

Carpeta Modelo/

clase_conexion.php X

ejemplo-de-PDO > Modelo > clase_conexion.php > ...

```
1  <?php
2
3  class Conexion
4  {
5      public function get_conexion()
6      {
7          $user = "root";
8          $pass = "";
9          $host = "localhost";
10         $db = "productosbeni";
11         //creamos una variable y una instancia de PDO. Nos conectamos a una BD mysql.
12         $conexion = new PDO("mysql:host=$host;dbname=$db;", $user, $pass);
13         //devolvemos la conexion
14         return $conexion;
15     }
16 }
17
```

ejemplo-de-PDO > Modelo > clase_consulta.php > ...

```

1  <?php
2
3  class Consultas
4  {
5      //esta clase requiere 4 argumentos. El ID no, por que es autoincrementable.
6      public function insertarProducto($minombre, $midescripcion, $micategoria, $miprecio)
7      {
8          //Creamos un objeto de mi clase conexion.
9          $modelo = new Conexion();
10         // creamos la variable conexion, aqui guardo la conexión a la BD
11         $conexion = $modelo->get_conexion();
12         // creo la consulta. Para evitar la inyeccion de codigo SQL, coloco :nombre,...
13         $sql = "INSERT INTO productos (nombre, descripcion, categoria, precio)
14         |         VALUES (:nombre, :descripcion, :categoria, :precio)";
15         // preparo la consulta. Creo una variable. Llamo al metodo prepare(). No la ejecuto.
16         $statement = $conexion->prepare($sql);
17         //Ahora le paso cada uno de los parametros a la consulta, con la funcion bindParam
18         // Lo que le digo es que en :nombre esté lo que haya en el argumento $minombre.
19         $statement->bindParam(':nombre', $minombre);
20         $statement->bindParam(':descripcion', $midescripcion);
21         $statement->bindParam(':categoria', $micategoria);
22         $statement->bindParam(':precio', $miprecio);
23         // Si el statement no tiene nada, es porque ha habido un error.
24         if (!$statement) {
25             return "Error al crear el registro";
26         } else {
27             // en caso contrario, ejecutamos la consulta. Ahora si que ejecuto la consulta SQL.
28             $statement->execute();
29             return "Registro creado correctamente";
30         }
31     }
32

```

```

33     //creamos otra funcion que sirva para cargar los productos. No requiere ningun argumento.
34     public function cargarProductos()
35     {
36         //creamos una variable inicializada a null
37         $filas = null;
38         $modelo = new Conexion();
39         $conexion = $modelo->get_conexion();
40         $sql = "SELECT * FROM productos";
41         $statement = $conexion->prepare($sql);
42         $statement->execute();
43         //ahora recoremos los datos que hemos obtenido
44         while ($resultado = $statement->fetch()) {
45             $filas[] = $resultado;
46         }
47         return $filas;
48     }
49 }
50

```

Carpeta Controlador/

cargar.php X

ejemplo-de-PDO > Controlador > cargar.php > ...

```
1  <?php
2  function cargar()
3  {
4      //creamos una instancia de nuestras Consultas
5      $consultas = new Consultas();
6      // $filas recibe el array que le da el metodo cargarProductos
7      $filas = $consultas->cargarProductos();
8
9      //ahora recorro todas las filas y la meto en una tabla
10     echo "<table border='1'"
11         "<tr>"
12         "<th>ID</th>"
13         "<th>Nombre</th>"
14         "<th>Descripcion</th>"
15         "<th>Categorias</th>"
16         "<th>Precio</th>"
17         "</tr>";
18
19     foreach ($filas as $fila) {
20         echo "<tr>";
21         echo "<td>" . $fila['id_producto'] . "</td>";
22         echo "<td>" . $fila['nombre'] . "</td>";
23         echo "<td>" . $fila['descripcion'] . "</td>";
24         echo "<td>" . $fila['categoria'] . "</td>";
25         echo "<td>" . $fila['precio'] . "</td>";
26         echo "</tr>";
27     }
28     echo "</table>";
29 }
30
```

insertar.php X

ejemplo-de-PDO > Controlador > insertar.php > ...

```
1  <?php
2  //primero la clase conexion y despues consulta
3  require_once('../Modelo/clase_conexion.php');
4  require_once('../Modelo/clase_consulta.php');
5
6  //recojemos los datos obtenidos en el formulario
7  $mensaje = null;
8  $nombre = $_POST['nombre'];
9  $descripcion = $_POST['descripcion'];
10 $categoria = $_POST['categoria'];
11 $precio = $_POST['precio'];
12
13 //las condiciones para ver si los campos han sido rellenos.
14 //Con la funcion strlen sabemos la longitud de las cadenas
15 if (strlen($nombre) > 0 && strlen($descripcion) > 0 && strlen($categoria) > 0 && strlen($precio) > 0) {
16     //creamos una variable que sera un nuevo objeto de la clase Consultas
17     $consultas = new Consultas();
18     // llamamos al metodo insertarProducto, que requiere 4 argumentos
19     // como el metodo insertarProducto, nos devuelve una cadena de caracteres,
20     // el mensaje lo almacenamos en $mensaje
21     $mensaje = $consultas->insertarProducto($nombre, $descripcion, $categoria, $precio);
22 } else {
23     echo "Por favor, completa todos los campos";
24 }
25 echo $mensaje;
26 echo "<br><br><a href='../insertar.html'>Nuevo Producto</a>";
27
```

Carpeta ./ (es donde hemos puesto los archivos pertenecientes a la Vista)

<> insertar.html X

ejemplo-de-PDO > <> insertar.html > ...

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html> <head> <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
3  |   <title>Documento sin título</title>
4  </head>
5  <body>
6  |   <h1> Insertar Productos</h1>
7  |   <form method="POST" action="Controlador/insertar.php">
8  |       <table>
9  |       |   <tr>
10 |           |   <td>Nombre:</td> <td><input type="text" name="nombre"></td>
11 |           |   </tr>
12 |           |   <tr>
13 |           |   <td>Descripcion:</td>
14 |           |   <td><textarea rows="10" cols="30" name="descripcion"></textarea></td>
15 |           |   </tr>
16 |           |   <tr>
17 |           |   <td>Categoria:</td> <td><input type="text" name="categoria"></td>
18 |           |   </tr>
19 |           |   <tr>
20 |           |   <td>Precio:</td> <td><input type="text" name="precio"></td>
21 |           |   </tr>
22 |           |   <tr>
23 |           |   <td>&nbsp;</td> <td><input type="submit" value="Registrar Producto"></td>
24 |           |   </tr>
25 |       </table>
26 |   </form>
27 |   <br><br>
28 |   <a href="verproductos.php">Ver mis productos</a>
29 </body>
30 </html>
```

verproductos.php X

ejemplo-de-PDO > verproductos.php

```
1  <?php
2  //importamos las clases que necesitamos
3  require_once('Modelo/clase_conexion.php');
4  require_once('Modelo/clase_consulta.php');
5  require_once('Controlador/cargar.php');
6
7  echo "<!DOCTYPE html><html><head><title>Documento sin título</title></head><body><h1>Mis Productos</h1>";
8  //llamo a la funcion cargar()
9  cargar();
10
11 echo "<br><br><div><a href='insertar.html'>Nuevo Producto</a></div></body></html>";
12
```