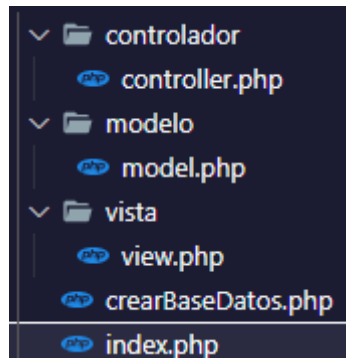


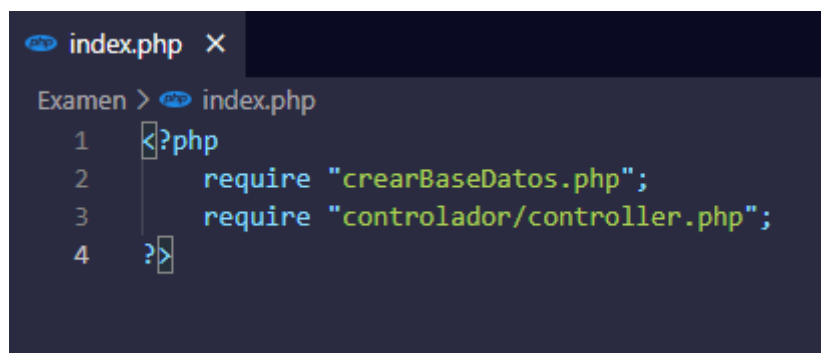
PREGUNTAS PRÁCTICA

1. Programa PHP.

Parto de la base de tener XAMPP instalado en una máquina virtual Windows. Lo primero es definir la estructura de carpetas conforme al patrón MVC:



El archivo index es el que inicia la ejecución del programa. Este contiene dos invocaciones: a un archivo que contiene las instrucciones para crear la base de datos tiendaFotografia con la que trabajará el programa. Primero se invoca a la creación de la base de datos para que, cuando se ejecute la llamada a la base de datos, esta ya esté creada de antemano. Seguidamente se invoca a la capa controlador que se encuentra en el directorio Controlador, y que a su vez invoca primero a la capa modelo y luego a la capa vista.



crearBaseDatos.php X

Examen > crearBaseDatos.php > ...

```
1  <?php
2  $servername = "localhost";
3  $username = "root";
4  $password = "";
5
6  // Crear conexión.
7  echo "<h2>Conexión a base de datos para la tiendaFotografia</h2>";
8  $conexion = new mysqli($servername, $username, $password);
9
10 // Verificar conexión.
11 if (!$conexion) {
12     echo "La conexión ha fallado.<br>" . mysqli_connect_error();
13 } else {
14     echo "Conexión establecida.<br>";
15 }
16
17 // Borrar base de datos.
18 $sql = "drop database if exists tiendaFotografia";
19 if (mysqli_query($conexion, $sql)) {
20     echo "<b>NOTA</b>: La base de datos se ha eliminado por defecto.<br>
21     para prevenir errores de cara a una nueva creación o inserción de datos.<br>";
22 } else {
23     echo "Error al eliminar la base de datos.<br>" . mysqli_connect_error();
24 }
25
26 // Crear base de datos.
27 $sql = "create database if not exists tiendaFotografia";
28 if (mysqli_query($conexion, $sql)) {
29     echo "Base de datos creada correctamente.<br>";
30 } else {
31     echo "Error en la creación de la base de datos.<br>" . mysqli_connect_error();
32 }
33
34 // Selecciona la base de datos a manipular.
35 $sql = "use tiendaFotografia";
36 if (mysqli_query($conexion, $sql)) {
37     echo "Base de datos tiendaFotografia seleccionada.<br>";
38 } else {
39     echo "Error al seleccionar la base de datos.<br>" . mysqli_error($conexion);
40 }
```

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Sort by

← Opciones

				IdProducto	producto	precioProducto	stockUDs
<input type="checkbox"/>				1	objetivos	200	5
<input type="checkbox"/>				2	carretes	12	40
<input type="checkbox"/>				3	camaras	800	16

↑ Calcular en toda la tabla | Para los datos que están marcados | Editar | Copiar | Borrar | Eliminar

```

controller.php X
Examen > controlador > controller.php
1  <?php
2      require "modelo/model.php";
3      require "vista/view.php";
4  ?>

```

En la capa modelo nos encontramos con el método de conexión a la base de datos, que consiste en un objeto con tres variables: un método de conexión mysqli con la URL (localhost), el nombre de la base de datos tiendaFotografía, un nombre de usuario y una contraseña.

```

model.php X
Examen > modelo > model.php > ...
1  <?php
2      $nombreUsuario = "root";
3      $passwd = "";
4      $conexion = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=tiendaFotografia', $nombreUsuario, $passwd);
5
6      $result = $conexion->query('SELECT idProducto, producto, precioProducto, stockUDs FROM productos');
7      $usuarios = array();
8
9      while ($usuario = $result->fetch()) {
10         $usuarios[] = $usuario;
11     }
12

```

El modelo recorrerá los campos de la base de datos y devolverá un resultado a la capa controlador, que a su vez enviará los datos a la capa vista, que tiene un formato HTML para la visualización de la información de la base de datos.

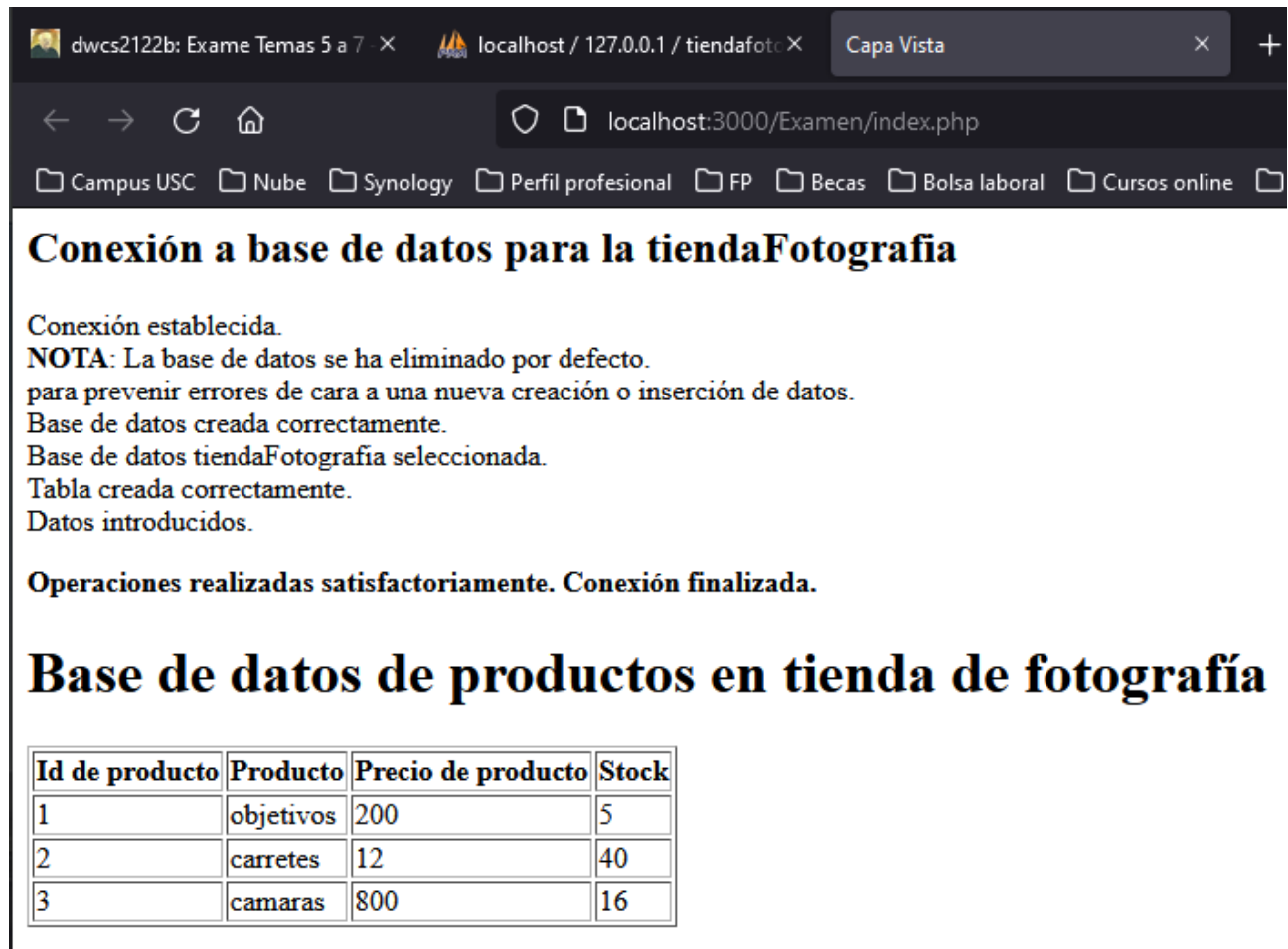
```

view.php X
Examen > vista > view.php > html > body > h1
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Capa Vista</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h1>Base de datos de productos en Tienda de Fotografía</h1>
11     <table border="1">
12         <tr>
13             <th>Id de producto</th>
14             <th>Producto</th>
15             <th>Precio de producto</th>
16             <th>Stock</th>
17         </tr>
18         <?php foreach ($usuarios as $usuario) : ?>
19             <tr>
20                 <td><?php echo $usuario['idProducto'] ?></td>
21                 <td><?php echo $usuario['producto'] ?></td>
22                 <td><?php echo $usuario['precioProducto'] ?></td>
23                 <td><?php echo $usuario['stockUDs'] ?></td>
24             </tr>
25         <?php endforeach; ?>
26     </table>
27 </body>
28 </html>

```

El resultado de la ejecución del index es el siguiente: el PHP de la base de datos contiene una serie de mensajes detallando cada paso de la operación: creación de la base de datos, creación de la tabla, e inserción de los datos en los campos correspondientes.

En la parte inferior se muestra el resultado que recibe la capa vista y los muestra en un formato entendible para el usuario.



Conexión a base de datos para la tiendaFotografia

Conexión establecida.
NOTA: La base de datos se ha eliminado por defecto.
para prevenir errores de cara a una nueva creación o inserción de datos.
Base de datos creada correctamente.
Base de datos tiendaFotografia seleccionada.
Tabla creada correctamente.
Datos introducidos.

Operaciones realizadas satisfactoriamente. Conexión finalizada.

Base de datos de productos en tienda de fotografía

Id de producto	Producto	Precio de producto	Stock
1	objetivos	200	5
2	carretes	12	40
3	camaras	800	16

2. Programa Moodle.

Para esta tarea ejecuto el archivo Start Moodle.exe que se incluye con el directorio Moodle, y luego accedo a Moodle mediante el navegador y la URL localhost. Una vez dentro, creamos un nuevo curso:

Crear un nuevo curso

General

Nombre completo del curso	<input type="text" value="Ondas Marinas"/>
Nombre corto del curso	<input type="text" value="OM"/>
Categoría de cursos	× Miscelánea <input type="text" value="Buscar"/>
Visibilidad del curso	<input type="text" value="Mostrar"/>
Fecha de inicio del curso	<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="marzo"/> <input type="text" value="2022"/> <input type="text" value="00"/> <input type="text" value="00"/>
Fecha de finalización del curso	<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="marzo"/> <input type="text" value="2023"/> <input type="text" value="00"/> <input type="text" value="00"/> <input checked="" type="checkbox"/> Habilitar
Número ID del curso	<input type="text" value="2"/>

Descripción

Resumen del curso	<div><div><div>?</div><div><div>↵</div><div>A</div><div>B</div><div>I</div><div>≡</div><div>≡</div><div>≡</div><div>≡</div><div>🔗</div><div>🔄</div><div>😊</div><div>🖼️</div><div>📎</div><div>🎤</div></div></div><div>Curso sobre escuela de surf.</div></div>
-------------------	---

Dentro del nuevo curso creamos un foro:

Añadir una actividad o un recurso



<input type="text" value="Buscar"/>					
<div>Todos Actividades Recursos</div>					
 Archivo ☆ ⓘ	 Base de datos ☆ ⓘ	 Carpeta ☆ ⓘ	 Chat ☆ ⓘ	 Consulta ☆ ⓘ	 Cuestionario ☆ ⓘ
 Encuesta ☆ ⓘ	 Encuestas predefinidas ☆ ⓘ	 Etiqueta ☆ ⓘ	 Añadir un nuevo Foro Foro ☆ ⓘ	 Glosario ☆ ⓘ	 H5P ☆ ⓘ
 Herramienta externa ☆ ⓘ	 Lección ☆ ⓘ	 Libro ☆ ⓘ	 Paquete SCORM ☆ ⓘ	 Paquete de contenido IMS ☆ ⓘ	 Página ☆ ⓘ
 Taller ☆ ⓘ	 Tarea ☆ ⓘ	 URL ☆ ⓘ	 Wiki ☆ ⓘ		

Ondas Marinas

[Área personal](#) / [Cursos](#) / [OM](#)

 Avisos

 Foro surf

Marcar como hecha

Tema 1

En la siguiente tarea creamos un tema con nombre “Tema 1: Introducción al surf”, y en su interior un chat:

Ondas Marinas

[Área personal](#) / [Cursos](#) / [OM](#) / [Tema 1: Intorducción al surf](#) / [Agregando un nuevo Chat a Tema 1: Intorducción al surf](#)

Agregando un nuevo Chat a Tema 1: Intorducción al surf

▼ General

Nombre de la sala




Chat tema 1

Descripción

Chat del tema 1|

☐ Muestra la descripción en la página del curso 

Ahora agrego un archivo PDF como recurso electrónico descargable:

Ondas Marinas

[Área personal](#) / [Cursos](#) / [OM](#) / [Tema 1: Introducción al surf](#) / Agregando un nuevo Archivo a Tema 1: Introducción al surf

📄 Agregando un nuevo Archivo a Tema 1: Introducción al surf?

▼ General

Nombre



Archivo PHP

Descripción



Un archivo PHP.

☐ Muestra la descripción en la página del curso ?

Seleccionar archivos



■ Archivos



Archivo PHP....

El siguiente paso es crear un test con cinco preguntas. Para ello, creo un cuestionario:

Ondas Marinas

[Área personal](#) / [Cursos](#) / [OM](#) / [Tema 1: Introducción al surf](#) / [Test sobre surf](#)

Test sobre surf

Abrió: jueves, 3 de marzo de 2022, 18:39

Cierra: domingo, 3 de abril de 2022, 18:39

Marcar como hecha

Preguntas sobre surf.

Método de calificación: Calificación más alta

Aún no se han agregado preguntas

Editar cuestionario

Volver al curso

