# U6. Ajax Parte II. Ajax con JQuery

Desarrollo Web en Entorno Cliente

## Contenidos

- Conceptos básicos Jquery
  - Recordatorio Jquery: DOM, eventos, etc.
  - Consultar/modificar value con .val().
  - Recorrer array con \$.each

- Funciones específicas peticiones Ajax
- Función genérica peticiones Ajax

# ¿Cómo incluimos JQuery?

Incluimos JQuery localmente:

```
<head><script
src="lib/jquery2.2.3.min.js"></script></head>
```

Incluimos Jquery a través de un CDN:

```
<head>
<script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.2.0/jquer
y.min.js">
</script>
</head>
```

## Selectores

A partir de la función **\$()** es posible seleccionar un elemento del árbol DOM mediante JQuery empleando la sintaxis CSS:

\$(selectorCSS).acción

- \$("#mildentificador");
- \$("a");
- \$("#miParrafo, a");
- \$(".miClase");
- \$("a[rel]"); //Con un determinado atributo

Para asegurarnos de que la página está cargada empleamos la función **ready():** \$(document).ready( function() { ... } );

## Modificar el DOM

- Incorporamos texto en un elemento con html() o text()
- Incluimos un elemento hijo de otro con append(elemento)
- Incluimos un atributo con attr( "nomAtributo","valAtributo" )
- Incluimos clases con addClass( "clase1 clase2 ..." )

```
    JQ permite concatenar varias funciones:
        //creo el div, asigno la clase, el id y el contenido en 1 linea var alumno = $(document.createElement("div"))
        .addClass("alumno").attr("id", "al12345")
        .html("Alumno 12345");
        //incluimos el div en body
```

\$("body").append(alumno);

#### Contenidos interactivos

- Podemos incluir contenidos interactivos empleando JQuery mediante
  - Eventos
  - Efectos
  - Animaciones
- Por ejemplo:

```
$("p").hide(); //oculta el párrafo
$("p").show(); //muestra el párrafo
$("p").css('color','red'); //cambia la propiedad color de p
```

#### **Eventos**

 Podemos emplear <u>funciones de eventos</u> <u>específicos</u>:

```
$(selector).click(function(){ /* cuerpo de función*/ })
```

Podemos vincular eventos con on

Podemos desvincular eventos con off

```
$(selector).off("evento")
Ej: $("button").click(function(){
   $("p").off("click");
});
```

## Consultar/modificar value

- Con <u>attr</u> podemos consultar/modificar cualquier atributo:
  - attr( "nomAtributo" ), devuelve el valor
  - attr( "nomAtributo","valAtributo" ), cambia el valor
- Con <u>val()</u> hacemos lo mismo pero sólo para value: val() devuelve el valor y val("nuevoValor") lo cambia.

```
$("button").click(function(){
  var nombre = $("input:text").val(); //almaceno el valor
  $("input:text").val("Pepe"); //cambio el valor
});
```

## Recorrer array

- Podemos recorrer un array en JQuery empleando un for pero en JQuery <u>\$.each</u> permite recorrerlo de una manera sencilla:
  - Mostramos los elementos de un array:

```
var arr = ["Ana","Pepe"];
$.each(arr, function(i, elemento){
    console.log("El índice " + i + "es " + elemento);
});
```

- Mostramos el valor de los input de un formulario:

```
$( "input:text" ).each( function( i, elemento ) {
   console.log("Valor input nº " + i + " " + elemento.val());
});
```

# Función específica Ajax

 \$(selector).load("urlAcargar") carga el contenido solicitado en el elemento seleccionado en selector. Ej: \$(#resultado).load("datos.txt");

• Load admite más parámetros:

```
$(selector).load(url, function(datos, status, xhr){ //uso datos...}
$("button").click(function(){
   $("#div1").load("datos.txt", function(respuesta, status, xhr){
     if(status == "success")
        alert("Me han enviado: " + respuesta);
     if(status == "error")
        alert("Error: " + xhr.status + ": " + xhr.statusText);
     });
});
```

# Función específica Ajax

- Podemos emplear funciones más específicas para un método y para el tipo de datos JSON.
- Como mínimo debemos indicar: URL y function para definir una función que manipule los datos.
- \$.get(URL,function(datos,status){...});
- \$.post(URL,[datosEnvio],function(datos,status,xhr){...}, [tipoDatosEnvio]);
  - Opcionalmente. Puedo enviar datos e indicar su tipo.
- \$.getJSON(URL,[datosEnvio],function(datos,status,xhr){...});
  - Opcionalmente, puedo enviar datos JSON

# Función genérica Ajax

• \$.Ajax() permite especificar <u>cualquier cosa</u> respecto a la petición Ajax añadiendo parámetros.

```
Ejemplo:
$.ajax({
  url: 'http://localhost/alumnos.json',
  data: {usuario: 'Pepe'},
  error: function() {
        $('#info').html('Hay un error!!');
  dataType: 'jsonp',
  success: function(data) {
        $('#info'). text("La nota del alumno es " + data.nota);
  },
  type: 'GET'
});
```