

# Sumario

| 1. Explicación previa        | 3 |
|------------------------------|---|
| 2. Fichero 'listado.php'     |   |
| 3. Fichero 'editar.php'      |   |
| 4. Fichero 'actualizar.php'  |   |
| 5. Fichero 'db_conector.php' |   |
| 6. Fichero 'db_utils.php'    |   |
| mostrarFamilias()            |   |
| mostrarProductosFamilia()    |   |
| editarProducto()             |   |
| actualizarProducto()         |   |

## 1. Explicación previa

Para la resolución de esta tarea, en orden de cumplir todos los requerimientos del cliente, la aplicación se ha modularizado en los siguientes 5 ficheros PHP, **todo con tratamiento de errores con excepciones:** 

- listado.php
- editar.php
- actualizar.php
- db\_conector.php
- db utils.php

En los primeros 3 ficheros se realizaron las labores requeridas junto a las funcionalidades CRUD de los ficheros db\_conector.php y db\_utils.php, todo ello se desglosará y explicará en los apartados siguientes.

En los ficheros de la capa de presentación y a su vez de la capa de la lógica de negocio (listado.php, editar.php y actualizar.php) se han incluido las siguientes líneas. Las cuales son la importación obligatoria de los ficheros necesarios para la interacción con la capa de modelo de datos, de forma que se realice la correcta consulta, modificación y persistencia de los datos:

```
require_once "./db_conector.php";
require_once "./db_utils.php";

//Debugg
ini_set('display_errors', 1);
ini_set('display_startup_errors', 1);
error_reporting(E_ALL);
```

También se añadieron líneas para que PHP nos muestre los errores, ya que por defecto están deshabilitados.

## 2. Fichero 'listado.php'

El fichero **listado.php** se ocupa primero de revisar si ya se ha mandado anteriormente una consulta seleccionando una familia, tratando los errores en el proceso:

Luego muestra la vista al usuario y genera de forma dinámica un formulario con el método **mostrarFamilias()** de db\_utils.php, que consultará a la base de datos para mostrarlos.

Por último se muestran los productos de la familia seleccionada en el formulario anterior, si no hubiera productos en esa familia, también se le mostrará al usuario la ausencia de ellos:

### 3. Fichero 'editar.php'

En el fichero **editar.php** se mostrará sólo si el usuario le dió al botón de Editar en un producto mostrado en listado.php.

Hecho esto, se <u>decodifica</u> el producto llegado por POST y se muestra dinámicamente el mismo con el método **editarProducto(\$producto)** del fichero db\_utils.php, en un formulario para poder editar los datos del mismo.

### 4. Fichero 'actualizar.php'

El fichero **actualizar.php** mostrará la correcta actualización o cancelación de la modificación del producto realizado en editar.php.

Primero se comprueba si el usuario le dio al botón "Actualizar", si es así se comprueban y almacenan todos los datos del producto en distintas variables para llamar al método **actualizarProducto()** de db\_utils.php para realizar la consulta a la BBDD, si la consulta fue exitosa, se le mostrará desde ese método al usuario la correcta actualización.

Si en cambio el usuario le dio al botón "Cancelar", no se mandará la consulta a la base de datos, sólo se le mostrará al usuario que se canceló la actualización del producto tal y como él lo ha querido.

#### 5. Fichero 'db\_conector.php'

El fichero **db\_conector.php** se ocupá de almacenar las credenciales de la base de datos, así como de establecer la codificación UTF-8 de las consultas que se realizan a la misma, y de instanciar el objeto perteneciente a la clase PDO, el cual tiene la funcionalidad de poder hacer consultas a la base de datos indicada.

```
//Constantes para almacenar las credenciales de la BBDD
const DATABASE = "dwes";
const USER = "dwes";
const PASSWORD = "abcl23.";
const PASSWORD = "abcl23.";
const HOST = "localhost";
//Codificación UTF-8 para la instancia de PDO
sutf8 = array(PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND => "SET NAMES utf8");
try {
    //Instanciamos el objeto PDO indicando el tipo de SGBD (mysql), el nombre del host
    //el nombre de la base de datos, el usuario que la administra, su contraseña y la codificación de caracteres
sdb = new PDO("mysql:host=" . HOST . ";dbname=" . DATABASE, USER, PASSWORD, $utf8);
sdb->getAttribute(PDO::ATTR_SERVER_VERSION);
} catch (Exception $e) {
    //Si hubo un error en la conexión con la base de datos, mostramos la excepción
    echo "Conexión fallida con la base de datos 'dwes'.";
}
```

### 6. Fichero 'db\_utils.php'

Como se ha comentado anteriormente, el fichero **db\_utils.php** contiene una serie de métodos que realizarán las consultas a la base de datos.

#### mostrarFamilias()

Este método se ocupa de preguntar a la base de datos por el listado de las familias que haya en la base de datos, de forma que el usuario pueda seleccionar alguna y mandar esa información posteriormente al método mostrarProductosFamilia().

```
//Function para mostrar las familias en los <option> del <select>
function mostrarFamilias($db, $optionSelec)

{

//Preparamos la consulta obteneindo todos de la familia
$query = $db->prepare("SELECT * FROM `familia`;");

//Ejecutamos la consulta
$exito = $query->execute();

if ($exito) {

//Iransfornamos cada fila del resultado en un objeto
while ($fila = $query->fetch(PD0::FETCH_OBJ)) {

//Si el código del producto = al seleccionado
if ($fila = $query->fetch(PD0::FETCH_OBJ)) {

//Hacemos que se quede marcado ese producto en el <select>
echo "<option value='$fila->cod' selected>$fila->nombre</option>";
} else {

//Si no, simplemente creamos el <select>
echo "<option value='$fila->cod'>$fila->nombre</option>";
}
} else {

//Si no se pudo ejecutar la consulta, lanzamos la excepción
throw new Exception("No se pudo ejecutar la consulta 'SELECT * FROM `familia`;'. Opción seleccionada: $optionSelec");
}
}
```

#### mostrarProductosFamilia()

Este método se ocupa de preguntar a la base de datos por el listado de productos de la familia que haya seleccionado el usuario en el formulario anterior, dándo la opción de poder editar alguno de ellos con el botón "Editar", mandando así toda la información del producto seleccionado a través de un input oculto, para ser tratado posteriormente por el método editarProducto().

#### editarProducto()

Método que tras recibir el objeto producto seleccionado anteriormente, se ocupa de imprimir en un formulario editable el nombre, descripción, precio y nombre largo del producto, de forma que el usuario puede modificar estos datos. Si el usuario decide hacer efectiva la modificación, podrá darle al botón "Actualizar", si no es así, podrá darle al botón "Cancelar", de forma que todo se gestionará correctamente mandando la información desglosada por POST al método actualizarProducto().

### actualizarProducto()

Este método, si el usuario pulsó anteriormente en "Actualizar", se ocupará de hacer la consulta a la base de datos para actualizar el registro de ese producto, mostrando al usuario la actualización realizada con éxito y un botón "Continuar" para volver de nuevo a listado.php, si en cambio el usuario le dio a "Cancelar", se le mostrará la cancelación de la actualización y el botón "Continuar" para redirigirle también a listado.php. Si hubiera un error, igual que en el resto de métodos, se lanzará una excepción, en este caso la excepción mostrará explícitamente todos los datos del producto que le llegó por argumento, de manera que el desarrollador pueda debugguear la excepción más cómodamente.