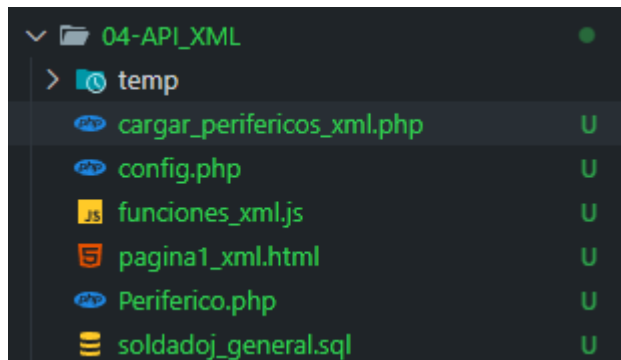


# Documentacion ejercicio POST

Code:

Modificaciones:

Estructura:



# PHP

```
Periferico.php U X
DEC_DesarrolloEntornoCliente > 09-AJAX > EJERCICIOS > 04-API_XML > Periferico.php > Periferico

1  <?php
2  class Periferico
3  {
4
5      public int $codigo;
6      public string $descripcion;
7      public float $precio;
8      public float $descuento;
9
10
11     function __construct($codigo, $descripcion, $precio, $descuento)
12     {
13         $this->codigo = $codigo;
14         $this->descripcion = $descripcion;
15         $this->precio = $precio;
16         $this->descuento = $descuento;
17     }
18
19     Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
20     public function getCodigo()
21     {
22         return $this->codigo;
23     }
24
25     Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
26     public function getDescripcion()
27     {
28         return $this->descripcion;
29     }
30
31     Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
32     public function getPrecio()
33     {
34         return $this->precio;
35     }
36
37     Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
38     public function getDescuento()
39     {
40         return $this->descuento;
41     }
42 }
```

cargar\_periféricos\_xml.php U X

DEC\_DesarrolloEntornoCliente > 09-AJAX > EJERCICIOS > 04-API\_XML > cargar\_periféricos\_xml.php > ...

```
1  <?php
2  require_once 'config.php'; //Incluir el archivo de configuración
3  require_once 'Periferico.php'; //Incluir la clase Periferico
4
5  sleep(2);
6
7  try {
8      // Crear una nueva conexión PDO usando las variables del archivo de configuración
9      $conexion = new PDO("mysql:host=$db_host;dbname=$db_nombre;charset=$db_charset", $db_usuario, $db_contraseña);
10     // Configurar el modo de error de PDO
11     $conexion->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
12 } catch (PDOException $e) {
13     die("Error en la conexión: " . $e->getMessage());
14 }
15
16 $vec = [];
17
18 $consulta = $conexion->query("SELECT codigo, descripcion, precio, descuento FROM perifericos");
19
20 while ($reg = $consulta->fetchObject()) {
21     $vec[] = new Periferico($reg->codigo, $reg->descripcion, $reg->precio, $reg->descuento);
22 }
23
24
25 // Crear la estructura XML usando SimpleXMLElement
26 $xmlstr = "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>\n" .
27     "<perifericos></perifericos>";
28 $xml = new SimpleXMLElement($xmlstr);
29
30 foreach ($vec as $periferico) {
31     $item = $xml->addChild('periferico');
32     $item->addChild('codigo', $periferico->codigo);
33     $item->addChild('descripcion', $periferico->descripcion);
34     $item->addChild('precio', $periferico->precio);
35     $item->addChild('descuento', $periferico->descuento);
36 }
37
38 // Configurar el encabezado para XML
39 header('Content-Type: application/xml; charset=utf-8');
40 // Imprimir el XML generado
41 print $xml->asXML();
42
```

# JavaScript

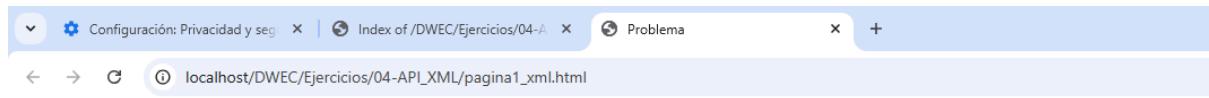
funciones\_xml.js U X

DEC\_DesarrolloEntornoCliente > 09-AJAX > EJERCICIOS > 04-API\_XML > funciones\_xml.js > procesarDatos

```
1 addEventListener('load', inicializarEventos, false);
2
3 Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
4 function inicializarEventos() {
5     let ob = document.getElementById('boton1');
6     ob.addEventListener('click', presionBoton, false);
7 }
8
9 let conexion1;
10 Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
11 function presionBoton(e) {
12     conexion1 = new XMLHttpRequest();
13     conexion1.open('GET', 'cargar_perifericos_xml.php', true);
14     conexion1.timeout = 3000; //Tiempo máximo de espera del API: 3sg
15     conexion1.addEventListener('readystatechange', procesarDatos); //Añadimos el callback
16     conexion1.addEventListener('timeout', tiempoVencido); //El evento ontimeout se dispara cuando se ha superado el tiempo de espera
17     conexion1.send();
18 }
19
20 Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
21 function tiempoVencido() {
22     document.getElementById("resultados").innerHTML = "Tiempo de espera vencido";
23 }
24
25 Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
26 function procesarDatos() {
27     if (conexion1.readyState == 4) {
28         if (conexion1.status == 200) {
29             let resultados = document.getElementById("resultados");
30             try {
31                 let xmlDoc = conexion1.responseXML; //En la propiedad responseXML se almacena el XML (tiene una estructura similar al DOM)
32                 let salida = '';
33
34                 //Obtener todos los elementos <periferico> dentro del XML
35                 let perifericos = xmlDoc.getElementsByTagName("periferico");
36
37                 for (let f = 0; f < perifericos.length; f++) {
38                     //Acceder a los datos de cada unico
39                     let codigo = perifericos[f].getElementsByTagName("codigo")[0].textContent;
40                     let descripcion = perifericos[f].getElementsByTagName("descripcion")[0].textContent;
41                     let precio = perifericos[f].getElementsByTagName("precio")[0].textContent;
42                     let descuento = perifericos[f].getElementsByTagName("descuento")[0].textContent;
43
44                     salida += 'Codigo: ' + codigo + "<br>";
45                     salida += 'Descripcion: ' + descripcion + "<br>";
46                     salida += 'Precio: ' + precio + "<br>";
47                     salida += 'Descuento: ' + descuento + "<br><br>";
48                 }
49                 resultados.innerHTML = salida;
50             } catch (ex) {
51                 document.getElementById("resultados").innerHTML = "Error al cargar extraer del XML: " + ex.message;
52             }
53         } else {
54             //Se ha recibido un código status distinto de 200
55             document.getElementById("resultados").innerHTML = "Error al cargar los datos";
56         }
57     } else {
58         document.getElementById("resultados").innerHTML = "Cargando...";
59     }
60 }
```

# Pruebas

## Local:



## Recuperar datos enviados del servidor en formato XML y luego convertido a objeto literal en el cliente

**Recuperar**

Codigo: 1  
Descripcion: ratón optico  
Precio: 4.35  
Descuento: 0.1

Codigo: 2  
Descripcion: monitor 22 pulgadas  
Precio: 142.53  
Descuento: 0.2

Codigo: 3  
Descripcion: ordenador i3 8GB RAM  
Precio: 142.53  
Descuento: 0.3

