

MATERIAL UTILIZABLE:

para la parte TEST, ningún material

para la parte práctica:

- todo el material de este módulo profesional y consulta a internet
 - la parte práctica se realizará sobre el entorno de desarrollo Visual Studio Code, disponible en una máquina virtual (se podrá elegir entre entorno en Windows o entorno en GNU/Linux Ubuntu).
- durante todo el tiempo del examen se grabará la pantalla con el software OBS previamente instalado.

PARTE 1: TEST**(2 puntos)**

Realizar el test en la plataforma FPADISTANCIA: 20 preguntas

Cada pregunta respondida correctamente en cada tema puntúa: 0,1 (= 2 puntos / 20 preguntas)

Cada pregunta respondida incorrectamente en cada tema puntúa: **-0,05** (= (-1/2) * 2 puntos / 20 preguntas)

La nota que muestra la plataforma al terminar el test NO es la correcta, pues esta plataforma no aplica los descuentos por fallos. La fórmula aplicar, para cada tema, es: nº de aciertos * 0,10 - nº fallos * (1/2) * 0,10

PARTE 2: PREGUNTAS PRÁCTICAS**(8 puntos)**

Criterios de puntuación:

- 1) CORRECCIÓN DEL CÓDIGO: **no importa en absoluto que haya mucho código o poco código**: lo que importa es que el código que desarrolles cumpla con las especificaciones indicadas en el enunciado, como mínimo
- 2) MEJORAS: cualquier prestación adicional que añadas, que no habiendo sido especificada explícitamente, pero no vaya contra las especificaciones indicadas, se puntuará positivamente.
- 3) LEGIBILIDAD del código (sangrado, espaciado de elementos, ...)
- 4) DOCUMENTACIÓN DEL CÓDIGO: comentarios correctos

Al terminar sube por favor en un único fichero .zip:

este fichero .odt con tus respuestas y observaciones, si las hay, a FPadistancia

el código correspondiente al ejercicio PREGUNTA 1, todo dentro de una carpeta "unidad04"

PREGUNTA 1: (8,00 puntos)

Descarga (del mismo lugar que este enunciado de examen disponible en formato electrónico) el ejemplo de solución de la TAREA 4: fichero **examen4.zip**.

- 1) Carga la base de datos **proyectoexamen** en el MariaDB/MySQL: **el código php descargado debe conectarse a esta base de datos descargada. (1,00 punto)**

a) Enumera los pasos principales seguidos:

1. Ejecutar ambos scripts para crear la base de datos, volcar los datos y crear el usuario para la conexión.
2. Modificar el usuario configurado en conexion.php ya que no es correcto. Debe coincidir con el usuario creado previamente con permisos para acceder a la base de datos.

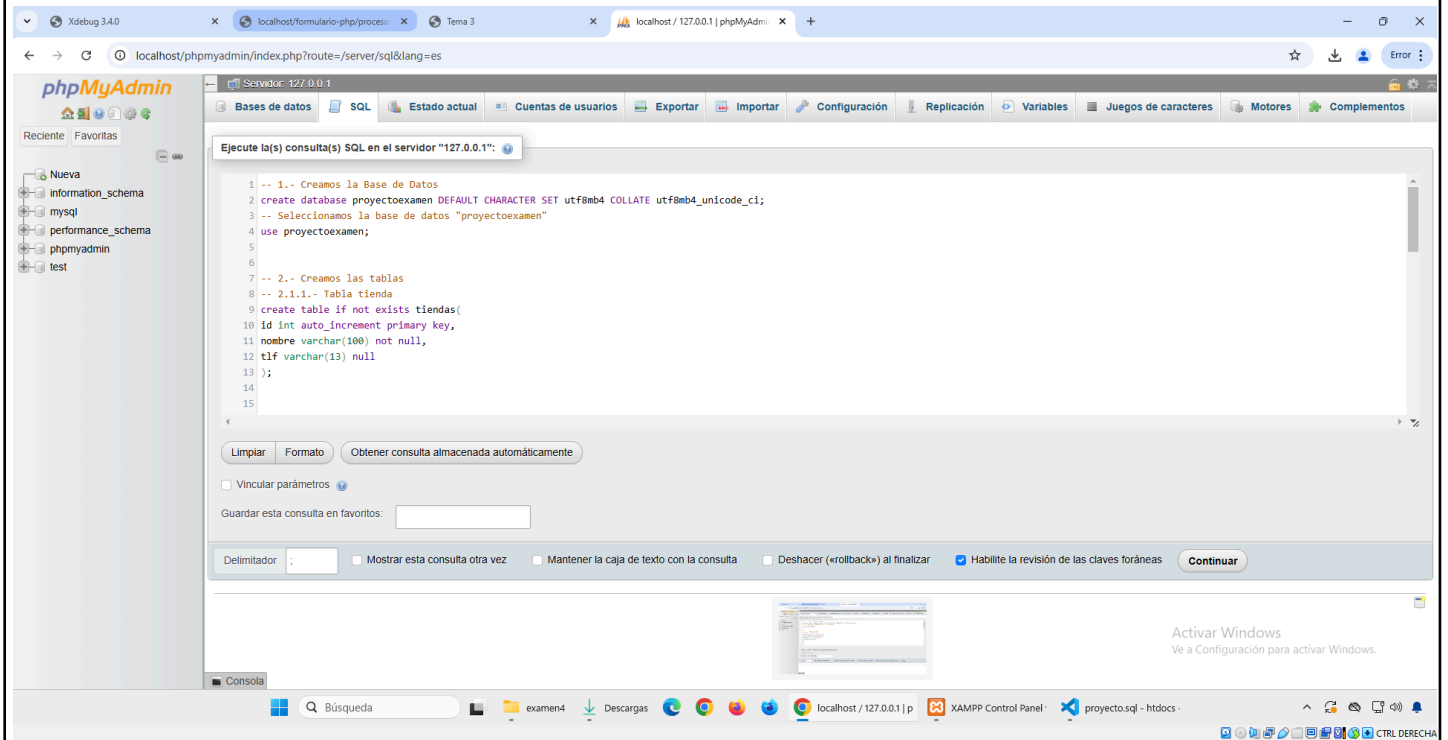
b) Capturas de pantalla que muestren lo principal del trabajo solicitado en este punto:

Si accedo a la aplicación muestra un error al intentar conectarse a la base de datos porque esta no existe.



Para solucionarlo tendría que revisar si los parametros en conexion.php son correctos, pero en este caso s e que es porque la base de datos no existe y cuento con un script SQL para crear la base de datos, el usuario y volcar datos, por lo que utilizo PHPMyAdmin para hacerlo.

Primero vuelco la base de datos:



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following SQL queries entered in the SQL tab:

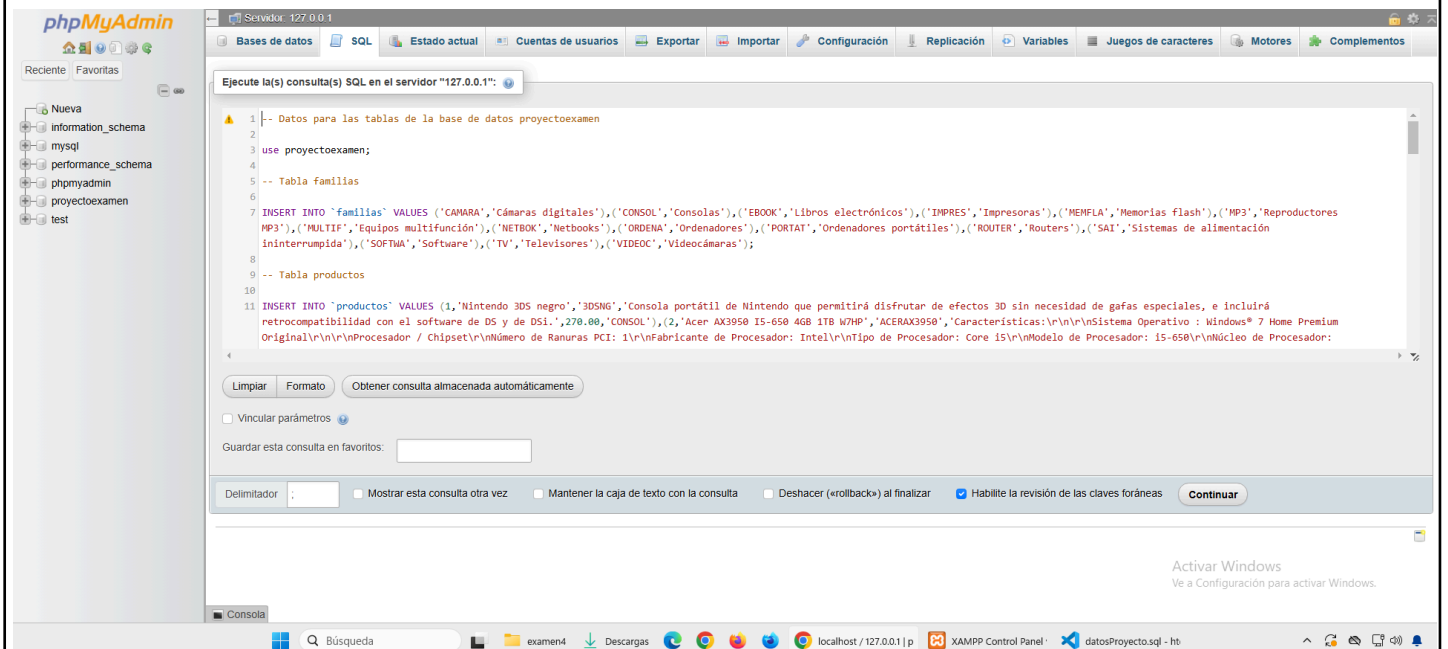
```

1 -- 1.- Creamos la Base de Datos
2 create database proyectoexamen DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;
3 -- Seleccionamos la base de datos "proyectoexamen"
4 use proyectoexamen;
5
6
7 -- 2.- Creamos las tablas
8 -- 2.1.1.- Tabla tienda
9 create table if not exists tiendas(
10 id int auto_increment primary key,
11 nombre varchar(100) not null,
12 tlf varchar(13) null
13 );
14
15

```

Below the queries, there are buttons for "Limpiar", "Formato", and "Obtener consulta almacenada automáticamente". There is also a checkbox for "Vincular parámetros" and a field to "Guardar esta consulta en favoritos:". At the bottom, there are checkboxes for "Mostrar esta consulta otra vez", "Mantener la caja de texto con la consulta", "Deshacer («rollback») al finalizar", and "Habilite la revisión de las claves foráneas", followed by a "Continuar" button.

Y posteriormente los datos:



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following SQL queries entered in the SQL tab:

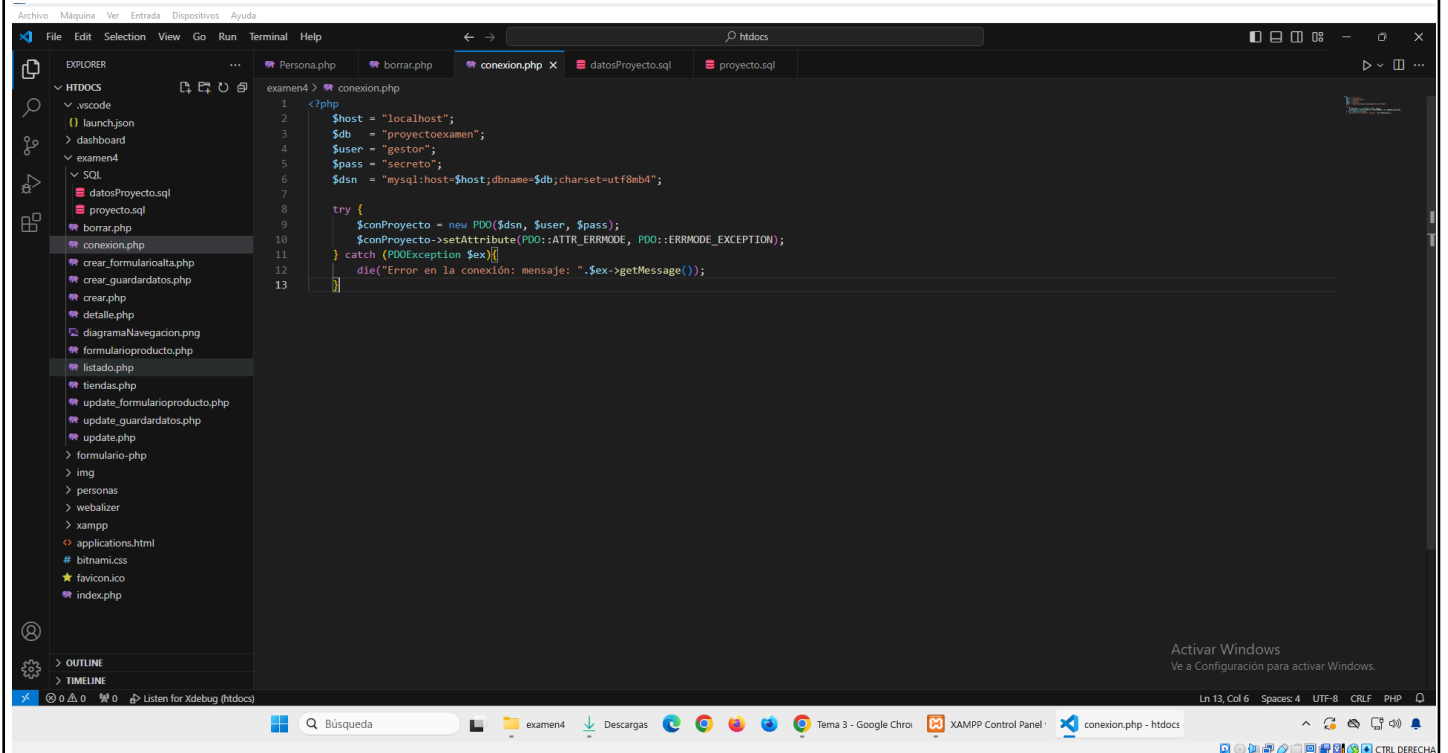
```

1 -- Datos para las tablas de la base de datos proyectoexamen
2
3 use proyectoexamen;
4
5 -- Tabla familias
6
7 INSERT INTO `familias` VALUES ('CAMARA','Cámaras digitales'),('CONSOL','Consolas'),('EBOOK','Libros electrónicos'),('IMPRES','Impresoras'),('MEMFLA','Memorias flash'),('MP3','Reproductores MP3'),('MULTIF','Equipos multifunción'),('NETBOOK','Netbooks'),('ORDENA','Ordenadores'),('PORTAT','Ordenadores portátiles'),('ROUTER','Routers'),('SAI','Sistemas de alimentación ininterrumpida'),('SOFTWARE','Software'),('TV','Televisores'),('VIDEOC','Videocámaras');
8
9 -- Tabla productos
10
11 INSERT INTO `productos` VALUES (1,'Nintendo 3DS negro','3DSNG','Consola portátil de Nintendo que permitirá disfrutar de efectos 3D sin necesidad de gafas especiales, e incluirá retrocompatibilidad con el software de DS y de DSi.','270,00','CONSOL'),(2,'Acer AX3950 I5-650 4GB 1TB W7HP','ACERAX3950','Características:\n\nSistema Operativo : Windows® 7 Home Premium Original\n\nProcesador / Chipset\n\nNúmero de Ranuras PCI: 1\n\nFabricante de Procesador: Intel\n\nTipo de Procesador: Core i5\n\nModelo de Procesador: i5-650\n\nNúcleo de Procesador:

```

Below the queries, there are buttons for "Limpiar", "Formato", and "Obtener consulta almacenada automáticamente". There is also a checkbox for "Vincular parámetros" and a field to "Guardar esta consulta en favoritos:". At the bottom, there are checkboxes for "Mostrar esta consulta otra vez", "Mantener la caja de texto con la consulta", "Deshacer («rollback») al finalizar", and "Habilite la revisión de las claves foráneas", followed by a "Continuar" button.

A maiores hay que cambiar el usuario configurado en conexion.php ya que no coincide con el usuario que crea el script SQL en MySQL. Hay que cambiar proyecto por proyectoexamen.



```

1  <?php
2  $host = "localhost";
3  $db = "proyectoexamen";
4  $user = "gestor";
5  $pass = "secreto";
6  $dsn = "mysql:host=$host;dbname=$db;charset=utf8mb4";
7
8
9  try {
10     $conProyecto = new PDO($dsn, $user, $pass);
11     $conProyecto->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
12 } catch (PDOException $ex){
13     die("Error en la conexión: mensaje: ".$ex->getMessage());
14 }

```

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Ln 13, Col 6 Spaces: 4 UTF-8 CRLF PHP

2) Queremos añadir a la aplicación de Gestión de Productos un nuevo botón "Tiendas" que al hacer clic en él, nos muestre las tiendas dónde sólo quedan 3 o menos unidades en stock de ese producto: (7,00 puntos)

Gestión de Productos

[Crear](#)

Detalle	Codigo	Nombre	Acciones		
Detalle	2	Acer AX3950 I5-650 4GB 1TB W7HP	Actualizar	Tiendas	Borrar
Detalle	3	Archos Clipper MP3 2GB negro	Actualizar	Tiendas	Borrar
Detalle	5	Asus EEEPC 1005PXD N455 1 250 BL	Actualizar	Tiendas	Borrar
Detalle	7	Canon Ixus 115HS azul	Actualizar	Tiendas	Borrar

Al hacer clic en el botón "Tiendas" aparecerá algo como lo siguiente, que mostrará la información conforme a lo que consta en la base de datos: (al hacer clic en "Volver", volvemos a la página listado.php inicial).

Tiendas con oferta

[Volver](#)

Nombre	Teléfono	Unidades disponibles en tienda
SUCURSAL1	600100200	1
SUCURSAL2		2

Si el stock del producto en alguna tienda es 0 unidades, el fondo de la fila aparecerá en rojo para visualizar claramente el aviso.

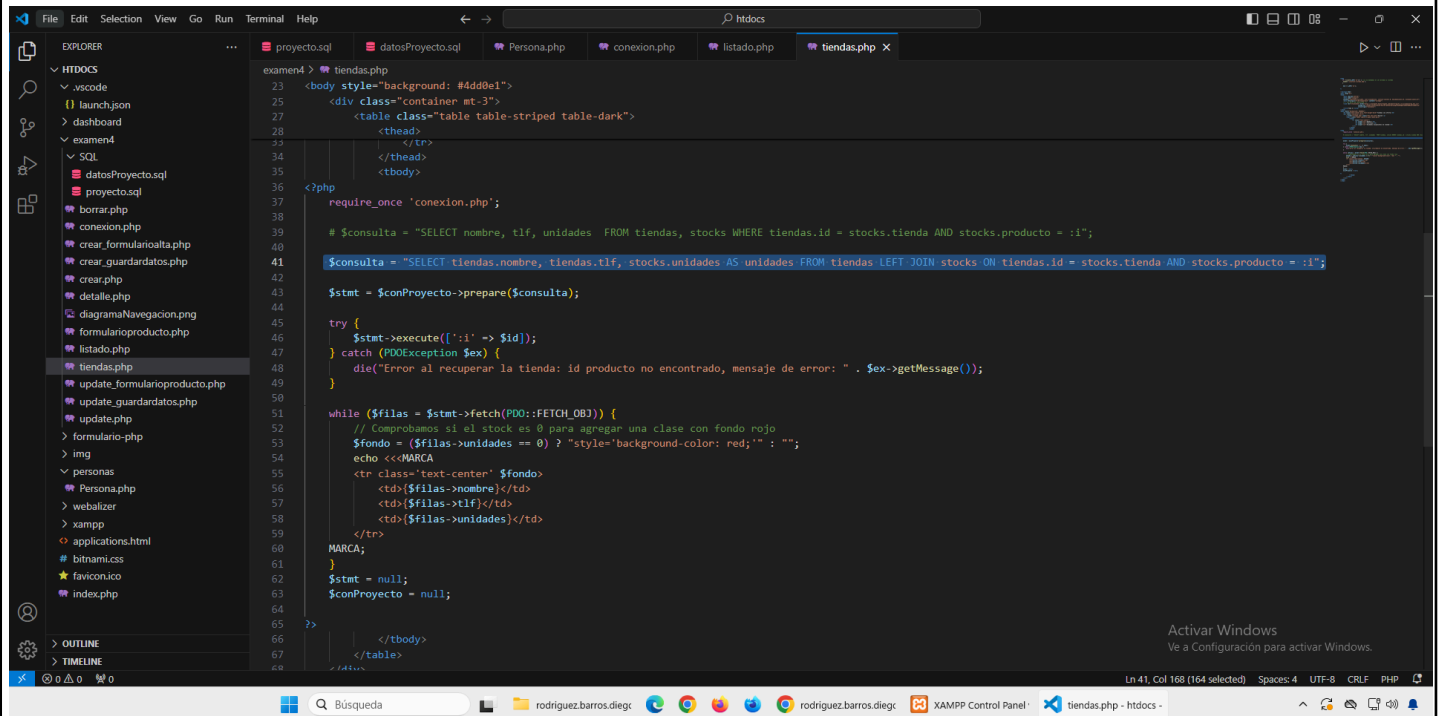
NOTA: una consulta (falta añadir algo) para obtener la información para "Tiendas con oferta" es:

```
SELECT nombre, tlf, unidades
FROM tiendas, stocks
WHERE tiendas.id = stocks.tienda AND stocks.producto = <identificador "id" del producto
de la fila sobre la que se hizo clic par ver las tiendas>
```

Observaciones:

Fue necesario modificar la consulta SQL para mostrar también aquellas tiendas que no tienen stock del producto que se le pasa para posteriormente si de todas las que se muestran hay alguna que tiene 0 stock de ese producto, aplicar estilos CSS distintos (color rojo).

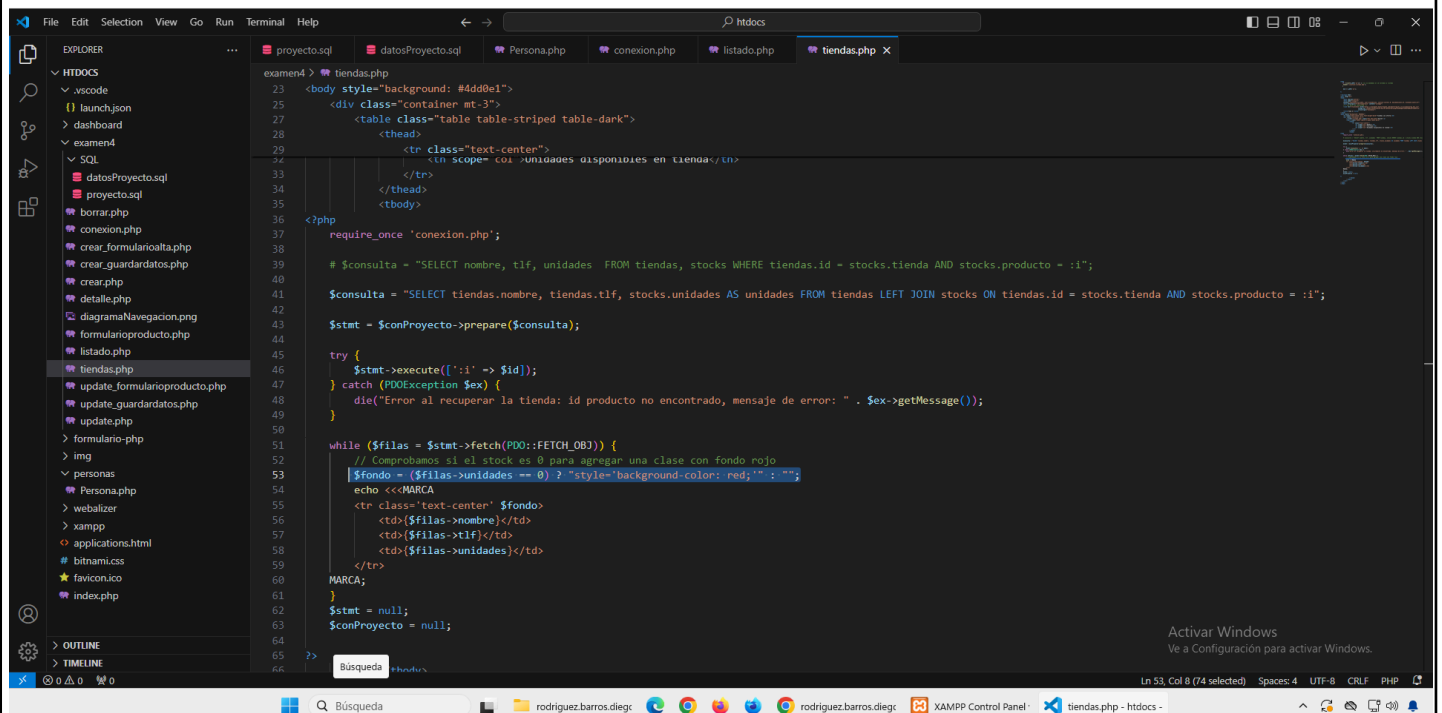
Modificación de la consulta en tiendas.php



```

23 <body style="background: #ddd0e1">
24 <div class="container mt-3">
25 <table class="table table-striped table-dark">
26 <thead>
27 <tr>
28 <th></th>
29 </tr>
30 </thead>
31 <tbody>
32 <tr>
33 <td></td>
34 </tr>
35 </tbody>
36 </table>
37 </div>
38 </body>
39 </html>
40
41 <?php
42 require_once 'conexion.php';
43
44 # $consulta = "SELECT nombre, tlf, unidades FROM tiendas, stocks WHERE tiendas.id = stocks.tienda AND stocks.producto = :i";
45
46 $consulta = "SELECT tiendas.nombre, tiendas.tlf, stocks.unidades AS unidades FROM tiendas LEFT JOIN stocks ON tiendas.id = stocks.tienda AND stocks.producto = :i";
47
48 $stmt = $conProyecto->prepare($consulta);
49
50 try {
51     $stmt->execute([':i' => $id]);
52 } catch (PDOException $ex) {
53     die("Error al recuperar la tienda: id producto no encontrado, mensaje de error: " . $ex->getMessage());
54 }
55
56 while ($filas = $stmt->fetch(PDO::FETCH_OBJ)) {
57     // Comprobamos si el stock es 0 para agregar una clase con fondo rojo
58     $fondo = ($filas->unidades == 0) ? "style='background-color: red;'" : "";
59     echo <<<MARCA
60     <tr class="text-center" $fondo>
61         <td>{$filas->nombre}</td>
62         <td>{$filas->tlf}</td>
63         <td>{$filas->unidades}</td>
64     </tr>
65     MARCA;
66 }
67 $stmt = null;
68 $conProyecto = null;
69
70 </tbody>
71 </table>
72 </div>
73 </body>
74 </html>
  
```

Comprobación y cambio de estilos en tiendas.php



```

23 <body style="background: #ddd0e1">
24 <div class="container mt-3">
25 <table class="table table-striped table-dark">
26 <thead>
27 <tr>
28 <th></th>
29 </tr>
30 </thead>
31 <tbody>
32 <tr>
33 <td></td>
34 </tr>
35 </tbody>
36 </table>
37 </div>
38 </body>
39 </html>
40
41 <?php
42 require_once 'conexion.php';
43
44 # $consulta = "SELECT nombre, tlf, unidades FROM tiendas, stocks WHERE tiendas.id = stocks.tienda AND stocks.producto = :i";
45
46 $consulta = "SELECT tiendas.nombre, tiendas.tlf, stocks.unidades AS unidades FROM tiendas LEFT JOIN stocks ON tiendas.id = stocks.tienda AND stocks.producto = :i";
47
48 $stmt = $conProyecto->prepare($consulta);
49
50 try {
51     $stmt->execute([':i' => $id]);
52 } catch (PDOException $ex) {
53     die("Error al recuperar la tienda: id producto no encontrado, mensaje de error: " . $ex->getMessage());
54 }
55
56 while ($filas = $stmt->fetch(PDO::FETCH_OBJ)) {
57     // Comprobamos si el stock es 0 para agregar una clase con fondo rojo
58     $fondo = ($filas->unidades == 0) ? "style='background-color: red;'" : "";
59     echo <<<MARCA
60     <tr class="text-center" $fondo>
61         <td>{$filas->nombre}</td>
62         <td>{$filas->tlf}</td>
63         <td>{$filas->unidades}</td>
64     </tr>
65     MARCA;
66 }
67 $stmt = null;
68 $conProyecto = null;
69
70 </tbody>
71 </table>
72 </div>
73 </body>
74 </html>
  
```