**Código del programa “actualizaCentroJQ” para el mantenimiento de la tabla centro.**

**usando single-page application (SPA)**

**datosjson.php**

<?php

/\*

Esta página realiza las siguientes acciones según los parámetros recibidos:

Parámetros: accion=nueva&nombrecentro=xxxxx&localidad=xxxxx

Acción: Insertará la url xxxxx en la tabla MySQL de centro.

Salida: Imprimirá el ID del último recurso añadido.

Formato: JSON

Parámetros: accion=borrar&id=xx

Acción: Borrará la url con id x de la tabla de centro.

Salida: Imprimirá mensaje de OK.

Formato: JSON

Parámetros: accion=consultaid&id=xx

Acción: Se conecta a la URL indicada por el ID y descarga el RSS de Internet.

Salida: El fichero XML del centro en formato JSON.

Formato: JSON

Parámetros: accion=recursosCentro

Acción: Devuelve todos los datos de la tabla rss.

Salida: Un array con los campos id, titulo, url en formato JSON.

Formato: JSON

Parámetros: accion=numCentros

Acción: Devuelve el número total de RSS que tenemos en la tabla.

Salida: Un número indicando los RSS que hay en la tabla.

Formato: texto

\*/

// Cabecera para indicar que vamos a enviar datos JSON y que no haga caché de los datos.

header('Content-Type: application/json');

header('Cache-Control: no-cache, must-revalidate');

header('Expires: Mon, 26 Jul 1997 05:00:00 GMT');

/\*

Utilizar el fichero ajax.sql incluído en la carpeta para crear la base de datos.

Si fuera necesario modifica los datos de la configuración y adáptalos a tu entorno

de trabajo.

\*/

// Configuración BASE DE DATOS MYSQL

$servidor = "localhost";

$basedatos = "ajax";

$usuario = "ajax";

$password = "dwec";

// Creamos la conexión al servidor.

$conexion=mysql\_connect($servidor, $usuario, $password) or die(mysql\_error());

mysql\_query("SET NAMES 'utf8'",$conexion);

// Seleccionar la base de datos en esa conexion.

mysql\_select\_db($basedatos,$conexion) or die(mysql\_error());

switch($\_GET['accion'])

{

**case 'nueva':**

$sql= sprintf("insert into centros(nombrecentro,localidad,provincia) values('%s','%s','%s')",mysql\_real\_escape\_string($\_GET['nombrecentro']),mysql\_real\_escape\_string($\_GET['localidad']),mysql\_real\_escape\_string($\_GET['provincia']));

mysql\_query($sql,$conexion) or die(mysql\_error());

echo json\_encode(mysql\_insert\_id());

break;

**case 'borrar':**

$sql= sprintf("delete from centros where id=%s",mysql\_real\_escape\_string($\_GET['id']));

mysql\_query($sql,$conexion) or die(mysql\_error());

echo '{"resultado":"bien"}';

break;

**case 'consultaid':**

$sql= sprintf("select \* from centros where id=%s",mysql\_real\_escape\_string($\_GET['id']));

$resultados=mysql\_query($sql,$conexion) or die(mysql\_error());

while ( $fila = mysql\_fetch\_array($resultados, MYSQL\_ASSOC))

{

$datos[]=$fila;

}

echo json\_encode($datos);

break;

**case 'recursosCentro':**

$sql= sprintf("select \* from centros order by nombrecentro");

$resultados=mysql\_query($sql,$conexion) or die(mysql\_error());

while ( $fila = mysql\_fetch\_array($resultados, MYSQL\_ASSOC))

{

$datos[]=$fila;

}

if(isset($\_GET['callback'])){ // Si es una petición cross-domain

echo $\_GET['callback'].'('.json\_encode($datos).')';

}

else // Si es una normal, respondemos de forma normal

echo json\_encode($datos);

break;

**case 'numCentros':** // Devuelve el número total de centros que tenemos en la tabla centros.

$sql= sprintf("select \* from centros order by id");

$resultados=mysql\_query($sql,$conexion) or die(mysql\_error());

echo mysql\_num\_rows($resultados);

break;

}

mysql\_close($conexion);

?>

**index.html**

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

<title>Ejemplo dwec07 - 2.7 - JSON Ajax asíncrono</title>

<link href="css/jquery-ui.css" rel="stylesheet">

<script type="text/javascript" src="js/jquery-2.1.1.min.js"></script>

<script type="text/javascript" src="js/jquery-ui.min.js"></script>

<script type="text/javascript" src="js/index.js"></script>

<style>

</style>

</head>

<body>

A continuación se cargarán por AJAX los datos recibidos en la solicitud ASINCRONA:<br/>

Contenedor resultados:<div id="resultados"></div>

<div id="indicador"></div>

<button id="idAltaCentro" >Alta centro</button>

<div id="dialogoEditar" title="Dialogo centro" style="display: none;">

IdCentro:<input type="text" id="idcentro" value="" disabled="disabled" /><br />

Nombre centro:<input type="text" id="idnombrecentro" value="" class="Si" /><br />

Localidad:<input type="text" id="idlocalidad" value="" class="Si" /><br />

Provincia:<input type="text" id="idprovincia" value="" class="Si" /><br />

</div>

</body>

</html>

**index.js**

// Función estándar que me permite recibir la url del servidor, los datos que mando y la función que

//retornara si se ha hecho bien la consulta. En la función que retorna lleva implícita la respuesta.

**function obtenerDatosJSON(url, datos, funcionretorno){**

$.support.cors = true;

$.ajaxSetup({

error: function(jqXHR, exception) {

if (jqXHR.status === 0) {

alert('No hay conexión: Verificar red.: 0');

} else if (jqXHR.status == 404) {

alert('la URL especificada para la solicitud ajax no se encontró: [404]');

} else if (jqXHR.status == 500) {

alert('Error interno del servidor: [500].');

} else if (exception === 'parsererror') {

alert('Fallo la respuesta JSON: parseerror.');

} else if (exception === 'timeout') {

alert('Se paso el tiempo de espera: timeout.');

} else if (exception === 'abort') {

alert('Respuesta de Ajax abortado: abort');

} else {

alert('Error no detectado: ' + jqXHR.responseText);

}

}

});

$.ajax({

data: datos,

url: url,

type: 'GET',

dataType: "json",

async: false,

success: funcionretorno

}).error(function(jqXHR) {

alert('ERROR mio' + jqXHR.status + ' ' + jqXHR.statusText);

});

}

// Inicio cuando se ha cargado el DOM usando jQUERY

**$(document).ready(function(){**

$("#idAltaCentro").on("click", function (e) {

$(".Si").removeAttr("disabled");

$("#dialogoEditar").dialog({

title: 'Alta de centro',

autoOpen: false,

resizable: false,

height: 400,

width: 600,

show: { effect: 'drop', direction: "up" },

draggable: true, modal: true,

open: function (event, ui) {

idcentro.value = "";

idnombrecentro.value = "";

idlocalidad.value = "";

idprovincia.value = "";

},

buttons: {

"Aceptar": function () {

**altaCentro();**

$(this).dialog("close");

},

"Cerrar": function () {

$(this).dialog("close");

}

}

});

$("#dialogoEditar").dialog('open');

return false;

}); // final $("#altaUsuario").on("click"

**mostrarDatosCentros();**

});

// Función que se llama cada vez que queremos consultar todos los datos del centro

**function mostrarDatosCentros(){**

var url = 'datosjson.php';

var datosVan = {'accion' : 'recursosCentro'};

obtenerDatosJSON(url, datosVan, **mostrarDatos**);

}

// Función que se llama desde la anterior para mostrar los datos.

**function mostrarDatos(resultados){**

texto = "<table border=1><tr><th>id centro</th><th>Nombre Centro</th><th>Localidad</th><th>Provincia</th><th>Telefono</th><th>Fecha Visita</th><th>Numero Visitantes</th></tr>";

// Hacemos un bucle para recorrer todos los objetos literales recibidos en el array

// resultados y mostrar su contenido.

for (var i=0; i < resultados.length; i++){

objeto = resultados[i];

texto+="<tr><td>"+objeto.id+"</td><td>"+objeto.nombrecentro+"</td><td>"+

objeto.localidad+"</td><td>"+objeto.provincia+"</td><td>"+

objeto.telefono+"</td><td>"+objeto.fechavisita+"</td><td>"+

objeto.numvisitantes+"</td>";

texto+="<td><input type='button' value='Borrar' onClick='borrarCentro("+ objeto.id +")';'></td>";

texto+="<td><input type='button' value='Mostrar datos' onClick='mostrarCentro(" + objeto.id + ")';'></td>";

texto+="</tr>";

}

// Desactivamos el indicador AJAX cuando termina la petición

document.getElementById("indicador").innerHTML="";

// Imprimimos la tabla dentro del contenedor resultados.

document.getElementById("resultados").innerHTML=texto;

}

// Damos de alta un registro

**function altaCentro(){**

if(confirm("¿Seguro que deseas dar un alta")){

var url = 'datosjson.php';

var datosVan = '{"accion":"nueva","nombrecentro":"' + idnombrecentro.value + '","localidad":"' + idlocalidad.value + '","provincia":"' + idprovincia.value + '"}';

// alert("Datos que van = " + datosVan);

var json = $.parseJSON(datosVan);

// alert("Datos que van = " + json);

obtenerDatosJSON(url, json, function(resultados){

**mostrarDatosCentros(resultados);**

});

}

}

**function borrarCentro(indice){**

if(confirm("¿Seguro que desea borrar el registro de "+indice,"titulo")){

var url = 'datosjson.php';

var datosVan = '{"accion":"borrar","id":"' + indice + '"}';

var json = $.parseJSON(datosVan);

obtenerDatosJSON(url, json,function(resultados){

**mostrarDatosCentros(resultados);**

});

}

}

**function mostrarCentro(indice){**

alert("id centro = "+ indice);

var objeto = null;

var url = 'datosjson.php';

var datosVan = '{"accion":"consultaid","id":"' + indice + '"}';

var json = $.parseJSON(datosVan);

obtenerDatosJSON(url, json,function(resultados){

parent.objeto = resultados;

});

$(".Si").removeAttr("disabled");

$("#dialogoEditar").dialog({

title: 'Consulta de centro',

autoOpen: false,

resizable: false,

height: 400,

width: 600,

show: { effect: 'drop', direction: "up" },

draggable: true,

modal: true,

open: function (event, ui) {

idcentro.value = parent.objeto[0].id;

idnombrecentro.value = parent.objeto[0].nombrecentro;

idlocalidad.value = parent.objeto[0].localidad;

idprovincia.value = parent.objeto[0].provincia;

},

buttons: {

"Aceptar": function () {

$(this).dialog("close");

},

"Cerrar": function () {

$(this).dialog("close");

}

}

});

$("#dialogoEditar").dialog('open');

}