Ejemplo: Función que crea el objeto correcto según navegador



```
function AJAXCrearObjeto() {
   var obj;
   if(window.XMLHttpRequest) {      // Vemos si es estándar
      obj = new XMLHttpRequest();
   }else {      // No es estándar. Es IE o no tiene el objeto
            try {
            obj = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
      } catch (e) {
            alert('El navegador utilizado no está soportado');
      }
   }
   return obj;
}
```

Llamada a la función anterior:

```
<script>
   oXML = AJAXCrearObjeto();
</script>
```

Desarrollo de Aplicaciones en Interne

21

Enviar la petición (II): Parámetros



- Habitualmente, en la petición AJAX pasaremos parámetros al servidor indicando qué es lo que necesitamos (como cuando lo hacíamos a través de un formulario):
 - o **GET:** usaremos una URL con parámetros (?) en el método open () y llamaremos sin parámetros a send ()
 - POST: usaremos el método POST en el método open () y pasaremos los parámetros desde el método send ()

```
// Creamos la variable parámetro
provincia = 'Alicante';
// Creamos el objeto
oXML = AJAXCrearObjeto();
... //Alternativa 1
// Preparamos la petición con parámetros
oXML.open('GET', 'listaCiudades.asp?Provincia=' + provincia, true);
// Preparamos la recepción
oXML.onreadystatechange = leerDatos;
// Realizamos la petición
oXML.send('');
... //Alternativa 2
  Preparamos la petición con parámetros
oXML.open('POST', 'listaCiudades.asp', true);
// Preparamos la recepción
oXML.onreadystatechange = leerDatos;
// Realizamos la petición
oXML.send( 'Provincia=' + provincia));
```

AJAX

Enviar la petición



- Utilizaremos los métodos/propiedades open(),
 onreadystatechange y send() (preparar la petición, seleccionar la función que procesará la recepción y enviar la petición)
- o El método open () requiere:
 - Método de petición (GET o POST)
 - URL que se enviará al servidor y mediante la cual se recuperará la respuesta generada por éste (asp, php, jsp...)
- Ejemplo: Solicitud de un archivo de texto empleando GET

```
<script>
  // Creamos el objeto
  oXML = AJAXCrearObjeto();
  // Preparamos la petición
  oXML.open('GET', 'archivo.txt');
  // Preparamos la recepción
  oXML.onreadystatechange = leerDatos;  //se verá más adelante
  // Realizamos la petición
  oXML.send('');  // También se puede hacer sin comillas
<//script>
```

Desarrollo de Aplicaciones en Internet

22

La respuesta AJAX: XML



- Por definición, AJAX utiliza XML para organizar los datos transmitidos entre el servidor y el navegador
- Para que el navegador sea capaz de interpretarlos, tendrá que identificarlos como XML y su contenido tendrá que ser un XML válido (de lo contrario, no serán utilizables). Por tanto, el código del servidor deberá:
 - Especificar cabecera de contenido XML (text/xml)
 - o Recomendable enviar también encabezamientos de control de caché
 - o La respuesta deberá empezar con la declaración de versión:

<?xml version="1.0"?>

Ejemplo asp:

```
<% response.ContentType="text/xml"
    response.CacheControl="no-cache, must-revalidate"
    response.Expires="Mon, 26 Jul 2008 05:00:00 GMT"
%>

© Ejemplo PHP

<?php
    header("Content-Type: text/xml");
    header("Cache-Control: no-cache, must-revalidate");
    header("Expires: Mon, 26 Jul 2008 05:00:00 GMT");</pre>
```

Desarrollo de Anlicaciones en Internet

25





```
function leerDatos() {
  if (oXML.readyState == 4) {
     var xml = oXML.responseXML.documentElement;
     for (i = 0; i < xml.qetElementsByTaqName('mensaje').length; i++){
       var item = xml.getElementsByTagName('mensaje')[i];
       var txt = item.getElementsByTagName('texto')[0].firstChild.data;
       alert(txt); //Cambiar por código que rellene controles de usuario
function AJAXCrearObjeto() {
  var obi;
  if (window.XMLHttpRequest) { // no es IE
    obi = new XMLHttpRequest();
  }else { // Es IE o no tiene el objeto
       obj = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
    }catch (e) {
      alert ('El navegador utilizado no está soportado');
  return obj;
oXML = AJAXCrearObjeto(); // Recuperamos directamente el archivo XML
oXML.open('get', 'archivo.xml');// Normalmente, llamar a una página de servidor
oXML.onreadystatechange = leerDatos;
oXML.send('');
```