

## 1.- Descripción de la tarea.

Partiendo de la base de datos 'proyecto' usada en los ejemplos y ejercicios de la unidad, se trata de programar un CRUD (create, read, update, delete) que permita gestionar los registros de la tabla 'productos'. La aplicación se dividirá en 5 páginas:

- listado.php. Mostrará un botón para crear un nuevo producto y en una tabla mostrar los ya existentes (código (id), nombre y tres botones: actualizar, borrarlo o ver todos sus detalles).
- crear.php. Será un formulario para rellenar todos los campos de productos (a excepción del id). Para la familia nos aparecerá un "select" con los nombre de las familias de los productos para elegir uno (lógicamente aunque mostremos los nombres pro formulario enviaremos el código).
- detalle.php. Mostrará todo los detalles del producto seleccionado en una tabla (nombre, nombre corto, precio, familia, descripción).
- update.php. Nos aparecerá un formulario con los campos rellenos con los valores del producto seleccionado desde "listado.php" incluido el select donde seleccionamos la familia
- borrar.php. Será una página php con el código necesario para borrar el producto seleccionado desde "listado.php" un mensaje de información y un botón volver para volver a "listado.php".

Para acceder a la base de datos se debe usar PDO. Controlaremos y mostraremos los posible errores. Para los estilos se recomienda usar Bootstrap.

Pasaremos el código de producto por "get" tanto para "detalle.php" como para "update.php". Utilizando en el enlace "detalle.php?id=cod" .En ambas páginas comprobaremos que esta variable existe, si no redireccionaremos a "listado.php" para esto podemos usar "header('Location:listado.php')".

## 2.- Información de interés.

Recursos:

Ordenador con un entorno AMP, instalado y configurado, un entorno de desarrollo como VSC con las extensiones adecuadas. Navegador con acceso a Internet, para poder consultar el manual online de PHP y poder tabajar online Bootstrap.

Recomendaciones:

Para no repetir el código de la conexión a la base de datos en cada archivo, se recomienda crear el archivo conexion.php y utilizar require o require\_once cada vez que lo necesitamos. Para borrar un producto, crea un formulario con el action apuntando a "borrar.php" y pasa por un campo oculto el código del producto a borrar.

Recuerda que en el "option" del HTML "<option value='v'>Nombre</option>", "v" es el valor que pasamos, "Nombre" es lo que mostramos en la lista desplegable.

### **3.- Evaluación de la tarea**

Criterios de evaluación implicados:

Se han analizado las tecnologías que permiten el acceso mediante programación a la información disponible en almacenes de datos.

Se han creado aplicaciones que establezcan conexiones con bases de datos.

Se ha recuperado información almacenada en bases de datos.

Se ha publicado en aplicaciones Web la información recuperada.

Se han utilizado conjuntos de datos para almacenar la información.

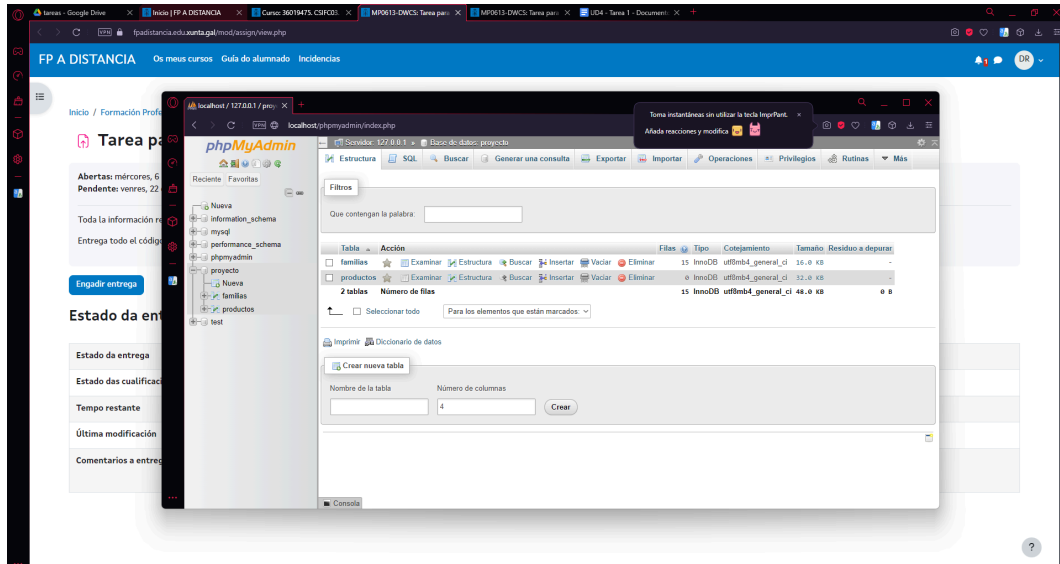
Se han creado aplicaciones Web que permitan la actualización y la eliminación de información disponible en una base de datos.

Se han utilizado transacciones para mantener la consistencia de la información.

Se han probado y documentado las aplicaciones.

## Paso 1 - Crear y configurar base de datos utilizando el archivo *proyecto.sql*.

Ejecuto el script desde el navegador utilizando PHPMyAdmin accediendo a la URL <http://localhost/phpmyadmin/index.php>.



## Paso 2 - Crear los archivos PHP necesarios para la aplicación.

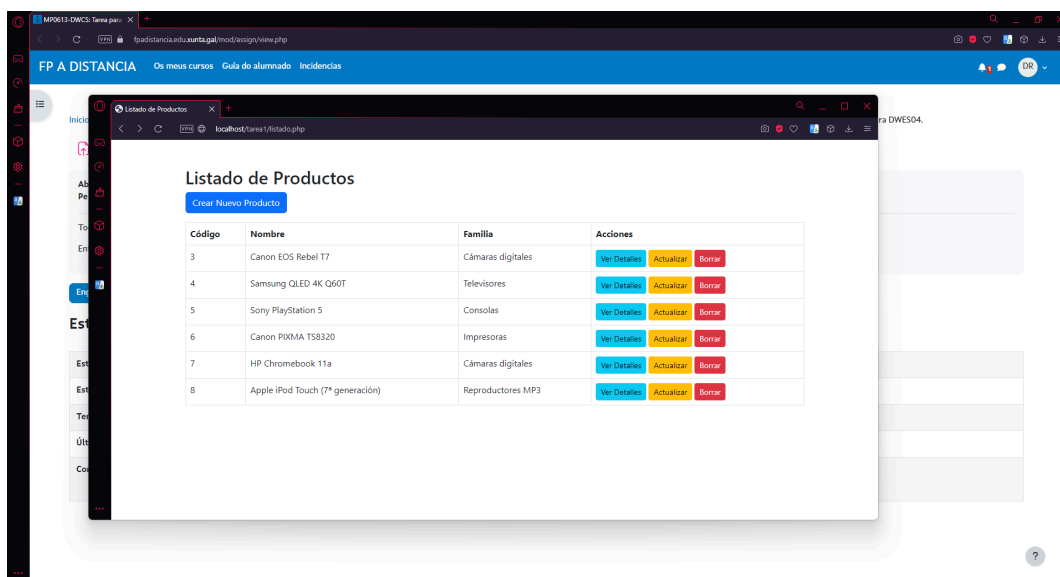
Por cada uno voy a incluir una breve explicación de su lógica y sentido dentro de la aplicación y mostrar una demostración de su funcionamiento.

### conexion.php

Este archivo establece la conexión con la base de datos utilizando PDO (PHP Data Objects). Se define un bloque try-catch para capturar posibles errores de conexión. Este archivo es incluido en los demás archivos PHP para reutilizar la conexión a la base de datos, evitando la repetición de código.

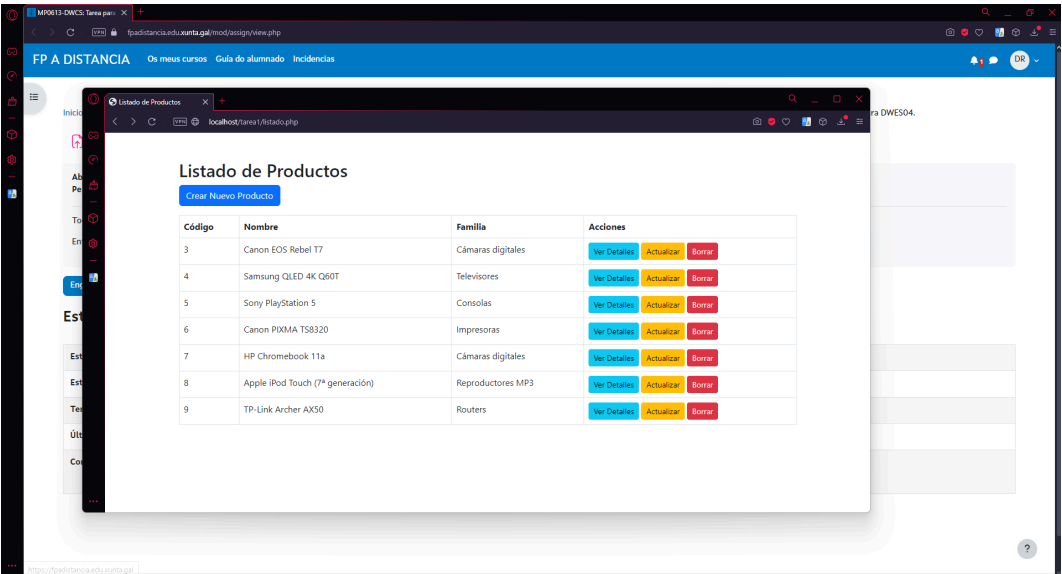
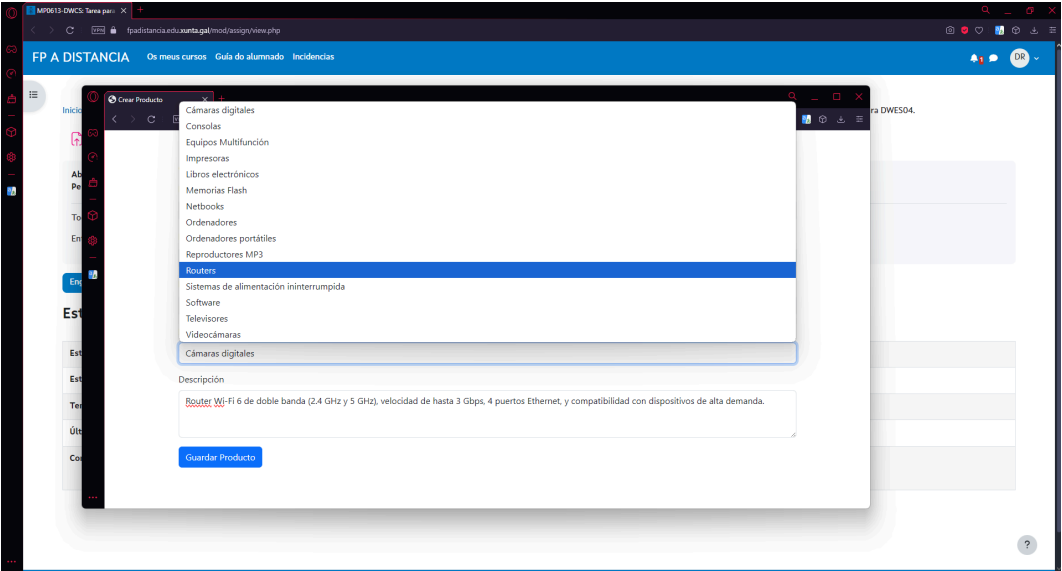
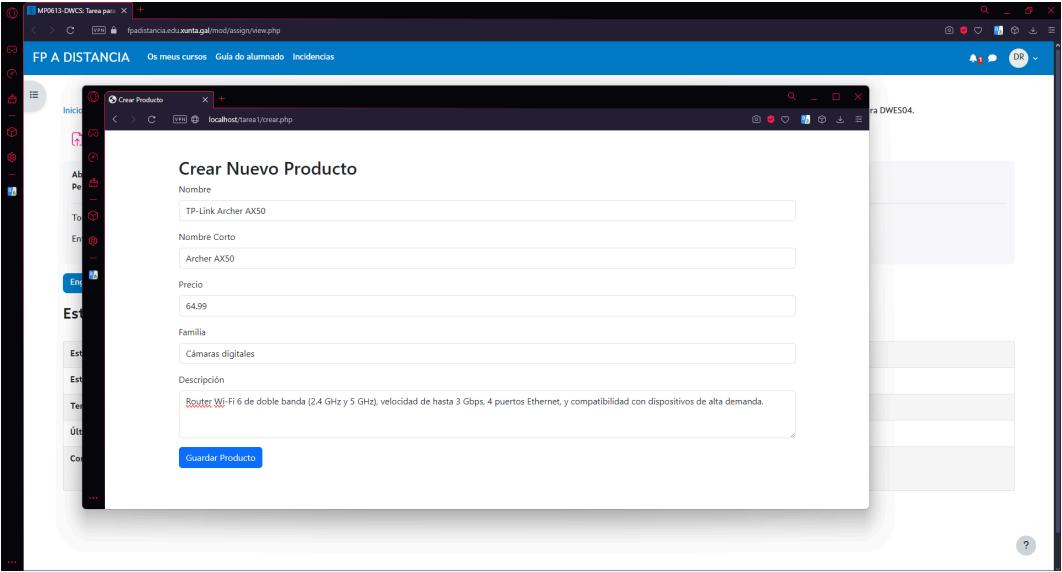
### listado.php

Este archivo muestra un listado de productos en una tabla HTML. Utiliza una consulta SQL para obtener todos los productos de la base de datos, uniéndolos con la tabla familias para mostrar también el nombre de la familia del producto. Además, incluye botones de acción para ver detalles, actualizar o borrar cada producto.



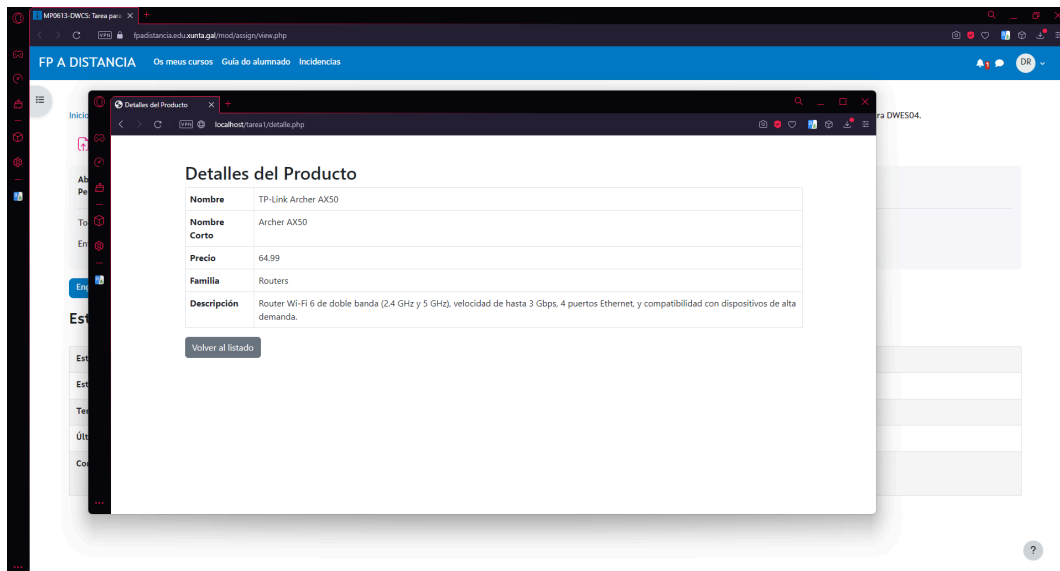
### crear.php

Este archivo contiene un formulario para crear nuevos productos. Al enviarlo, captura los datos introducidos por el usuario (nombre, nombre corto, precio, familia y descripción) y los inserta en la base de datos. También carga un select con las familias de productos desde la base de datos para que el usuario elija una familia.



## detalle.php

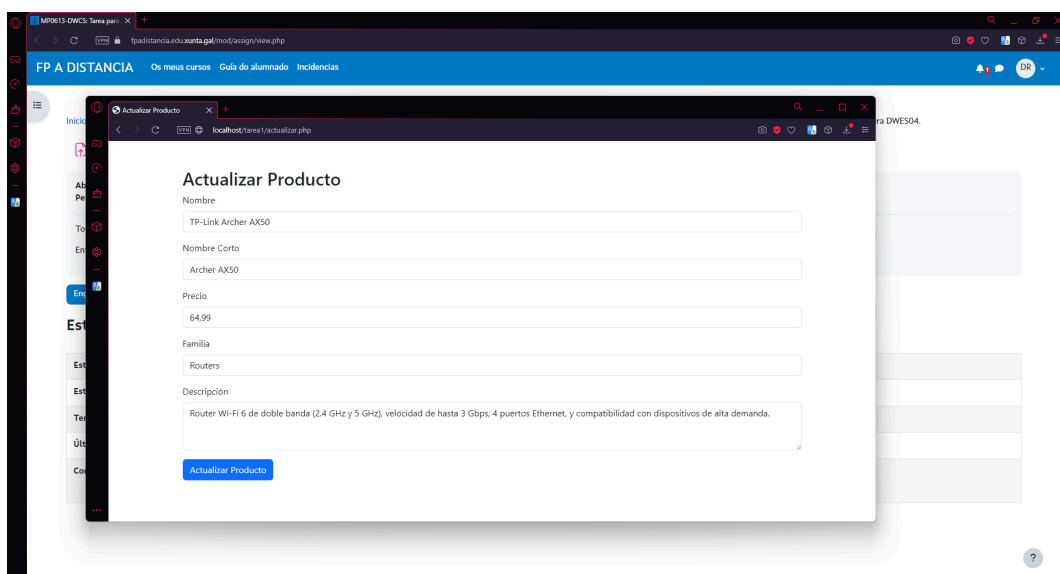
Este archivo muestra los detalles completos de un producto seleccionado. Se asegura de que el ID del producto sea pasado correctamente en la URL a través del parámetro id. Luego, ejecuta una consulta SQL para obtener todos los datos del producto y su familia asociada. Si no se encuentra el producto, redirige a la página de listado.

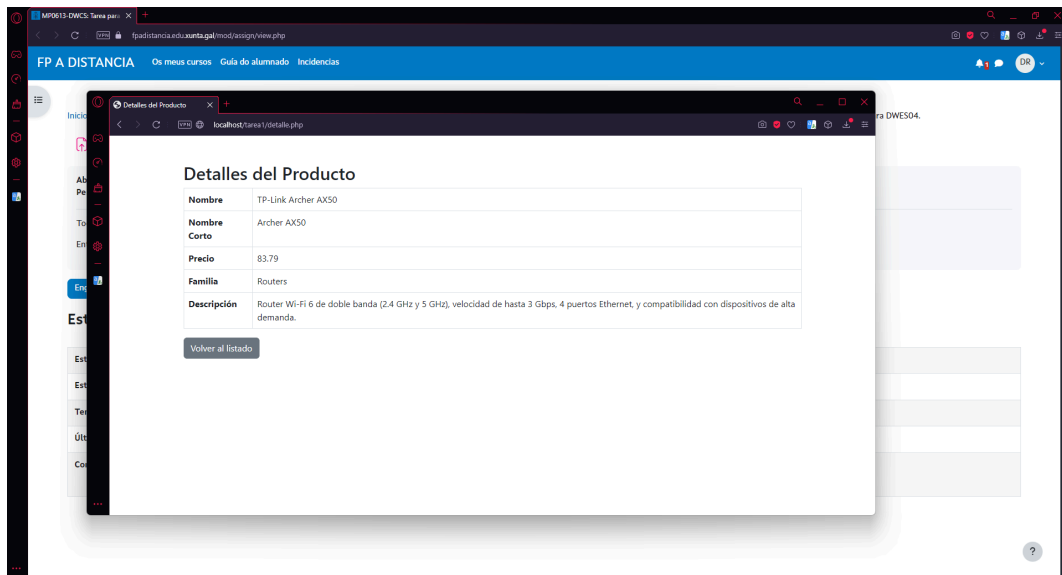
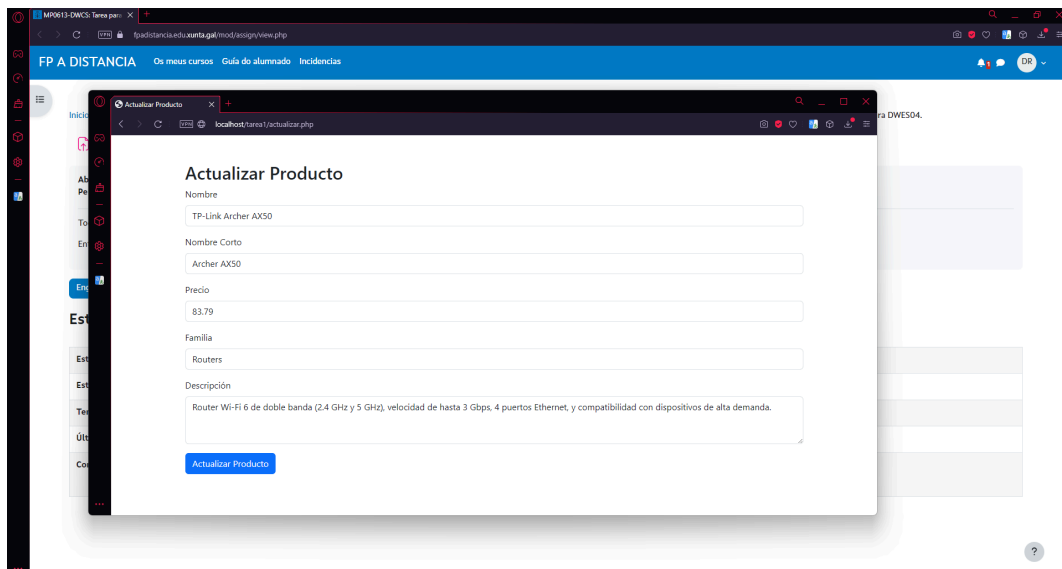


## update.php

Este archivo permite actualizar los detalles de un producto existente. Primero, obtiene los datos actuales del producto y las familias disponibles, luego los muestra en un formulario que el usuario puede modificar. Al enviar el formulario, se actualizan los datos en la base de datos mediante una consulta UPDATE.

Actualizo el precio del producto anterior:





## borrar.php

Este archivo maneja la eliminación de un producto. Si recibe un POST con el ID del producto a eliminar, ejecuta una consulta DELETE en la base de datos. Una vez eliminado el producto, redirige al usuario a la página de listado. Si no se recibe el ID correctamente, redirige al listado de todos modos.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:12345/listado.php'. The page title is 'Listado de Productos'. Below the title is a button labeled 'Crear Nuevo Producto'. The main content is a table with 8 rows of product data. Each row has three buttons: 'Ver Detalles' (blue), 'Actualizar' (yellow), and 'Borrar' (red).

Código	Nombre	Familia	Acciones
3	Canon EOS Rebel T7	Cámaras digitales	<a href="#">Ver Detalles</a> <a href="#">Actualizar</a> <a href="#">Borrar</a>
4	Samsung QLED 4K Q60T	Televisores	<a href="#">Ver Detalles</a> <a href="#">Actualizar</a> <a href="#">Borrar</a>
5	Sony PlayStation 5	Consolas	<a href="#">Ver Detalles</a> <a href="#">Actualizar</a> <a href="#">Borrar</a>
6	Canon PIXMA TS8320	Impresoras	<a href="#">Ver Detalles</a> <a href="#">Actualizar</a> <a href="#">Borrar</a>
7	HP Chromebook 11a	Cámaras digitales	<a href="#">Ver Detalles</a> <a href="#">Actualizar</a> <a href="#">Borrar</a>
8	Apple iPod Touch (7ª generación)	Reproductores MP3	<a href="#">Ver Detalles</a> <a href="#">Actualizar</a> <a href="#">Borrar</a>