



7.A. Programación AJAX en JavaScript

2.- Envío y recepción de datos de forma asíncrona.

2.6.- Recepción de datos en formato JSON (parte I).

Otro formato de intercambio muy utilizado en AJAX, es el formato JSON. JSON es un formato de intercambio de datos, alternativo a XML, mucho mas simple de leer, escribir e interpretar. Significa **Javascript Object Notation**, y consiste en escribir los datos en formato de Javascript. Vamos a hacer un poco de repaso:



Arrays

Se pueden crear con corchetes:

```
var Beatles = ["Paul","John","George","Ringo"];
```

Con *new Array()*:

```
var Beatles = new Array("Paul","John","George","Ringo");
```

Objetos

Un objeto literal se puede crear entre llaves: { propiedad1:valor, propiedad2:valor, propiedad3:valor}

```
var Beatles = {  
  
    "Country" : "England",  
  
    "YearFormed" : 1959,  
  
    "Style" : "Rock'n'Roll"  
  
}
```

Que será equivalente a:

```
var Beatles = new Object();  
  
Beatles.Country = "England";  
  
Beatles.YearFormed = 1959;  
  
Beatles.Style = "Rock'n'Roll";
```

Y para acceder a sus propiedades lo podemos hacer con:

```
alert(Beatles.Style); // Notación de puntos  
  
alert(Beatles["Style"]); // Notación de corchetes
```

Los objetos también pueden contener arrays literales: [...]

```
var Beatles = {  
  
    "Country" : "England",  
  
    "YearFormed" : 1959,
```

```
"Style" : "Rock'n'Roll",

"Members" : ["Paul","John","George","Ringo"]

}
```

Y los arrays literales podrán contener objetos literales a su vez: {...}, {...}

```
var Rockbands =

[

{ "Name" : "Beatles", "Country" : "England", "YearFormed" : 1959, "Style" : "Rock'n'Roll",
"Members" :

["Paul","John","George","Ringo"] } , { "Name" : "Rolling Stones", "Country" : "England",

"YearFormed" : 1962, "Style" : "Rock'n'Roll", "Members" : ["Mick","Keith","Charlie","Bill"] }

]
```

La sintaxis de JSON es como la sintaxis literal de un objeto, excepto que, esos objetos no pueden ser asignados a una variable. JSON representará los datos en sí mismos. Por lo tanto el objeto *Beatles* que vimos antes se definiría de la siguiente forma:

```
{

"Name" : "Beatles",

"Country" : "England",

"YearFormed" : 1959,

"Style" : "Rock'n'Roll",

"Members" : ["Paul","John","George","Ringo"]

}
```

Una cadena JSON es, simplemente, una cadena de texto, y no un objeto en sí misma. Necesita ser convertida a un objeto antes de poder ser utilizada en JavaScript. Ésto se puede hacer con la función `eval()` de JavaScript y también se pueden usar lo que se conoce como analizadores JSON, que facilitarán esa conversión.

Créditos de las imágenes

Autoría: ozzy5836

Licencia: CC BY-SA 2.0.

◀ DWEC07 Solucion tarea

Ir a...

7.B. Introducción a AJAX en W3Schools ▶