

Tarea 5.1

AJAX

1. Utilizando AJAX y PHP, escribe una página que muestre un número aleatorio. Cada cinco segundos, la página tiene que solicitar al servidor un nuevo número y mostrarlo.

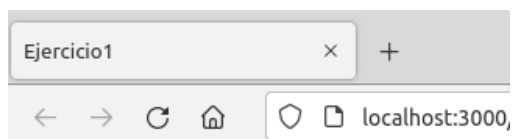
A través de javascript realizo una petición al fichero php, cuando me responda mostraré su contenido por pantalla.

```
9 <body>
10 <script type = "text/javascript">
11   setInterval( () =>{
12
13       var xhttp = new XMLHttpRequest();
14
15       xhttp.open("GET", "Ejercicio1.php", true);
16
17       xhttp.onreadystatechange = () =>{
18           if(xhttp.readyState == 4 && xhttp.status == 200){
19               document.body.innerHTML = xhttp.responseText;
20           }
21       }
22
23       xhttp.send();
24
25   },5000);
26 </script>
27 </body>
28 </html>
```

El fichero php genera un numero random del 0 al 100.

```
<?php
    echo rand(0,100);
?>
```

El resultado mostrado por pantalla es el siguiente:



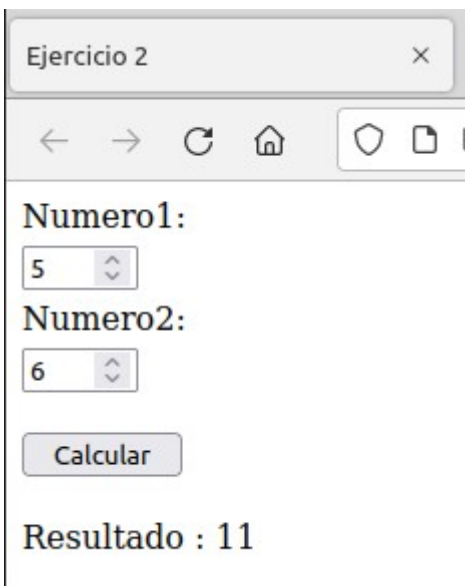
El número aleatorio es: 97

2. Escribe una página web con un formulario que permita sumar dos números. Utiliza AJAX para enviar el formulario y mostrar el resultado.

A través de javascript recojo los datos introducidos en el formulario y los proceso para posteriormente mostrarlo por pantalla.

```
<body>
  <form method="POST">
    <label for="n1">Numero1: </label>
    <input type="number" id="n1">
    <label for="n2">Numero2: </label>
    <input type="number" id="n2">
    <input type="button" id="boton" value="Calcular">
    <p id="resultado"></p>
  </form>
  <script type = "text/javascript">
    document.getElementById("boton").addEventListener("click", () => {
      document.getElementById("resultado").innerHTML = `Resultado : ${parseInt(document.getElementById("n1").value) + parseInt(document.getElementById("n2").value)},true);
    },true);
  </script>
</body>
```

Este es el resultado que se muestra por pantalla.



Ejercicio 2

Numero1:
5

Numero2:
6

Calcular

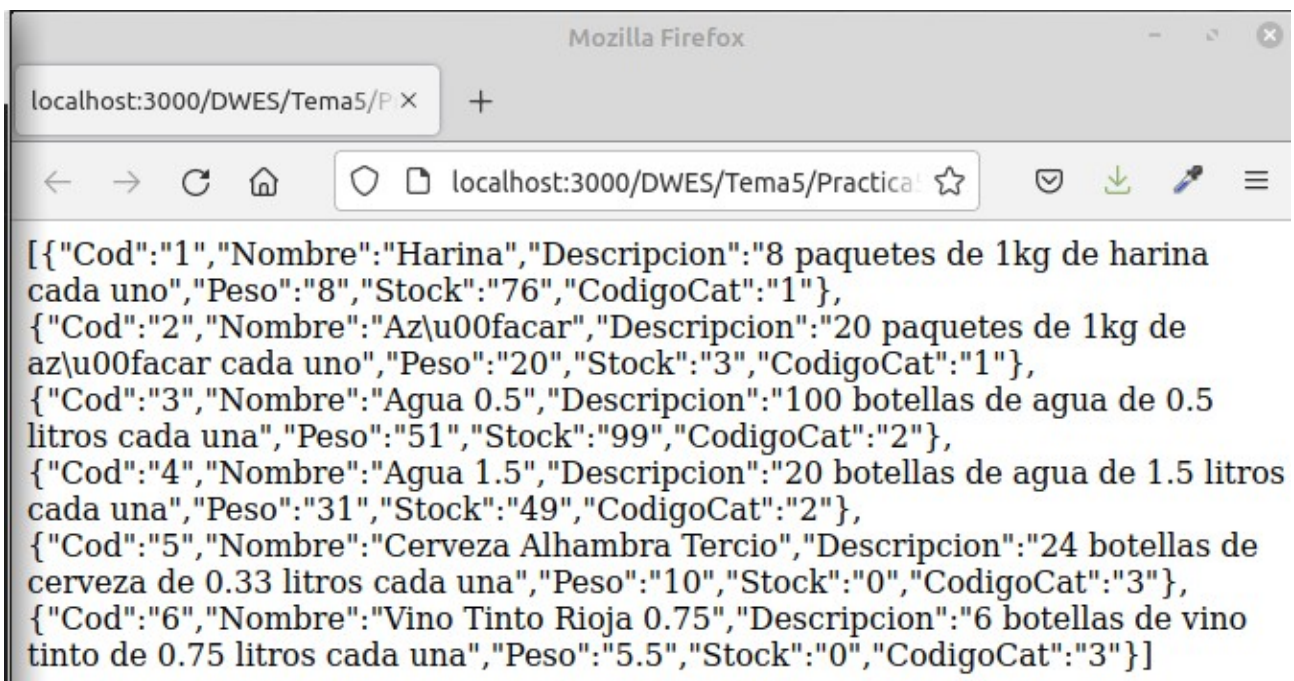
Resultado : 11

3. Escribe un fichero PHP que devuelva en JSON los datos de la tabla de productos de la base de datos “pedidos”.

El siguiente fichero php realiza en una función una consulta a la base de datos de pedidos. Con el resultado se recorre y se guarda en una variable para que resulte más cómodo trabajar con los datos, y posteriormente se realiza una conversión a un objeto json.

```
1 <?php
2 define("CADENA_CONEXION", 'mysql:dbname=pedidos;host=127.0.0.1');
3 define("USUARIO_CONEXION", 'root');
4 define("CLAVE_CONEXION", '');
5
6 function getProductos(){
7     try{
8         $bd = new PDO(CADENA_CONEXION, USUARIO_CONEXION, CLAVE_CONEXION);
9         $ins = "SELECT * FROM productos ";
10        $resul = $bd->query($ins);
11        if(!$resul){
12            return false;
13        }
14        if($resul->rowCount()===0){
15            return false;
16        }
17        return $resul;
18    } catch (PDOException $e){
19        echo 'Error con la base de datos: '.$e->getMessage();
20    }
21 }
22
23 $listaProductos = getProductos();
24 $productos = [];
25 foreach($listaProductos as $producto){
26
27     $codigo=$producto['CodProd'];
28     $nombre=$producto['Nombre'];
29     $desc=$producto['Descripcion'];
30     $peso=$producto['Peso'];
31     $stock=$producto['Stock'];
32     $codigoCat=$producto['CodCat'];
33
34     $productos[] = array("Cod"=> $codigo, "Nombre"=> $nombre, "Descripcion"=> $desc, "Peso"=> $peso, "Stock"=> $stock, "CodigoCat"=> $codigoCat);
35 }
36
37 $json = json_encode($productos);
38 echo $json
39
```

Este sería el contenido del objeto json creado anteriormente:



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the address bar displaying 'localhost:3000/DWES/Tema5/P...'. The page content displays a JSON array of product data, which matches the output of the PHP script shown in the previous block. The JSON array contains six objects, each representing a product with fields for Cod, Nombre, Descripcion, Peso, Stock, and CodigoCat.

```
[{"Cod":"1","Nombre":"Harina","Descripcion":"8 paquetes de 1kg de harina cada uno","Peso":"8","Stock":"76","CodigoCat":"1"}, {"Cod":"2","Nombre":"Az\u00facar","Descripcion":"20 paquetes de 1kg de az\u00facar cada uno","Peso":"20","Stock":"3","CodigoCat":"1"}, {"Cod":"3","Nombre":"Agua 0.5","Descripcion":"100 botellas de agua de 0.5 litros cada una","Peso":"51","Stock":"99","CodigoCat":"2"}, {"Cod":"4","Nombre":"Agua 1.5","Descripcion":"20 botellas de agua de 1.5 litros cada una","Peso":"31","Stock":"49","CodigoCat":"2"}, {"Cod":"5","Nombre":"Cerveza Alhambra Tercio","Descripcion":"24 botellas de cerveza de 0.33 litros cada una","Peso":"10","Stock":"0","CodigoCat":"3"}, {"Cod":"6","Nombre":"Vino Tinto Rioja 0.75","Descripcion":"6 botellas de vino tinto de 0.75 litros cada una","Peso":"5.5","Stock":"0","CodigoCat":"3"}]
```

4. A partir del ejercicio anterior, escribe una página que cree una tabla con los productos de la base de datos “pedidos”.

En un nuevo fichero, con javascript realizo una consulta al fichero creado en el ejercicio anterior, este nos devuelve unos datos que serán procesados y mostrados debidamente formateados.

```
<body>
  <h2>Tabla de productos</h2>
  <table>
    <thead>
      <tr>
        <td>Codigo</td>
        <td>Nombre</td>
        <td>Descripción</td>
        <td>Peso</td>
        <td>Stock</td>
        <td>Codigo de Categoria</td>
      </tr>
    </thead>
    <tbody id="prod">
    </tbody>
  </table>
  <script>
    fetch('Ejercicio3.php')
      .then(response => response.json())
      .then(data => {
        data.forEach((v) => {
          document.getElementById("prod").innerHTML += `<tr><td>${v.Cod}</td><td>${v.Nombre}</td><td>${v.Descripcion}</td><td>${v.Peso}</td><td>${v.Stock}</td><td>${v.Categoria}</td></tr>`;
        });
      });
  </script>
</body>
```

Este es el resultado que se mostraría por pantalla:

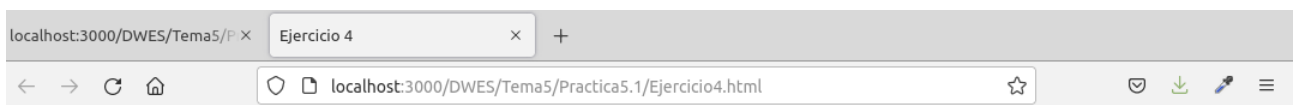


Tabla de productos

Codigo	Nombre	Descripción	Peso	Stock	Codigo de Categoria
1	Harina	8 paquetes de 1kg de harina cada uno	8	76	1
2	Azúcar	20 paquetes de 1kg de azúcar cada uno	20	3	1
3	Agua 0.5	100 botellas de agua de 0.5 litros cada una	51	99	2
4	Agua 1.5	20 botellas de agua de 1.5 litros cada una	31	49	2
5	Cerveza Alhambra Tercio	24 botellas de cerveza de 0.33 litros cada una	10	0	3
6	Vino Tinto Rioja 0.75	6 botellas de vino tinto de 0.75 litros cada una	5.5	0	3