

VÍCTOR CUSTODIO

JQuery

- JQuery es una librería de JavaScript que simplifica la programación de páginas Web.
- Creado en 2006.
- Versione actuales (Febrero 2017):
 - 1.12.4
 - 2.2.4 (la línea de versiones jQuery 2.x tiene el mismo API que la linea 1.x pero no soporta Internet Explorer 6, 7 y 8).
 - 3.1.1 más ligera y rápida. Las versiones 1.X y 2.X ya no avanzan, solo se parchean algunos problemas.
- Características:
 - · Simplifica la programación y reduce el número de líneas de código.
 - Permite interactuar con los contenidos de los documentos HTML y CSS.
 - Simplifica la captura y programación de eventos.
 - Permite desarrollar animaciones.
 - Soporta AJAX.
- Es software libre y de código abierto (licencias GPL y MIT).
- No es la única alternativa (MooTools, Prototype, Yahoo! Ul Library, Modernizr, Dojo...) pero sí la más utilizada

HOLA MUNDO JQUERY

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="ISO-8859-1">
<script src="./js/jquery-3.1.1.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
$("#divsaludo").html("Hola mundo");
});
</script>
<title>Hola mundo, version JQuery</title>
</head>
<body>
<div id="divsaludo"></div>
</body>
</html>
```

UTILIZANDO JQUERY

- Existen dos alternativas para incluir la librería JQuery en un proyecto:
 - Descargando la librería y almacenándola en el servidor Web como un fichero JavaScript.
 - Ventaja: No necesita conexión a Internet (habitual en apps. para móviles). <script src="./js/jquery-3.1.1.js"> </script>
 - Utilizando una CDN (Content Delivery Network).
 - Ventajas:
 - Minimiza la carga de trabajo de nuestro servidor.
 - Agiliza la carga de la página.
 - <script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.js"> </script>

La FUNCIÓN JQUERY()/\$()

- La función JQuery es la más importante de la librería JQuery.
- · Permite seleccionar uno o más elementos de la página.
- Expresiones equivalentes para la función JQuery:
 - JQuery
 - \$
- Sintaxis:
 - \$(selector)
 - \$(selector, contexto)
- Ejemplo:

```
//bloque1 es el id de un div, dentro del cual hay otro div perteneciente a la clase divsaludo
$(document).ready(function(){
    jQuery(".divsaludo", "#bloque1").html("Hola, mundo");
});
```

Selectores básicos

- Selectores básicos:
- Selector universal. Selecciona todos los elementos del documento:
 - ¡Query(*)
- Selector de tipo. Selecciona todos los elementos de un tipo:
 - jQuery("h1")
- Selector de clase. Selecciona todos los elementos de una clase:
 - ¡Query(".clase")
- Selector de identificador. Selecciona el elemento con el id indicado:
 - jQuery("#identificador")
- Selector de tipo y clase. Selecciona todos los elementos de una clase dentro de un tipo:
 - ¡Query("div.clase")
- Selector de tipo y de identificador. Selecciona el elemento con el identificador indicado dentro de un tipo:
 - ¡Query("div#clase")
- Selector de grupo. Permite combinar selectores separándolos por comas:
 - ¡Query("h1, h2,title")

Selectores de formularios

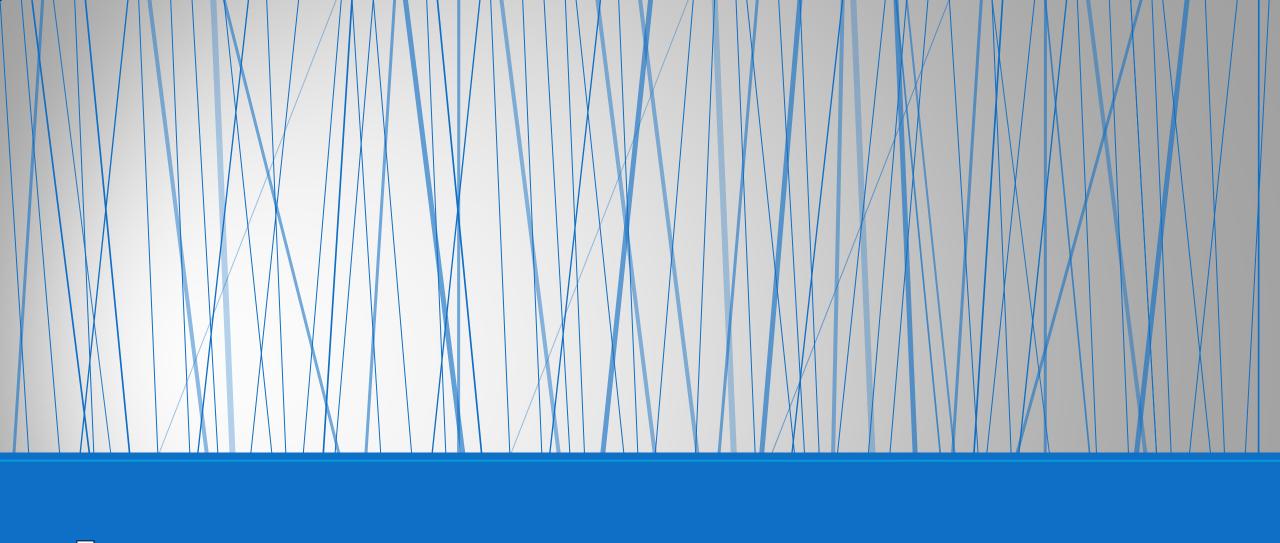
- ¡Query(":text") en lugar de "[type=text]"
- jQuery(":password")
- jQuery(":input")
- jQuery(":checkbox")
- ¡Query(":checked") //Elementos seleccionados
- ¡Query(":radio")
- ¡Query(":selected") //Elementos seleccionados
- jQuery(":submit")
- jQuery(":button")
- jQuery(":reset")
- ¡Query(":disabled")//Elementos desactivados
- ¡Query(":enabled")//Elementos activados
- ¡Query(":focus")//Elemento activo en el momento de la ejecución

Selectores de atributos

- Selector de atributo básico. Selecciona los elementos que tengan el atributo indicado:
 - ¡Query("[align]")
 - ¡Query("div[align]")
- Selector de atributo con determinado valor:
 - ¡Query("div[align='center']")
- Selector de atributo con determinado valor distinto:
 - ¡Query("div[align!='center']")
- Selector de atributo a partir de la evaluación de cadenas:
- jQuery("a[href^='http://www']") //Empiezan por la cadena
- ¡Query("a[href\$='.com']") //Terminan por la cadena
- ¡Query("a[href*='google']") //Contienen la cadena
- Selector de atributos combinados:
- jQuery("[align][lang]")

Más Selectores

- Otros selectores:
- Básicos:
 - http://api.jquery.com/category/selectors/basic-filter-selectors/
- De contenido:
 - http://api.jquery.com/category/selectors/content-filter-selector/
- De jerarquía:
 - http://api.jquery.com/category/selectors/jquery-selector-extensions/
- Child-filter:
 - http://api.jquery.com/category/selectors/child-filter-selectors/
- De visibilidad:
 - jQuery(:hidden)
 - ¡Query(:visible)
- De objetos del navegador:
 - ¡Query(window) //selecciona la ventana del navegador
 - ¡Query(document) //selecciona el documento cargado en la ventana
- API SELECTORES: http://api.jquery.com/category/selector



- La asociación de eventos a componentes en JQuery se realiza a través de la función JQuery:
 - \$(selector).evento(función(){...})
- Ejemplo:
 - \$ \$(document).ready(function(){
 \$("#miboton").click(function() { alert("Buenos días"); }) });
- \$(selector).evento(función(e){...})
- Ejemplo:
 - \$(document).ready(function(e){
 e.preventDefault();//Desactiva la respuesta por defecto del evento
 \$("#miboton").click(function() { alert("Buenos días"); }) });
- http://api.jquery.com/category/events/

- Eventos más utilizados:
 - blur()
 - change()
 - click()
 - dblclick()
 - error()
 - focus()
 - focusin()
 - focusout()
 - hover()
 - keydown()
 - keypress()
 - keyup()

- Eventos más utilizados:
 - mousedown()
 - mouseenter()
 - mouseleave()
 - mousemove()
 - mouseout()
 - mouseover()
 - mouseup()
 - ready()

- Otra forma de trabajar con eventos:
 - "bind" antes de la versión 1.7 y "on" ahora
 \$(selector).on(event, childSelector, data, function, map)
 - event-Obligatorio, especifica el evento o eventos(separados por espacios.
 - childSelector Opcional, especifica un filtro para los hijos del selector
 - Data- opcional, especficia datos adicionales a pasar a la función
 - Function- Obligatorio, especifica la función a ejecutar cuando ocurra el evento
 - Map Especifica un mapa de eventos, con uno o varios eventos y funciones a ejecutar cuando ocurra el evento({event:function,event:function,...})
 - http://api.jquery.com/on/



¡Query DOM Manipulación

- · Una parte muy importante de jQuery es la posibilidad de manipular el DOM.
- ¡Query viene con un montón de métodos DOM relacionados que hacen que sea fácil de acceder y manipular los elementos y atributos
 - Get
 - Set
 - Add
 - Remove
 - CSS Classes
 - Dimensiones

JQUERY HTML- GET

- · Cuatro simples, pero útiles, métodos de ¡Query para la manipulación de DOM son:
 - text () Establece o devuelve el contenido de texto de los elementos seleccionados
 - html () Establece o devuelve el contenido de elementos seleccionados (incluyendo el formato HTML)
 - val () Establece o devuelve el valor de los campos del formulario
 - attr () método se utiliza para obtener o establecer el valor de los atributos de una etiqueta
 seleccionada

JQUERY HTML- GET

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("#btn1").click(function(){
        alert("Text: " + $("#test").text());
  });
$("#btn2").click(function(){
   alert("HTML: " + $("#test").html());
</script>
</head>
<body>
This is some <b>bold</b> text in a paragraph.
<button id="btn1">Show Text</button>
<button id="btn2">Show HTML</button>
</body>
</html>
```

JQUERY HTML- SET

Los mismos 4 mismos métodos, pero pasando parámetros a insertar

```
$("#btn1").click(function(){
 $("#test1").text("Hello world!");
$("#btn2").click(function(){
 $("#test2").html("<b>Hello world!</b>");
$("#btn3").click(function(){
 $("#test3").val("Dolly Duck");
});
$("button").click(function(){
 $("#w3s").attr("href","www.google.es");
});
```

JQUERY HTML- AÑADIR

- Añadir Nuevo Contenido HTML
 - append () Inserta contenido al final del elemento seleccionado
 - prepend () Insert contenido en el comienzo de los elementos seleccionados

JQUERY HTML - AÑADIR

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
<script>
function appendText()
var txt1="Text."; // Create text with HTML var <math>txt2=$("").text("Text."); // Create text with jQuery var <math>txt3=document.createElement("p");
txt3.innerHTML="Text."; // Create text with DOM
$("body").append(txt1,txt2,txt3); // Append new elements
</script>
</head>
<body>
This is a paragraph.
<button onclick="appendText()">Append text
</body>
</html>
```

JQUERY-HTML - ELIMINAR

- Para eliminar elementos y contenido, hay principalmente dos métodos de ¡Query:
 - remove () Elimina el elemento seleccionado (y sus elementos secundarios)
 - Se le puede añadir filtros pasados por parámetros(como un selector)
 - empty () Elimina los elementos secundarios del elemento seleccionado

JQUERY-HTML - ELIMINAR

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
 $("button").click(function(){
  $("p").empty(".italic");
 });
</script>
</head>
<body>
p>This is a paragraph in the div.p>
<p class="italic"><i>This is another paragraph in the div.</i></p>
<p class="italic"><i>This is another paragraph in the div.</i></p>
<button>Remove all p elements with class="italic"</button>
</body>
</html>
```

- ¡Query tiene varios métodos para la manipulación de CSS. Veremos los métodos siguientes:
 - addClass () Añade una o más clases a los elementos seleccionados
 - removeClass () Elimina una o más clases de los elementos seleccionados
 - ullet toggleClass () Cambia entre añadir / eliminar las clases de los elementos seleccionados
 - css () Establece o devuelve el atributo de estilo

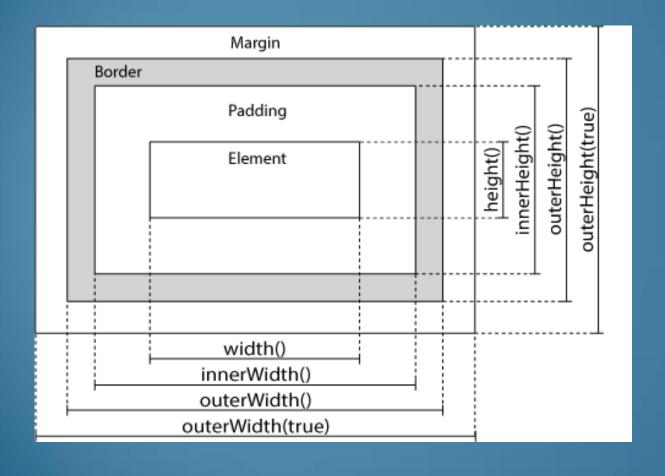
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
 $("button").click(function(){
  $("h1,h2,p").toggleClass("blue");
</script>
<style>
.blue
color:blue;
</style>
</head>
<body>
<h1>Heading 1</h1>
<h2>Heading 2</h2>
This is a paragraph.
<p>This is another paragraph.</p>
<button>Toggle class
</body>
</html>
```

- css("propertyName") para recuperar valor
- css("propertyName", "value"); para insertar valor
- Para Multiples valores (map)
 - css({"propertyname":"value","propertyname":"value",...});

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
 $("button").click(function(){
 $("p").css({"background-color":"yellow","font-size":"200%"});
</script>
</head>
<body>
<h2>This is a heading</h2>
This is a paragraph.
This is a paragraph.
This is a paragraph.
This is a paragraph.
<button>Set multiple styles for p</putton>
</body>
</html>
```

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="utf-8">
 <title>css demo</title>
 <style>
 div {
  width: 60px;
  height: 60px;
  margin: 5px;
  float: left;
 </style>
 <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>
</head>
<body>
<span id="result">&nbsp;</span>
<div style="background-color:blue;"></div>
<div style="background-color:rgb(15,99,30);"></div>
<div style="background-color:#123456;"></div>
<div style="background-color:#f11;"></div>
<script>
$( "div" ).click(function() {
 var color = $( this ).css( "background-color" );
 $("#result").html("That div is <span style='color:"+
  color + ";'>" + color + "</span>.");
</script>
</body>
```

JQUERY-HTML – Dimensiones



JQUERY-HTML - Dimensiones

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
 $("button").click(function(){
  var txt="";
  txt+="Width of div: " + $("#div1").width() + "</br>";
  txt+="Height of div: " + $("#div1").height() + "</br>
  txt+="Outer width of div: " + $("#div1").outerWidth() + "</br>";
  txt+="Outer height of div: " + $("#div1").outerHeight();
  $("#div1").html(txt);
</script>
</head>
<body>
<div id="div1" style="height:100px;width:300px;padding:10px;margin:3px;border:1px solid blue;background-</pre>
color:lightblue;"></div><br>
<button>Display dimensions of div
pouterWidth() - returns the width of an element (includes padding and border).p
pouterHeight() - returns the height of an element (includes padding and border).p
</body>
</html>
```



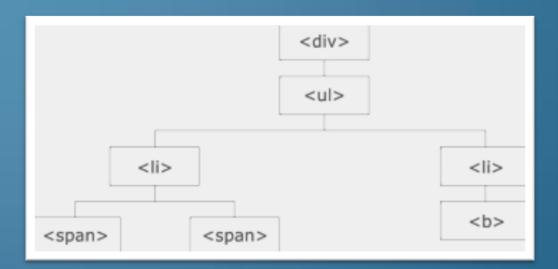
JQUERY Traversing

¿Que es traversing?

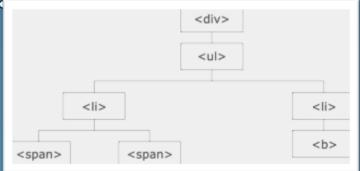
• ¡Query Traversing, que significa "moverse a través de", se utilizan para "encontrar" (o seleccionar) elementos HTML en función de su relación con otros elementos. Se Comienza con una selección y pasar a través de esa selección hasta llegar a los elementos que deseamos.

¿Que es traversing?

 La imagen siguiente muestra un árbol genealógico. Con traversing ¡Query, podemos movernos fácilmente hacia arriba (ancestors), abajo (descendants) y de lado (siblings) en el árbol de familia, a partir del elemento seleccionado (actual). Este movimiento se llama Traversing - o en movimiento a través del DOM.



¿Que es traversing?



- <div> es parent de , y ancestor de todo lo que hay dentro de el.
- es parent de ambos y child de <div>
- de la izquierda es parent de , child de
 y descendant de <div>
- es child de de la izquierda y descendant de y <div>
- Los dos son siblings (comparten el mismo padre)
- el de la derecho es parent de , child de y descendant de <div>
- es child de derecha y descendant de y <div>

Traversing -Ancestors

```
    parent() -> nos da el padre (parent)

 $(document).ready(function(){
   $("span").parent();
  });

    parents() -> nos da todos los ancestros

 parentsUntil() -> nos da todos los ancestros hasta el especificado
$(document).ready(function(){
 $("span").parents("ul");
});
```

Traversing -Descendants

- children() -> nos da los hijos directos
- find(*) -> nos da todos los descendientes
- Se les puede pasar por parámetro un filtro para que solo nos devuelvan los descendientes que lo cumplan.
- Ejemplo

```
$(document).ready(function(){
   $("div").find("span");
});
```

Traversing -Descendants

- · Hay muchos métodos ¡Query útiles para atravesar de lado en el árbol DOM:
 - siblings() -> los hermanos (con o sin filtro)
 - next() -> el siguiente
 - nextAll() -> todos los hermanos siguientes
 - nextUntil() -> todos los siguientes hasta...
 - prev()
 - prevAll()
 - prevUntil()

Traversing -Siblings

 Los tres métodos de filtrado más básicas son first(), last () y eq (index), que permiten seleccionar un elemento específico en función de su posición en un grupo de elementos.

- Otros métodos de filtrado, como el filter () y not () permiten seleccionar los elementos que coinciden o no coinciden con un cierto criterio.
- Ejemplo

```
$(document).ready(function(){
$("p").filter(".intro"); //lo contrario sería $("p").not(".intro");
});
```



JQUERY - Ocultar y mostrar

- hide()
- show()
- toggle()
- Sintaxis: \$(selector).hide o show o toggle (speed,callback);
 - Speed: el tiempo que tardará la acción en ms, o valor predefinido("slow")
 - Callback: función que se ejecutará al terminar la acción.

JQUERY - Ocultar y mostrar

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
 $("button").click(function(){
  $("p").toggle(1000);
</script>
</head>
<body>
<button>Toggle</button>
This is a paragraph with little content.
This is another small paragraph.
</body>
</html>
```

JQUERY - Efecto desvanecimiento

- fadeln() -> Aparición
- fadeOut() -> desaparición
- fadeToggle() -> ambos
- fadeTo() -> no se desvanece del todo, solo hasta el valor del parámetro opacity ->
 Sintaxys \$(selector).fadeTo(speed,opacity,callback);
- Para el resto de fades la sintaxis es la común de los efectos en JQUERY:
 - Syntaxis \$(selector).fadeXX(speed,callback);

JQUERY — Efecto desvanecimiento

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
 $("button").click(function(){
  $("#div1").fadeOut();
  $("#div2").fadeOut("slow");
  $("#div3").fadeOut(3000);
  $("#div4").fadeTo("slow", 0.5);
</script>
</head>
<body>
Demonstrate fadeOut() with different parameters.
<button>Click to fade out boxes
<br>><br>
<div id="div1" style="width:80px;height:80px;background-color:red;"></div><br>
<div id="div2" style="width:80px;height:80px;background-color:green;"></div><br>
<div id="div3" style="width:80px;height:80px;background-color:blue;"></div>
<div id="div4" style="width:80px;height:80px;background-color:blue;"></div>
</body>
</html>
```

JQUERY — Efecto deslizado

- slideDown() -> deslizar hacia abajo
- slideUp() -> deslizar hacia arriba
- slideToggle() -> ambos
- Misma sintaxis que el resto
 \$(selector).slideXXX(speed,callback);

JQUERY — Efecto deslizado

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
 $("#flip").click(function(){
  $("#panel").slideToggle("slow");
</script>
<style>
#panel,#flip{padding:5px; text-align:center; background-color:#e5eecc; border:solid 1px #c3c3c3; }
#panel{padding:50px;display:none;}
</style>
</head>
<body>
<div id="flip">Click to slide the panel down or up</div>
<div id="panel">Hello world!</div>
</body>
</html>
```

- Metodo animate()-> Similar al transition en CSS3
- Syntaxis: \$(selector).animate({params}, speed, callback);
 - El parámetro params requerido define las propiedades CSS para ser animadas.
 - El parámetro de velocidad opcional especifica la duración del efecto. Puede tomar los siguientes valores: "lento", "rápido", o milisegundos.
 - El parámetro callback opcional es una función a ejecutar una vez finalizada la animación.

Ejemplo simple

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
 $("button").click(function(){
  $("div").animate({left:'250px'});
</script>
</head>
<body>
<button>Start Animation/button>
</div>
</body>
</html>
```

Ejemplo con multiples valores

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
   $("div").animate({
    left: 250px',
    opacity: 0.5',
   height: 150px',
    width: 150px
</script>
</head>
<body>
<button>Start Animation
<div style="background:#98bf21;height:100px;width:100px;position:absolute;">
</div>
</body>
</html></html>
```

Ejemplo con valores relativos

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
  $("div").animate({
    left:'250px',
    height:'+=150px',
    width:'+=150px'
</script>
</head>
<body>
<a href="mailto:start-Animation"></a>/button>
<div style="background:#98bf21;height:100px;width:100px;position:absolute;">
</div>
</body>
</html>
```

• Ejemplo con varias animaciones

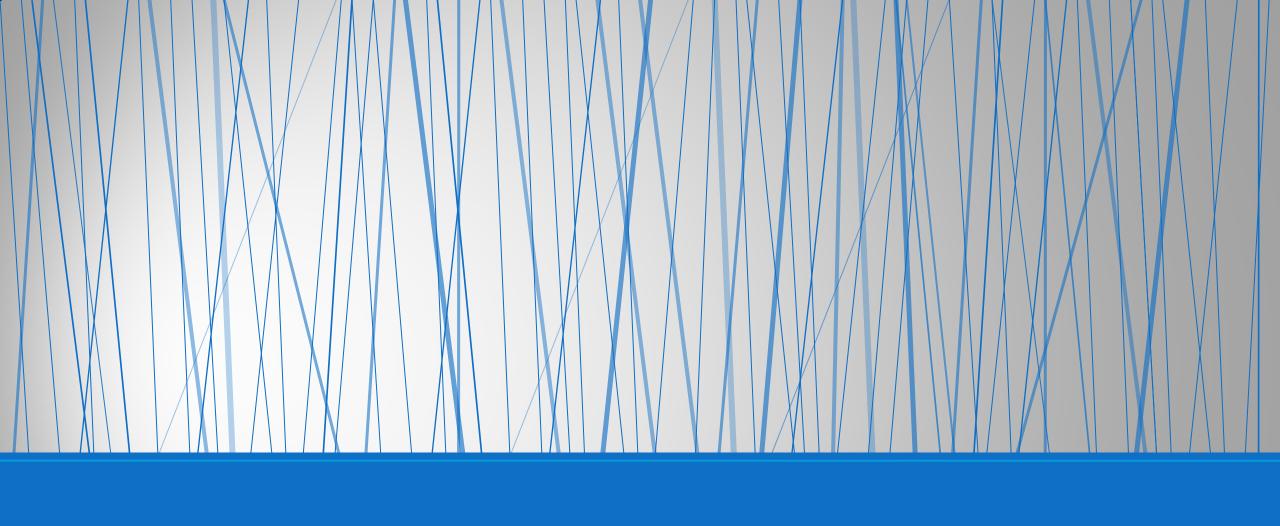
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
   var div=$("div");
   div.animate({height:'300px',opacity:'0.4'},"slow");
div.animate({width:'300px',opacity:'0.8'},"slow");
div.animate({height:'100px',opacity:'0.4'},"slow");
div.animate({width:'100px',opacity:'0.8'},"slow");
</script>
</head>
<body>
<a href="mailto:subartan: square;">Start Animation</a>/button>
<div style="background:#98bf21;height:100px;width:100px;position:absolute;">
</div>
</body>
</html>
```

Declaraciones en cadena

- Hasta ahora hemos estado escribiendo ¡Query declaraciones una a la vez (uno tras otro).
- Sin embargo, existe una técnica llamada encadenamiento, que nos permite ejecutar varios comandos ¡Query, uno tras otro, en el mismo elemento(s).
- Sugerencia: De esta manera, los navegadores no tienen que encontrar el mismo elemento(s) más de una vez.
- Para encadenar una acción, sólo se debe anexar la acción a la acción anterior.
- Ejemplo: \$("#p1").css("color","red").slideUp(2000).slideDown(2000);

Declaraciones en cadena

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function()
 $("button").click(function(){
  $("#p1").css("color","red").slideUp(2000).slideDown(2000);
</script>
</head>
<body>
jQuery es divertido!!
<but><br/>button>Click me</button></br/>
</body>
</html>
```



JQuery (AJAX)

AJAX

- AJAX significa Asynchronous JavaScript and XML. Esta tecnología nos permite comunicarnos con un servicio web sin tener que recargar la página. A pesar de que su nombre lo dice, XML no es requerido para usar AJAX, de hecho, últimamente se utiliza JSON.
- Con ¡Query, hacer uso de AJAX es muy sencillo. Para demostrarlo, estaré utilizando la web API de Open Weather Map (http://openweathermap.org/), a la cual haré algunas solicitudes utilizando AJAX y ¡Query
- En esta página se describe el API: http://openweathermap.org/current

\$.ajax()

- Con ésta función se pueden hacer todas las llamadas posibles en AJAX con Jquery.
- Esta funcion recibe una url y parametros de configuración de la llamada Ajax, en los cuales podremos configurar los siguientes parámetros referidos a como se realiza la llamada, a como son y como tratar(funciones callback) los datos de respuesta, al igual que los datos de la solicitud:
 - async,beforeSend,cache,complete,contents,contentype,context,converters,crossDomain,d ata,dataFilter,dataType,error,global,headers,ifModified,isLocal,jsonp,jsonpCallback,me thod,mimeType, username,type etc....

Atajos

- Por simplicidad Jquery creó otros métodos más sencillos de configurar para las llamadas Ajax más comunes, serán estos los que veamos a continuación.
- \$.get(), \$getJson(), \$.post() y \$().load()

iQuery.get(url [, data] [, success] [, dataType])

- Recibe 4 parametros, sólo es obligatorio el primero:
 - url: url del servicio.
 - data: datos que se envían al servidor, con formato objeto de JS
 - Success, funcion que recibe los siguientes parametros:
 - Data : objeto js
 - Status: String que indica si ha habido error o no.
 - dataType: tipo de datos esperados desde el servicio(xml,json,script,text,html)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function() {
  $("button").click(function(){
$.get("http://rest-service.guides.spring.io/greeting", function(data){
    var text = "id:" + data.id;
    text +="content" +data.content
     $("#div1").html(text);
});
 </script>
</head>
<body>
<div id="div1"></div><br>
<button>Ajax!</button>
</body>
```

\$.getJSON()

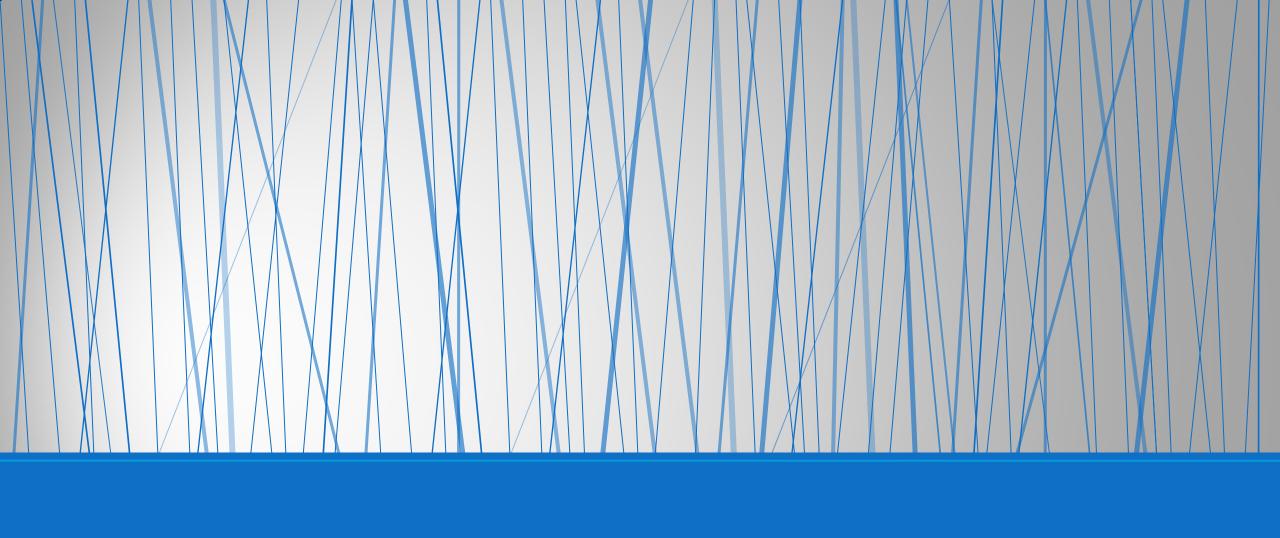
- Igual que get, pero no es necesario indicar el dataType.
- Para trabajad con JSONP incluye callaback=? En la url.
- \$.post(): igual que \$.get() pero enviando datos en el cuerpo del request y no en la url.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
 <meta charset="utf-8">
 <title>jQuery Ajax</title>
<script>
 function test() {
   $.getJSON( "http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=Arroyomolinos,Madrid,Spain&appid=679843b7f71414aafb0b48e9942f0e39", function(data,status) {
 $('body').html('' + JSON.stringify(data,null,2)+ '');
</script>
</head>
<body>
 <button onclick="test2);">click para probar 
</body>
</html>
```

\$(selector).load()

- Atajo para cargar los datos en alguna etiqueta del dom.
- \$(selector).load(URL,data,callback);
- Siguiendo el primer ejemplo, podríamos haber hecho:

```
$(document).ready(function() {
    $("button").click(function(){
         $("#div1").load("http://rest-service.guides.spring.io/greeting")
    });
});
```



JQUERY Otras funciones

Delay

- Realiza una pausa de n milisegundos.
- delay(n)
- Ejemplo de uso:

```
$("#capaopaca").fadeOut(1000).delay(2000).fadeIn(1000);
```

each

- La functión each aplicada sobre un selector itera por los elementos devueltos por este
- Syntaxis: \$(selector).each(function(index,element)) (opcionales ambos)
- Dentro del each se puede hacer referencia a cada elemento de la iteración mediante el selector \$(this) o el parámetro element.
- Se puede invocar a una función por cada iteración recogiendo el índice de la iteración por el parámetro index
- Ejemplo:

```
$("tr").each(function(i) {
  if(i%2==0){
  $(this).css("background-color", "#eee");
} else {
  $(this).css("background-color", "#333");
  $(this).css("color", "white"); }
})
```

each

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
    $("li").each(function(){
    alert($(this).text())
</script>
</head>
<body>
<button>Alert the value of each list item
<l>
Coffee
Milk
Soda
</body>
</html>
```