otros controles sobre posición dentro de un elemento padre:

/* seleccionar el quinto elemento de una lista, el índice comienza en 0 */

`$("ul li:eq(4)")`

/* seleccionar todos los elementos de una lista a partir de elemento 3, el índice comienza en 0 */

`$("ul li:gt(2)")`

/* seleccionar todos los elementos de una lista anteriores del elemento 4, el índice comienza en 0 */

`$("ul li:lt(3)")`

Múltiples selectores

Si necesitamos seleccionar varios elementos debemos separarlos por comas:

/* seleccionar varios elementos, párrafos, divs, span... */

`$("div, p, span")`

Si necesitamos utilizar múltiples atributos este sería el ejemplo:

/* seleccionar el primer elemento que sea un enlace con clase igual a 'texto' y con id igual a 'enlace' ... */

`$("a[class='texto'][id='enlace']:first")`

Selectores para inputs

Vamos a ver varios ejemplos para controlar mediante los selectores de jQuery los diferentes inputs que podemos tener en una web:

```
/* seleccionar todos los inputs */  
$(":input")  
  
/* seleccionar todos los input de tipo text */  
$(":text")  
  
/* seleccionar todos los input de tipo password */  
$(":password")  
  
/* seleccionar todos los input de tipo radio */  
$(":radio")  
  
/* seleccionar todos los input de tipo checkbox */  
$(":checkbox")  
  
/* seleccionar todos los input de tipo submit */  
$(":submit")  
  
/* seleccionar todos los input de tipo reset */  
$(":reset")  
  
/* seleccionar todos los input de tipo button */  
$(":button")  
  
/* seleccionar todos los elementos de tipo image */  
$(":image")  
  
/* seleccionar todos los elementos de tipo file */  
$(":file")  
  
/* seleccionar todos los input habilitados */  
$(":enabled")  
  
/* seleccionar todos los input deshabilitados */  
$(":disabled")
```



```
/* seleccionar todos los input seleccionados (elementos option) */  
$(":selected")  
  
/* seleccionar todos los input chequeados (radio button) */  
$(":checked")
```

Más selectores

Solo nos quedan por repasar los siguientes selectores:

```
/* seleccionar todos los input que no sean de tipo button */  
$("input:not(:button)")  
  
/* seleccionar todas las etiquetas de encabezados <h1>, <h2>, <h3>... */  
$(":header")  
  
/* seleccionar todos los elementos animados */  
$(":animated")  
  
/* seleccionar el elemento en el que está actualmente el foco */  
$(":focus")  
  
/* seleccionar el elemento que contiene el texto 'Hola' */  
$(":contains('Hola')")  
  
/* seleccionar todos los párrafos (elemento 'p') que contienen enlaces (elemento 'a')  
*/  
$("p:has(a)")  
  
/* seleccionar todos los elementos vacíos */  
$(":empty")  
  
/* seleccionar todos los elementos visibles */  
$(":visible")  
  
/* seleccionar todos los elementos párrafos (elemento 'p') visibles */  
$("p:visible")  
  
/* seleccionar todos los elementos no visibles */
```

```
$(":hidden")
```

```
/* seleccionar todos los elementos párrafos (elemento 'p') no visibles */
```

```
$("p:hidden")
```

```
/* seleccionar el elemento padre o raíz */
```

```
$(":root")
```

```
/* seleccionar los elementos con hijos no vacíos */
```

```
$(":parent")
```

Otros selectores de jQuery

Os pueden resultar útiles estos otros selectores:

```
next()
```

```
nextAll()
```

EJERCICIOS:

Utiliza el código adjunto para realizar los siguientes ejercicios:

EJERCICIO 1

Selecciona todos los párrafos(p) que tengan al menos un enlace (a). Una vez encontrado por jQuery, cambia el estilo de estos dos párrafos, usando la función **css()**, cambiando el color del texto a rojo y el color de fondo a skyblue.

EJERCICIO 2

Busca los elementos input filtrándolos por atributo, seleccionando aquellos input que sean del tipo submit. La búsqueda encuentra el botón y cambia su color de fondo a lightblue y el color de las letras a rojo

EJERCICIO 3

Realiza lo mismo que en el ejercicio anterior, pero elige los inputs de tipo submit con el selector `$('input:type')`

EJERCICIO 4

Realiza lo mismo que en el ejercicio 2 per usando el selector `$("elemento[atributo=valor]")`

EJERCICIO 5

Selecciona los enlaces que contengan la palabra "rincón" y cambia el tamaño de la letra a 34px, a través de la función `css()`.

EJERCICIO 6

Selecciona los divs que están ocultos y muéstralos utilizando el comando `.show(3000)`

Nota: Si utilizamos simplemente la funcion `show()` no habría animación, pero al usar como parámetro 3000, se mostrará en 3 segundos, lo que generará una animación.

EJERCICIO 7

Selecciona los divs que están visibles y ocúltalos utilizando el comando `.hide(3000)`

Nota: Como al ejecutarse esta línea de código ya hay dos divs visibles, el original rojo y el que se mostró cuando se ejecutó la línea anterior , serán dos los divs que se ocultarán, primero uno y luego el otro.

EJERCICIO 8

Selecciona los items pares del select cuya clase es "uno" (osea el select que muestra las provincias de Panamá) y coloca para esas opciones un fondo amarillo claro.

EJERCICIO 9

Selecciona los items impares del select cuya clase es "uno" (osea el select que muestra las provincias de Panamá) y coloca para esas opciones un fondo azul claro.

EJERCICIO 10

Utiliza el selector `$(":lt(índice)")` que selecciona los elementos posicionados en un índice menor que el dado. Para seleccionar los h3 que están en un índice menor que 2, o sea que seleccionará los h3 que están en la posición 0 y 1, agregándole un borde punteado azul de 5px.