JSON



Formato para el intercambio de datos.

Alternativa a XML

Fácil uso en Javascript.

Puede ser leído por cualquier lenguaje de programación



JSON

Nombre/Par de valores

"Nombre" : "Chema"

Valores

Número (entero ofloat)
String (entre comillas simples)
Booleano (true o false)
Array (entre corchetes)
Objeto (entre llaves)
Null

Objetos

```
{ "NombreFruta": "Manzana", "Cantidad": 20 }
```

Arrays

```
{
   "Frutas": [
        { "NombreFruta": "Manzana", "cantidad": 10 },
        { "NombreFruta": "Pera", "cantidad": 20 },
        { "NombreFruta": "Naranja", "cantidad": 30 }
   ]
}
```

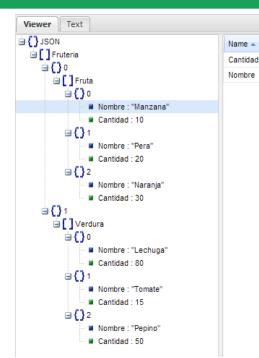


```
JSON
```

```
"Fruteria":
    "Fruta": [
      { "Nombre": "Manzana", "Cantidad": 10 },
      { "Nombre": "Pera", "Cantidad": 20 },
      { "Nombre": "Naranja", "Cantidad": 30 }
    "Verdura": [
      { "Nombre": "Lechuga", "Cantidad": 80 },
      { "Nombre": "Tomate", "Cantidad": 15 },
      { "Nombre": "Pepino", "Cantidad": 50 }
```



```
"Fruteria": [
         "Fruta": [
           { "Nombre": "Manzana", "Cantidad": 10 },
           { "Nombre": "Pera", "Cantidad": 20 },
           { "Nombre": "Naranja", "Cantidad": 30 }
JSON
         "Verdura": [
           { "Nombre": "Lechuga", "Cantidad": 80 },
           { "Nombre": "Tomate", "Cantidad": 15 },
           { "Nombre": "Pepino", "Cantidad": 50 }
```



JSON Viewer



DWEC

Value

"Manzana"

10

Recepción de datos en formato JSON

• En la función iniciar() solicitamos que cargue, de manera asíncrona, el fichero PHP que devuelve los datos XML. Para ello usamos:

```
cargarAsync("fichero.php");
```

 Al recibir datos en formato JSON debemos hacer la solicitud con la propiedad .responseText del objeto XHR y la parseamos con JSON.parse teniendo en cuenta que devolverá un array.

```
resultados = JSON.parse(this.responseText);
```

• En la función estadoPetición realizamos el procesamiento del JSON. Para el ejemplo de las frutas:

```
texto = "FrutaCantidad";
let frutas = mijson[0].Fruta;
for (let i = 0; i < frutas.length; i++) {
    fruta = frutas[i];
    texto += "<tr>" + fruta.Nombre + "" + fruta.Cantidad + "";
}
texto += "";
```

 En caso de que haya elementos que puedan estar vacíos, debemos utilizar try-catch para evitar excepciones en Javascript.

Ejercicio U7T4 – JSON:

Crea un archivo JSON equivalente al XML que creaste en el ejercicio anterior y comprueba su sintaxis (que está correctamente formado) con la herramienta online JSON Viewer.

Basándote en el ejemplo de la frutería, procesa el JSON de manera que obtengas el mismo resultado que obtuviste en el ejercicio anterior (la tabla de las series con las especificaciones dadas).Recuerda que solamente tendrás que modificar los siguientes archivos:

- tvshows.json: donde se encontrará la misma información del XML anterior pero en formato JSON.
- index.js: (o el nombre del fichero de script JS que hayas puesto) donde procesarás los datos teniendo en cuenta que se trata de un archivo JSON.

Será necesario utilizar una petición de tipo GET sobre la url directa al fichero JSON.



END



prof.jduran@iesalixar.org



DWEC