



- Uso AJAX
- Objeto XMLHttpRequest
- Petición Servidor Asincrónica
- > Ejemplo de uso:
- \$.ajax
 - > peticion.php

- El objeto XMLHttpRequest
- El objeto XMLHttpRequest se utiliza para intercambiar datos con un servidor en segundo plano.
- El objeto XMLHttpRequest es:
- Actualizar una página web sin tener que recargar la página
- Solicitar datos a un servidor después de que la página se ha cargado
- Recibir datos de un servidor después de la página se ha cargado
- Enviar datos a un servidor en segundo plano

Métodos o	bieto XML	HttpRequest
Mictouds o	DICIO VIVIE	-i ittpitequest

Method Description

abort() Cancels the current request

getAllResponseHeaders() Returns header information

getResponseHeader() Returns specific header information

Specifies the type of request, the URL, if the request should be handled asynchronously or not, and other

optional attributes of a request

open(method,url,async,uname

,pswd)

method: the type of request: GET or POST

url: the location of the file on the server

async: true (asynchronous) or false (synchronous)

send(string) Sends the request off to the server.

send(string)

string: Only used for POST requests

setRequestHeader() Adds a label/value pair to the header to be sent

Propiedades del objeto XMLHttpRequest

Property	Description			
onreadystatechange	Stores a function (or the name of a function) to be calle automatically each time the readyState property changes			
readyState	Holds the status of the XMLHttpRequest. Changes from 0 to 4: 0: request not initialized 1: server connection established 2: request received 3: processing request 4: request finished and response is ready			
responseText	Returns the response data as a string			
responseXML	Returns the response data as XML data			
status	Returns the status-number (e.g. "404" for "Not Found" or "200" for "OK")			
statusText	Returns the status-text (e.g. "Not Found" or "OK")			

- Para manejar XmlHttprequest:
 - Hay que tener en cuenta las diferencias de cada navegador para gestionar la petición.
- DISTINTOS CASOS DE USO:
- Un ejemplo sencillo XMLHttpRequest
 Crear un XMLHttpRequest sencilla, y recuperar datos de un archivo TXT.
- Recuperar información de cabecera con getAllResponseHeaders ()
 Recuperar información de la cabecera de un recurso (archivo).
- Recuperar información de cabecera específica con getResponseHeader ()
 recuperar la información de cabecera específica de un recurso (archivo).
- Recuperar el contenido de un archivo ASP
 ¿Cómo una página web puede comunicarse con un servidor web, mientras que unos caracteres de tipo de usuario en un campo de entrada.
- Recuperar contenido de una base de datos
 ¿Cómo una página web puede recuperar información de una base de datos con el objeto XMLHttpRequest.
- Recuperar el contenido de un archivo XML
 Crear un XMLHttpRequest para recuperar datos de un archivo XML y mostrar los datos en una tabla HTML.

Ejemplo 1: A través del objeto XMLhttprequest recuperar datos de un fichero de texto Un ejemplo sencillo XMLHttpRequest

```
<button type="button" onclick="loadXMLDoc()">Change Content</button>
<script>
function loadXMLDoc() {
 var xmlhttp;
 if (window.XMLHttpRequest) {
   xmlhttp = new XMLHttpRequest();
 } else {
   // code for older browsers
   xmlhttp = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
 xmlhttp.onreadystatechange = function() {
   if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
     document.getElementById("demo").innerHTML =
     this.responseText;
 xmlhttp.open("GET", "xmlhttp_info.txt", true);
 xmlhttp.send();
</script>
</body>
</html>
```

Using the XMLHttpRequest object

Change Content

With the XMLHttpRequest object you can update parts of a web page, without reloading the whole page.

The XMLHttpRequest object is used to exchange data with a server behind the scenes.

Ejemplo 2: A partir del archivo que os paso, transformar las instrucciones de creación del objeto para varios navegadores tal y como aparece en el ejemplo 1

```
-ajax.js-->
function ConstructorXMLHttpRequest()
    if(window.XMLHttpRequest) /*Vemos si el objeto window posee el metodo XMLHttpRequest(Navegadores como Mozilla y Safari).*/
        return new XMLHttpRequest(); //Si lo tiene, crearemos el objeto
   else if(window.ActiveXObject) /*Sino tenia el metodo anterior,deberia ser el Internet Exp.*/
        var versiones0bj = new Array(
                                     'Msxml2.XMLHTTP.5.0'.
                                    'Msxml2.XMLHTTP.4.0',
                                     'Msxml2.XMLHTTP.3.0',
                                     'Msxml2.XMLHTTP',
                                     'Microsoft.XMLHTTP');
        for (var i = 0; i < versionesObj.length; i++)</pre>
                    return new ActiveXObject(versionesObj[i]);
                catch (errorControlado)
    throw new Error("No se pudo crear el objeto XMLHttpRequest");
```

Ejemplo 2: Para conseguir la respuesta de un fichero txt en el que diga "Hola mundo web", al pulsar un botón solicitar.

Ejemplo 3: Recuperar el contenido de un archivo XML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<button onclick="loadXMLDoc()">Get CD info</button>
ArtistTitle
<script>
function loadXMLDoc() {
 var xmlhttp = new XMLHttpRequest();
 xmlhttp.onreadystatechange = function() {
   if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
     myFunction(this);
 xmlhttp.open("GET", "cd_catalog.xml", true);
 xmlhttp.send();
function myFunction(xml) {
 var x, i, xmlDoc, table;
 xmlDoc = xml.responseXML;
 table = "ArtistTitle";
 x = xmlDoc.getFlementsBvTagName("CD")
  for (i = 0; i < x.length; i++) {
   table += "" +
   x[i].getElementsByTagName("ARTIST")[0].childNodes[0].nodeValue +
   "" +
   x[i].getElementsByTagName("TITLE")[0].childNodes[0].nodeValue +
    "";
 document.getElementById("demo").innerHTML = table;
</script>
</body>
</html>
```

Get CD info				
Artist Title				
Get CD info				
Artist	Title			
Bob Dylan	Empire Burlesque			
Bonnie Tyler	Hide your heart			
Dolly Parton	Greatest Hits			
Gary Moore	Still got the blues			
Eros Ramazzotti	Eros			
Bee Gees	One night only			
Dr.Hook	Sylvias Mother			
Rod Stewart	Maggie May			
Andrea Bocelli	Romanza			
Percy Sledge	When a man loves a woman			
Savage Rose	Black angel			
Many	1999 Grammy Nominees			
Kenny Rogers	For the good times			
Will Smith	Big Willie style			
Van Morrison	Tupelo Honey			
Jorn Hoel	Soulsville			
Cat Stevens	The very best of			

Ejemplo 3: En base a este ejercicio para recuperar la información de un archivo xml, en segundo plano trabajando con xmlhttprequest, recuperar también las siguientes columnas: COUNTRY, PRICE