

## 23 - De JSON a JavaScript (utilizando la función parse)

Habíamos visto que para convertir una cadena que contiene información en formato JSON solo debíamos utilizar la función `parse` del objeto `JSON` de JavaScript.

Nos concentraremos nuevamente en como convertir un archivo JSON que viene del servidor y lo debemos convertir a un objeto literal en JavaScript.

pagina1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Problema</title>
  <script src="funciones.js"></script>
</head>
<body>
  <h2>Recuperar datos enviados del servidor en formato JSON y luego convertido a objeto literal e
  <br>
  <input type="button" value="Recuperar" id="boton1">
  <div id="resultados"></div>
</body>
</html>
```

funciones.js

```

addEventListener('load',inicializarEventos,false);

function inicializarEventos()
{
    var ob=document.getElementById('boton1');
    ob.addEventListener('click',presionBoton,false);
}

var conexion1;
function presionBoton(e)
{
    conexion1=new XMLHttpRequest();
    conexion1.onreadystatechange = procesarEventos;
    conexion1.open('GET','pagina1.php', true);
    conexion1.send();
}

function procesarEventos()
{
    var resultados = document.getElementById("resultados");
    if(conexion1.readyState == 4)
    {
        var datos=JSON.parse(conexion1.responseText);
        var salida="";
        for(var f=0;f<datos.length;f++)
        {
            salida += 'Codigo:'+datos[f].codigo+"<br>";
            salida += 'Descripcion:'+datos[f].descripcion+"<br>";
            salida += 'Precio:'+datos[f].precio+"<br><br>";
        }
        resultados.innerHTML = salida;
    }
    else
    {
        resultados.innerHTML = "Cargando...";
    }
}

```

En la función procesarEventos debemos llamar al método parse del objeto JSON pasando el archivo recuperado del servidor:

```
var datos=JSON.parse(conexion1.responseText);
```

el archivo pagina1.php:

```
<?php
header('Content-Type: text/txt; charset=utf-8');
$conexion=mysqli_connect("localhost","root","","bdajax") or
    die("Problemas con la conexión");

$registros=mysqli_query($conexion,"select codigo,descripcion,precio from perifericos") or
    die("Problemas en el select".mysqli_error($conexion));

while ($reg=mysqli_fetch_array($registros))
{
    $vec[]=$reg;
}

$scad=json_encode($vec);
echo $scad;
?>
```

## Problema resuelto.

Se tiene una tabla llamada "perifericos" donde almacenamos el código, descripción y precio de distintos periféricos de computadoras. Generar un archivo JSON en el servidor y proceder a mostrar los datos de los periféricos en el navegador.

### pagina1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Problema</title>
    <script src="funciones.js"></script>
</head>
<body>
    <h2>Recuperar datos enviados del servidor en formato JSON y luego convertido a objeto literal en el cliente.</h2>
    <br>
    <input type="button" value="Recuperar" id="boton1">
    <div id="resultados"></div>
</body>
</html>
```

## [Ejecutar ejemplo](#)

### funciones.js

```
addEventListener('load',inicializarEventos,false);

function inicializarEventos()
{
    var ob=document.getElementById('boton1');
    ob.addEventListener('click',presionBoton,false);
}

var conexion1;
function presionBoton(e)
{
    conexion1=new XMLHttpRequest();
    conexion1.onreadystatechange = procesarEventos;
    conexion1.open('GET','pagina1.php', true);
    conexion1.send();
}
```

### **pagina1.php**

```
<?php
header('Content-Type: text/txt; charset=utf-8');
$conexion=mysqli_connect("localhost","root","","bdajax") or
    die("Problemas con la conexión");

$registros=mysqli_query($conexion,"select codigo,descripcion,precio from perifericos") or
    die("Problemas en el select".mysqli_error($conexion));

while ($reg=mysqli_fetch_array($registros))
{
    $vec[]=$reg;
}

$cad=json_encode($vec);
echo $cad;
```

[\*\*Retornar\*\*](#)