



C.F.G.S.: DESARROLLO DE APLICACIONES WEB
Módulo: DESARROLLO WEB EN ENTORNO CLIENTE

# 02 SELECTORES Y FILTROS. MODIFICACIÓN DE ESTILOS Y HTML

#### 1. SELECTORES

El primer paso a la hora de trabajar con jQuery es seleccionar los elementos del DOM sobre los que queremos trabajar.

La selección de nodos se realiza a través de la función **\$(selector)**, donde *selector* es una cadena de caracteres que sirve como criterio para identificar los nodos. <u>Admite cualquier cadena que sea un selector CSS válido</u>. Podemos utilizar todos los selectores CSS que ya conocemos:

De etiqueta: 'p', 'div', 'a'

De id: '#caja'

De clase: '.titulo'

• De atributo: "[atributo]" tienen ese atributo, "[atributo='valor']" tienen ese atributo con ese valor, "[atributo!='valor']" atributo con valor distinto

De grupo: 'p , span'

Para formularios ':input'

# http://www.w3schools.com/jquery/jquery\_ref\_selectors.asp

Selector	Example	Selects
*	\$("*")	All elements
<u>#id</u>	\$("#lastname")	The element with id="lastname"



<u>.class</u>	\$(".intro")	All elements with class="intro"
.class,.class	\$(".intro,.demo")	All elements with the class "intro" or "demo"
<u>element</u>	\$("p")	All  elements
<u>el1,el2,el3</u>	\$("h1,div,p")	All <h1>, <div> and  elements</div></h1>
:input	\$(":input")	All input elements
:text	\$(":text")	All input elements with type="text"
:password	\$(":password")	All input elements with type="password"
:radio	\$(":radio")	All input elements with type="radio"
:checkbox	\$(":checkbox")	All input elements with type="checkbox"
:submit	\$(":submit")	All input elements with type="submit"
:reset	\$(":reset")	All input elements with type="reset"
:button	\$(":button")	All input elements with type="button"
:image	\$(":image")	All input elements with type="image"

### 2. FILTROS

Además jQuery nos permite <u>aplicar filtros a los resultados de los selectores anteriores</u>. Estos filtros se construyen añadiendo el signo dos puntos: al selector y el nombre del filtro (que puede requerir algún argumento).

Los filtros de selectores pueden clasificarse en las siguientes categorías:

2.1. **Filtros básicos**. Determinan los nodos seleccionados por su posición dentro del objeto jQuery devuelto por la función \$. En la siguiente tabla se describen algunos de los más importantes.

Filtro	Descripción
:first	Reduce la selección al primer elemento
	del objeto jQuery.
:last	Reduce la selección al último elemento
	del objeto jQuery.
:eq(índice)	Reduce la selección al elemento que
	ocupa la posición <i>índice</i> dentro del
	objeto jQuery. El índice 0 corresponde al
	primer elemento.
:gt(índice)	Reduce la selección a los elementos que
	ocupan una posición estrictamente
	mayor (no igual) que <i>índice</i> dentro del
	objeto jQuery.
:lt(índice)	Reduce la selección a los elementos que
	ocupan una posición estrictamente
	menor (no igual) que <i>índice</i> dentro del
	objeto jQuery.
:even	Reduce la selección a los elementos
	cuyos índices en el objeto jQuery son
	pares, es decir, a los elementos que
	ocupan las posiciones impares (el
	primero, el tercero,).
:odd	Reduce la selección a los elementos
	cuyos índices en el objeto jQuery son
	impares, es decir, a los elementos que
	ocupan las posiciones pares (el segundo,
	el cuarto,).
:not(selector)	Reduce la selección a los elementos que
	no pueden ser identificados con selector.

:first	\$("p:first")	The first  element
:last	\$("p:last")	The last  element
:even	\$("tr:even")	All even  elements
:odd	\$("tr:odd")	All odd  elements



:eq(index)	\$("li:eq(3)")	The fourth element in a list (index starts at 0)
:gt(no)	\$("li:gt(3)")	List elements with an index greater than 3
:lt(no)	\$(" li:lt(3)")	List elements with an index less than 3
:not(selector)	\$("p:not(:first)")	Párrafos que no son el primero

# 2.2. **Filtros de contenido**. Aplican criterios sobre el contenido de los elementos incluidos en el objeto jQuery devuelto por la función \$.

Filtro	Descripción
:contains(texto)	Reduce la selección a los elementos en
	cuyo contenido se encuentra el texto
	indicado, bien directamente dentro del
	elemento o bien en cualquiera de sus
	descendientes.
:empty	Reduce la selección a los elementos
	vacíos;
	Útil por ejemplo para las celdas vacías de
	una tabla
	\$("td:empty") son las celdas vacías
:has(selector)	Reduce la selección a los elementos que
	tienen como descendiente (de cualquier
	nivel) un elemento identificado por
	selector.
	\$("div:has(p)") son los div que tienen
	párrafos dentro
:parent	Este filtro es el contrario de :empty, pues
	reduce la selección a los elementos que
	son padres, incluso aunque sus hijos
	sean nodos de texto en lugar de nodos
	de elemento.
	\$("td:parent") son las celdas no vacías
	porque son"padres" del texto que
	contienen

# Ejemplo 01



#### 2.3. Filtros de visibilidad.

Los filtros de esta categoría son

:hidden y :visible, que reducen la selección a los elementos ocultos y visibles, respectivamente.

jQuery considera un elemento **oculto** cuando no ocupa espacio en el documento, es decir, cuando:

- Su propiedad CSS display posee el valor none
- Cuando sus propiedades CSS width y height poseen el valor 0
- Si se trata de un elemento input de tipo hidden.

Pero no si la propiedad CSS visibility posee el valor hidden.

### Ejemplo 02

2.4. **Filtros de hijos**. Estos filtros reducen la selección a los elementos que ocupan una determinada posición entre sus hermanos.

Filtro	Descripción
:first-child	Reduce la selección a los elementos que
	son hijos primogénitos.
	\$("p:first-child") son los párrafos que
	son hijo primero de algún elemento
:last-child	Reduce la selección a los elementos que
	son hijos benjamines (hijos menores).
:nth-child(posición)	Reduce la selección a los elementos que
	ocupan la <i>posición</i> indicada entre sus
	hermanos, considerando que posición
	empieza a contar por 1 para el
	primogénito.
:only-child	Reduce la selección a los elementos que
	son hijos únicos.

# Ejemplo 03

#### 2.5. Otros filtros

:enabled	\$(":enabled")	All enabled input elements
:disabled	\$(":disabled")	All disabled input elements
:selected	\$(":selected")	All selected input elements



:checked	\$(":checked")	All checked input elements
:animated	\$(":animated")	All animated elements

# 2.6. El método is()

El método is(selector) es muy útil para averiguar si al menos uno de los elementos del objeto jQuery sobre el que se aplica puede ser identificado por el selector aportado como argumento.

\$("p").is(":hidden") devolverá true si hay algún párrafo oculto

\$("#OK").is(":checked") devolverá true si el element OK está chequeado

#### Ejemplo 04

#### 3. Estilos

jQuery incluye una manera útil de <u>obtener y establecer propiedades CSS</u> a los elementos.

## Ejemplo 05

#### 4. Modificar html

Podemos cambiar el código html de un elemento de la siguiente manera

\$(selector).html("nuevo código");

Por ejemplo:

\$("p").html("Párrafos cambiados");

Y obtener su código html si al método no le pasamos contenido

\$("p:first").html() devuelve el contenido html del primer párrafo

Si hay varios elementos al utilizar el selector devuelve el del primero

\$("p").html() devuelve el contenido html del primer párrafo

#### 5. Otros métodos

• \$(selector).val() retorna el valor del objeto jquery correspondiente (p.ej. el value de un input text),

Por ejemplo:

\$("#num").val() devuelve el valor del elemento que tiene id=num

<u>Si le pasamos un valor asigna</u> a ese selector el valor pasado \$("#num").val(25)

• \$(selector).change(función a realizar cuando cambie el valor de selector)
Por ejemplo:

\$("#num").change(cargarTabla) cuando se modifica el valor del elemento que tiene id=num se realiza la función cargarTabla

Ejemplo 06