

Clase 12/07/2024

JSON en PHP

Convertimos un array a un objeto JSON utilizando `json_encode()` metiendo dentro de los `()` lo que queremos convertir a JSON, para convertir el array en un texto plano "legible"

```
1 $colores = array("rojo", "azul", "verde", "amarillo", "naranja", "rosa", "violeta", "blanco", "negro");
2
3 $coloresjson = json_encode($colores);
4
5 echo $coloresjson;
```

el resultado del echo es este

```
["rojo","azul","verde","amarillo","naranja","rosa","violeta","blanco","negro"]
```

para decodificar el JSON utilizamos `json_decode()`

```
1 $colores = array("rojo", "azul", "verde", "amarillo", "naranja", "rosa", "violeta", "blanco", "negro");
2
3 $coloresjson = json_encode($colores);
4
5 echo $coloresjson;
6
7 $coloresdesjson = json_decode($coloresjson);
8
9 var_dump($coloresdesjson);
```

una vez decodificamos, el array pasa a ser un array con su estructura original entonces hay que hacer un `var_dump`, si hacemos un `echo` nos daría el error de Cant convert array to string

JSON en JQuery

 Note

Todo esto se hace porque desde el PHP a el JQuery que enviamos? un echo, es decir texto plano y que ocurre cuando queremos hacer un echo de un Array? rompe.

```
1 <script>
2   let colores = ["red", "green", "blue", "yellow"];
3   //Codificando a JSON
4   let coloresJSON = JSON.stringify(colores); // JSON.stringify() es el equivalente a json_encode() de PHP
5   console.log("Array JSONEADO", coloresJSON);
6
7   let coloresDESJSON = JSON.parse(coloresJSON); // JSON.parse() es el equivalente a json_decode() de PHP
8   console.log("Array DESJONEADO", coloresDESJSON);
9 </script>
```

Esto de abajo es lo que aparece en la consola, como resultado de

```
Array JSONEADO                                unojq.html:14
["red","green","blue","yellow"]
Array DESJONEADO                              unojq.html:17
▶ (4) ['red', 'green', 'blue', 'yellow']
```

El primer console.log() imprime el texto plano, el array JSONEADO y el segundo console.log() imprime el array en su formato original

Ejercicio 1, archivos ejercicio1.html y ejercicio1.php

```

1  <body>
2  <input type="text" placeholder="Nombre" />
3  <input type="text" placeholder="Apellidos" />
4  <input type="number" placeholder="Edad" />
5  <input type="text" placeholder="Localidad" />
6  <input type="text" placeholder="Provincia" />
7  <button>Enviar</button>
8
9  <script>
10   let datos = [];
11   $("button").on("click", function () {
12     $("input").each(function () {
13       //alert($(this).val());
14       datos.push($(this).val());
15       console.log(datos);
16     });
17     //datos.forEach((dato) => {
18     //$( "body" ).append( ` <p>${dato}</p> ` );
19     //});
20     datosJSONEADOS = JSON.stringify(datos);
21     //console.log(datosJSONEADOS);
22
23     //console.log(datos);
24
25     $.post("ejercicio1.php", { datos: datosJSONEADOS }, function (data) {
26       $("body").append(` ${data}`);
27     });
28   });
29 </script>
30 </body>

```

ejercicio1.html -> Creamos un formulario sin etiqueta form, solamente con los inputs que cada uno quiera y un botón, con JQuery seleccionamos los valores de cada input y creamos una escucha para el boton de enviar en la que asignamos que al darle click se pushee a un array vacío todos los datos. Seguido de eso hacemos un `JSON.stringify()` a ese array para así enviarle texto plano al PHP. Y por último creamos la conexión al documento php usando JQuery con el `$post.()`

Note

A lo que yo le llamo data, es a lo que Alfonso le llamaba echosdelphp que era lo que se pintaba en un .html te dejo un ejemplo abajo

```

1 <script>
2     $.get(
3         "damenotas.php", {}, function ((echosdelphp){
4             $("#informacion").html(echosdelphp)
5         })
6     )
7 </script>

```

Miguel	Garcia
19	A coruña
A coruña	Enviar

```
["Miguel","Garcia","19","A coruña","A coruña"]
```

Lo que enviamos es eso, un array convertido a texto plano.

Ahora nos vamos a ejercicio1.php

```

1 <?php
2
3 $recibo = $_POST["datos"];
4
5 $decodificandoRecibo = json_decode($recibo);
6
7 foreach ($decodificandoRecibo as $datos) {
8     echo "<p> $datos </p>" . "<br>";
9 }
10

```

ejercicio1.php -> como vemos, creamos una variable en la que almacenamos lo que recibimos por POST, seguido a eso, como vimos antes enviabamos un array en texto plano por lo que debemos volver a convertirlo a su formato original, entonces, utilizamos `json_decode()` para volver a convertir ese array a su formato original y luego de eso hacemos el respectivo bucle

foreach para iterar el array e imprimirlo por pantalla, quedando como resultado esto.

Miguel	Garcia
19	A coruña
A coruña	Enviar

Miguel

Garcia

19

A coruña

A coruña

Ejercicio 2, archivos ejercicio2.html y ejercicio2.php

Realizar en el PHP una consulta de la tabla alumnado y meter solo UNA fila de la respuesta de la consulta en un array y en el HTML pintar ese array en una tabla

Empezamos por el PHP.

Ejercicio2.php ->

```

1 <?php
2
3 $conexion = new mysqli("10.10.10.160", "tutores", "1234", "evaluaciones"); // Conectamos a la DB
4
5 $getAllAlumnos = "SELECT * FROM alumnado ORDER BY RAND() LIMIT 1"; // Consulta para obtener 1 alumno de la database de manera aleatoria
6
7 $ejecutar = $conexion->query($getAllAlumnos); // Ejecutamos la consulta
8
9 $datos = []; // Creamos array vacio
10
11 if ($ejecutar->num_rows > 0) {
12     foreach ($ejecutar as $alumno) {
13         $nomalu = $alumno["nombre_alu"];
14         $apealu = $alumno["apellido_alu"];
15         $emailalu = $alumno["email_alu"];
16
17         array_push($datos, $nomalu, $apealu, $emailalu); // Pusheamos al array vacio
18
19         echo json_encode($datos); // Codificamos el array y lo mandamos como JSON (texto plano)
20     }
21 }
22 }

```

Ejercicio2.html ->

```

1 <body>
2 <table class="table">
3 <thead>
4 <tr>
5 <th>Nombre</th>
6 <th>Apellidos</th>
7 <th>Email</th>
8 </tr>
9 </thead>
10 <tbody>
11 <tr></tr>
12 </tbody>
13 </table>
14 </body>
15 <script>
16 $.post("ejercicio2.php", function (data) {
17     //data es el JSON
18
19     //Como data, que es el array viene stringificado (el JSON), hay que hacer un JSON.parse()
20
21     let datos = JSON.parse(data); //Creamos variable donde parseamos el JSON para convertirlo en un array con su formato original
22     datos.forEach((dato) => {
23         // Y ahora iteramos el array como siempre
24         $("tbody tr").append("<td>" + dato + "</td>");
25     });
26 });
27 </script>
28 </html>

```

Resultado ->

Nombre	Apellidos	Email
Manel	L.R.	manel@es.es

Cada vez que recargamos la pagina, cambia de usuario porque como pusimos RAND() cada vez hace una consulta y devuelve un alumno aleatorio