

Tarea 5.1

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.**

Básicamente, en este ejercicio he necesitado 2 páginas **.php**. En la primera página, me creo un intervalo que llamará a la segunda página cada 5 segundos, y luego imprimirá el número aleatorio generado en un párrafo.

El código de la primera página es el siguiente:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ejercicio 1</title>
</head>

<body>
  <p id="p"></p>
  <script type="text/javascript">
    var xhttp = new XMLHttpRequest();
    setInterval(function() {
      xhttp.open("GET", "generar_numero_aleatorio.php", false);
      xhttp.send();
      document.getElementById("p").innerHTML = xhttp.response;
    }, 5000);
  </script>
</body>

</html>
```

El código de la segunda página es el siguiente:

```
<?php  
echo rand();  
|
```

929220048

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

Básicamente, en este ejercicio he necesitado 2 páginas **.php**. En la primera página, implementé un formulario en el cual el usuario tendrá que añadir 2 números. Cuando el usuario envíe el formulario, se almacenarán los valores introducidos, y los enviará a una función que los redirigirá mediante GET a la segunda página **.php**. Esta página simplemente devolverá el valor de los datos sumados. Finalmente, muestro la suma en un párrafo.

El código de la primera página es el siguiente:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ejercicio 2</title>
</head>

<body>
  <form method="GET">
    Numero 1 <input type="number" id="numero1"><br><br>
    Numero 2 <input type="number" id="numero2"><br><br>
    <input type="button" id="boton" value="Sumar números">
  </form>
  <p id="respuesta">El resultado de la suma es: </p>

  <script type="text/javascript">
    function sumarNumeros(num1, num2) {
      var xhttp = new XMLHttpRequest();
      xhttp.open("GET", `sumar_numeros.php?numero1=${num1}&numero2=${num2}`, false);
      xhttp.send();
      document.getElementById("respuesta").innerHTML = "El resultado de la suma es: " + xhttp.response;
    }
    document.getElementById("boton").addEventListener("click", function() {
      let num1 = document.getElementById("numero1").value;
      let num2 = document.getElementById("numero2").value;
      sumarNumeros(num1, num2)
    }, false);
  </script>
</body>

</html>
```

El código de la segunda página es el siguiente:

```
<?php
echo $_GET["numero1"] + $_GET["numero2"];
```

Numero 1

Numero 2

El resultado de la suma es: 4

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

Básicamente, en este ejercicio he necesitado 2 páginas **.php**. En la primera página, llamo utilizando la tecnología Ajax a la segunda página, que me devolverá los datos de la tabla de la BBDD. En el fichero principal, ejecutaré la función asíncrona, la cual SE ESPERARÁ a recibir los datos. Una vez recibidos, los imprimo por parseo a un array y los imprime por pantalla.

El código de la primera página es el siguiente:

```
</head>
<body id="body">

  <div id="div">

  </div>

  <script type="text/javascript">
    let keyTabla = ["CodProd", "Nombre", "Descripción", "Peso", "Stock", "CodCat"];
    let contador = 0;
    var xhttp = new XMLHttpRequest();

    xhttp.open("GET", "datos_pedidos.php", false);
    xhttp.send();
    imprimirDatos();

    async function imprimirDatos() {
      let datos = await JSON.parse(xhttp.response);
      imprimirPorPantalla(datos);
    }

    function imprimirPorPantalla(datos) {
      for (let i = 0; i < datos.length; i++) {
        let objeto = datos[i];
        let p = document.createElement("p");
        p.innerHTML = `El producto tiene los siguientes valores:`;
        document.getElementById("div").appendChild(p);
        for (const [key, value] of Object.entries(objeto)) {
          if (key == "CodProd" || key == "Nombre" || key == "Descripcion" || key == "Peso" || key == "Stock" || key == "CodCa")
            let p = document.createElement("p");
            p.innerHTML = `${keyTabla[contador]}: ${value}`;
            contador++;
            document.getElementById("div").appendChild(p);
          }
        }

        document.getElementById("div").appendChild(document.createElement("br"));
        contador = 0;
      }
    }
  </script>
</body>
</html>
```

El código de la segunda página es el siguiente:

```
> DWS-5 > Manchenyo_Andres_Tareas_1 > ejercicio3 > datos_pedidos.php > ...  
<?php  
  
$bd = new PDO("mysql:dbname=pedidos;host=127.0.0.1", "root", "");  
$ins = "SELECT * FROM productos";  
$resul = $bd->query($ins);  
  
$pedidos = array();  
$cont = 0;  
  
while ($row = $resul->fetch()) {  
    $pedidos[$cont] = $row;  
    $json = json_encode($pedidos);  
    $cont++;  
}  
echo $json;
```

El producto tiene los siguientes valores:

CodProd: 1

Nombre: Harina

Descripción: 8 paquetes de 1 kg de harina cada uno

Peso: 8

Stock: 100

CodCat: 1

El producto tiene los siguientes valores:

CodProd: 2

Nombre: Azúcar

Descripción: 20 paquetes de 1kg cada uno

Peso: 20

Stock: 3

CodCat: 1

El producto tiene los siguientes valores:

CodProd: 3

Nombre: Agua 0.5

Descripción: 100 botellas de 0.5 cada una

Peso: 51

Stock: 98

CodCat: 2

El producto tiene los siguientes valores:

CodProd: 4

Nombre: Agua 1.5

Descripción: 20 botellas de 1.5 cada una

Peso: 31

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

Este ejercicio es el mismo que el anterior. Sin embargo, en vez de imprimir los datos en párrafos, los imprimo en una tabla.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ejercicio 4</title>
</head>

<body id="body">

  <script type="text/javascript">
    let keyTabla = ["CodProd", "Nombre", "Descripción", "Peso", "Stock", "CodCat"];

    var xhttp = new XMLHttpRequest();

    xhttp.open("GET", "datos_pedidos.php", false);
    xhttp.send();
    imprimirDatos();

    async function imprimirDatos() {
      let datos = await JSON.parse(xhttp.response);
      imprimirTabla(datos);
    }

    function imprimirTabla(datos) {
      let tabla = document.createElement("table");
      let filaEnunciado = document.createElement("tr");
      for (let i = 0; i < keyTabla.length; i++) {
        let celda = document.createElement("th");
        celda.innerHTML = keyTabla[i];
        filaEnunciado.appendChild(celda);
      }
      tabla.appendChild(filaEnunciado);

      for (let i = 0; i < datos.length; i++) {
        let objeto = datos[i];
        let fila = document.createElement("tr");
        for (const [key, value] of Object.entries(objeto)) {
          if (key == "CodProd" || key == "Nombre" || key == "Descripcion" || key == "Peso" || key == "Stock" || key == "CodCa")
            let celda = document.createElement("td");
            celda.innerHTML = value;
            fila.appendChild(celda);
          }
        }
        tabla.appendChild(fila);
      }
      document.getElementById("body").appendChild(tabla);
    }
  </script>

```

```

<style>
    * {
        text-align: center;
    }

    th,
    td {
        border: 1px solid black;
        padding: 4px;
    }

    table {
        margin: 0 auto;
    }

    th {
        background-color: lightcoral;
    }

    td {
        background-color: lightcyan;
    }
</style>
</body>

</html>

```

El código de la segunda página:

```

> DWS-5 > Manchenyo_Andres_Areas_1 > ejercicio3 > datos_pedidos.php > ...
<?php

$bd = new PDO("mysql:dbname=pedidos;host=127.0.0.1", "root", "");
$ins = "SELECT * FROM productos";
$resul = $bd->query($ins);

$pedidos = array();
$cont = 0;

while ($row = $resul->fetch()) {
    $pedidos[$cont] = $row;
    $json = json_encode($pedidos);
    $cont++;
}
echo $json;

```

CodProd	Nombre	Descripción	Peso	Stock	CodCat
1	Harina	8 paquetes de 1 kg de harina cada uno	8	100	1
2	Azúcar	20 paquetes de 1kg cada uno	20	3	1
3	Agua 0.5	100 botellas de 0.5 cada una	51	98	2
4	Agua 1.5	20 botellas de 1.5 cada una	31	50	2
5	Cerveza Alhambra tercio	24 botellas de 33cl	10	-1	3
6	Vino tinto Rloja 0.75	6 botellas de 0.75	5.5	0	3