Continuando con el capítulo, **jQuery** también nos proporciona una serie de funciones que nos van a permitir modificar atributos y propiedades de los distintos elementos de mi página web.

**Atributos vs Propiedades**

Antes continuar examinando la diferentes funciones hay que aclarar las diferencias que hay entre un atributo y una propiedad.

Los **atributos** nos dan información adicional sobre un elemento o etiqueta que está incluida en el HTML. Cuando lo obtenemos o modificamos hacemos referencia al **valor o estado original**.

**LOS ATRIBUTOS ESTÁN EN EL HTML**

En relación a la **propiedades**, son características de una instancia concreta de esa etiqueta en el DOM. Al obtenerlas o modificarlas estamos haciendo referencia al **valor o estado actual**.

**NO ES NECESARIO QUE LAS PROPIEDADES ESTÉN EL HTML** ya que los objetos al ser instanciados en el DOM tienen una serie de propiedades por defecto.

Para poder aclarar esto de una mejor manera vamos a ver un ejemplo:

*//Si tenemos el siguiente elemento en la página*

*// <input id="ej" type="text" value="Pepe">*

console.log($("#ej").attr("value"));

*//Salida -> Pepe*

console.log($("#ej").prop("value"));

*//Salida -> Pepe*

console.log($("#ej").attr("disable"));

*//Salida -> undefined -> No está en el HTML*

console.log($("#ej").attr("disable"));

*//Salida -> false . No está pero es una propiedad del DOM*

*//Modificamos el valo del elemento del DOM*

$("#ej").val("Manuel");

console.log($("#ej").attr("value"));

*//Salida -> Pepe, el valor que tengo en el HTML*

console.log($("#ej").prop("value"));

*//Salida -> Manuel, el valor actual de la propiedad*

En conclusión y para que no tengamos problemas:

* No usar versiones anteriores a jQuery 1.6.
* Usar siempre que sea posible las funciones que hacen referencia a propiedades. Aunque muchas veces nos vayan a dar resultados iguales.
* Usar .attr() únicamente cuando sean atributos *custom*, es decir que no van a tener propiedades asociadas.
* Tener en cuenta que en los atributos siempre tenemos cadenas de caracteres pero que en las propiedades podemos tener otro tipo de datos.

Una vez ha quedado claro vamos a ver ejemplos de uso de las funciones más comunes en jQuery para trabajar con atributos y propiedades.

**.attr()**

Esta función de **jQuery** sirve para obtener o establecer el valor de uno o varios atributos.

Vamos a ilustrar su uso con varios ejemplos.

*//Obtengo la dirección del PRIMER ENLACE*

*//Obtengo el valor del atributo href*

var url = $("a").attr("href");

*//Todos los enlaces se abrirán en una nueva ventana*

*//Establezco ese atributo para TODOS LOS enlaces*

$("a").attr("target","\_blank");

*//Establezco dos atributos a la vez para*

*//el elemento con ese id (el selector podría devolver más elementos)*

$("#miprofile").attr({

alt:"Foto de mi cara",

title:"Foto hecha por mí")

});

**.removeAttr()**

Esta función de **jQuery** sirve para borrar atributos de los elementos seleccionados (en caso de que existan en los elementos)

Su sintaxis y un ejemplo:

*//Eliminar un atributo dado de los los elementos seleccionados*

$("some\_selector").removeAttr("some\_attribute");

*//Ejemplo*

*//Quita el atributo required de todos los inputs (si es que lo tenían)*

$("input").removeAttr("required");

**.prop()**

Esta función de **jQuery** sirve para obtener o modificar el valor de una o varias propiedades.

Su es uso es análogo a *.attr()* y lo podemos ver en el siguiente ejemplo:

*//Obtengo propiedad href del primer enlace*

var url = $("a").prop("href");

*//Todos los enlaces se abrirán en una nueva ventana*

*//Pongo ese valor a la propiedad*

$("a").prop("target","\_blank");

*//Establezco dos propiedades a la vez para una imagen que tiene un id*

$("#miprofile").prop({

alt:"Foto de mi cara",

title:"Foto hecha por mí")

});

**.removeProp()**

Esta función de **jQuery** sirve para eliminar propiedades de los elementos seleccionados.

Su uso es análogo a *.removeAttr()* y lo podemos ver en el siguiente ejemplo:

*//Eliminar una propiedad dada de los los elementos seleccionados*

$("some\_selector").removeProp("some\_attribute");

*//Ejemplo*

$("input").removeProp("required");