

















Preparar el código del ajax con API en JSON para que contenga un campo adicional llamado descuento

Añade el campo adicional a la tabla periféricos y asígnele valores

							codigo	descripcion	precio	descuento
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar		1 ratón óptico	4.35	0.5
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	2	monitor 22 pulgadas	142.53	0.15
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	3	ordenador i3 8GB RAM	142.53	0.45
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	4	teclado mecanico	123.5	0.75
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	5	alfombrilla	5.32	0.1
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	6	silla de escritorio	321.2	0.6

Haz los cambios oportunos a la clase PHP Periferico para que soporte el nuevo campo

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

Prepara el fichero PHP para que el JSON contenga el nuevo campo

```
cargar_perifericos_json.php X  config.php  Periferico.php  JS funciones_json.js  soldadoj_general.sql
htdocs > DWEC > ajax > pruebas > ajax_periferico_json > cargar_perifericos_json.php > ...
1  <?php
2  require_once 'config.php'; // Incluir el archivo de configuración
3  require_once 'Periferico.php'; // Incluir el archivo de 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=[]; // Array en el que se almacenarán los objetos Periferico
17
18 $consulta = $conexion->query("SELECT codigo,descripcion,precio,descuento FROM perifericos");
19 while ($reg = $consulta->fetchObject()) {
20     // var_dump($reg);die();
21     $vec[] = new Periferico($reg->codigo,$reg->descripcion,$reg->precio,$reg->descuento);
22 }
23
24 // $vec contiene un array de objetos Periferico
25
26 // var_dump($vec);die();
27
28 // Añadimos la cabecera de tipo JSON
29 header('Content-Type: application/json; charset=utf-8');
30 print json_encode($vec); // json_encode convierte un array en formato JSON
31
32 >>
```

Testea el API PHP usando POSTMAN, y comprueba que realmente devuelve la información de la tabla periféricos en formato JSON

GET http://localhost/DWEC/ +

http://localhost/DWEC/ajax/pruebas/ajax_periferico_json/cargar_perifericos_json.php

GET http://localhost/DWEC/ajax/pruebas/ajax_periferico_json/cargar_perifericos_json.php

Params Authorization Headers (8) Body ● Scripts Settings

Body Cookies Headers (7) Test Results ↺

{ } JSON Preview Visualize

```
1  [
2    {
3      "codigo": 1,
4      "descripcion": "ratón optico",
5      "precio": 4.35,
6      "descuento": 0.5
7    },
8    {
9      "codigo": 2,
10     "descripcion": "monitor 22 pulgadas",
11     "precio": 142.63,
12     "descuento": 0.15
13   },
14   {
15     "codigo": 3,
16     "descripcion": "ordenador i3 8GB RAM",
17     "precio": 142.63,
18     "descuento": 0.45
19   },
20   {
21     "codigo": 4,
22     "descripcion": "teclado mecanico",
23     "precio": 123.5,
24     "descuento": 0.75
25   },
26   {
27     "codigo": 5,
28     "descripcion": "alfombrilla",
29     "precio": 5.32,
30     "descuento": 0.1
31   },
32   {
33     "codigo": 6,
34     "descripcion": "silla de escritorio",
35     "precio": 321.2,
36     "descuento": 0.6
37   }
38 ]
```

Desde el fichero JS haz los cambios oportunos para que se cargue la información del nuevo campo

```
function presionBoton(e) {
    conexion1 = new XMLHttpRequest();
    conexion1.open('GET', 'cargar_perifericos_json.php', true);
    conexion1.timeout = 3000; // Tiempo máximo de espera del API 3sg
    conexion1.addEventListener('readystatechange', procesarDatos); // Añadimos el callback
    conexion1.addEventListener('timeout', tiempoVencido); // El evento ontimeout se dispara cuando se ha superado el tiempo de espera
    conexion1.send();
}

function tiempoVencido() {
    document.getElementById("resultados").innerHTML = "Tiempo de espera vencido";
}

function procesarDatos() {
    if(conexion1.readyState==4){
        if (conexion1.status == 200) {
            let resultados = document.getElementById("resultados");
            try {
                let salida = '';
                // Con JSON.parse se convierte el texto JSON en un objeto JavaScript
                let datos = JSON.parse(conexion1.responseText); // Los datos JSON se recuperan al igual que el texto plano

                for (let f = 0; f < datos.length; f++) {
                    salida += 'Codigo:' + datos[f].codigo + "<br>";
                    salida += 'Descripcion:' + datos[f].descripcion + "<br>";
                    salida += 'Precio:' + datos[f].precio + "<br>";
                    salida += 'Descuento' + datos[f].descuento + "<br><br>";
                }
                resultados.innerHTML = salida;
            } catch (ex) {
                document.getElementById("resultados").innerHTML = "Error al cargar parsear el JSON: " + ex.message;
            }
        } else {
            // Se ha recibido un código status distinto de 200
            document.getElementById("resultados").innerHTML = "Error al cargar los datos";
        } else {
            document.getElementById("resultados").innerHTML = "Cargando...";
        }
    }
}
```

Testea que la aplicación web funciona correctamente y se muestra en la página los datos de los periféricos almacenados en la base de datos incluyendo el nuevo campo

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

```
Recuperar
Codigo:1
Descripcion:ratón optico
Precio:4.35
Descuento0.5

Codigo:2
Descripcion:monitor 22 pulgadas
Precio:142.53
Descuento0.15

Codigo:3
Descripcion:ordenador i3 8GB RAM
Precio:142.53
Descuento0.45

Codigo:4
Descripcion:teclado mecanico
Precio:123.5
Descuento0.75

Codigo:5
Descripcion:alfombra
Precio:5.32
Descuento0.1

Codigo:6
Descripcion:silla de escritorio
Precio:321.2
Descuento0.6
```