

Tarea online

Título de la tarea: Cesta de la Compra.

Unidad 3: Trabajar con bases de datos en PHP.

Ciclo formativo y módulo: Desarrollo de Aplicaciones Web. Módulo DWES.

Curso académico: ...

Contenidos y resultados de aprendizaje.

Contenidos:

1. Acceso a bases de datos desde PHP.
2. MySQL.
 1. Instalación y configuración.
 2. Herramientas de administración.
 1. `mysql` y `mysqladmin`.
 2. phpMyAdmin.
 3. Utilización de bases de datos MySQL en PHP.
 1. Extensión MySQLi.
 1. Establecimiento de conexiones.
 2. Ejecución de consultas.
 3. Transacciones.
 4. Obtención y utilización de conjuntos de resultados.
 5. Consultas preparadas.
 2. PHP Data Objects (PDO).
 1. Establecimiento de conexiones.
 2. Ejecución de consultas.
 3. Obtención y utilización de conjuntos de resultados.
 4. Consultas preparadas.
 4. Errores y manejo de excepciones.
 1. Excepciones.

Resultados de aprendizaje:

- **RA 6:** Desarrolla aplicaciones de acceso a almacenes de datos, aplicando medidas para mantener la seguridad y la integridad de la información.

1.- Descripción de la tarea

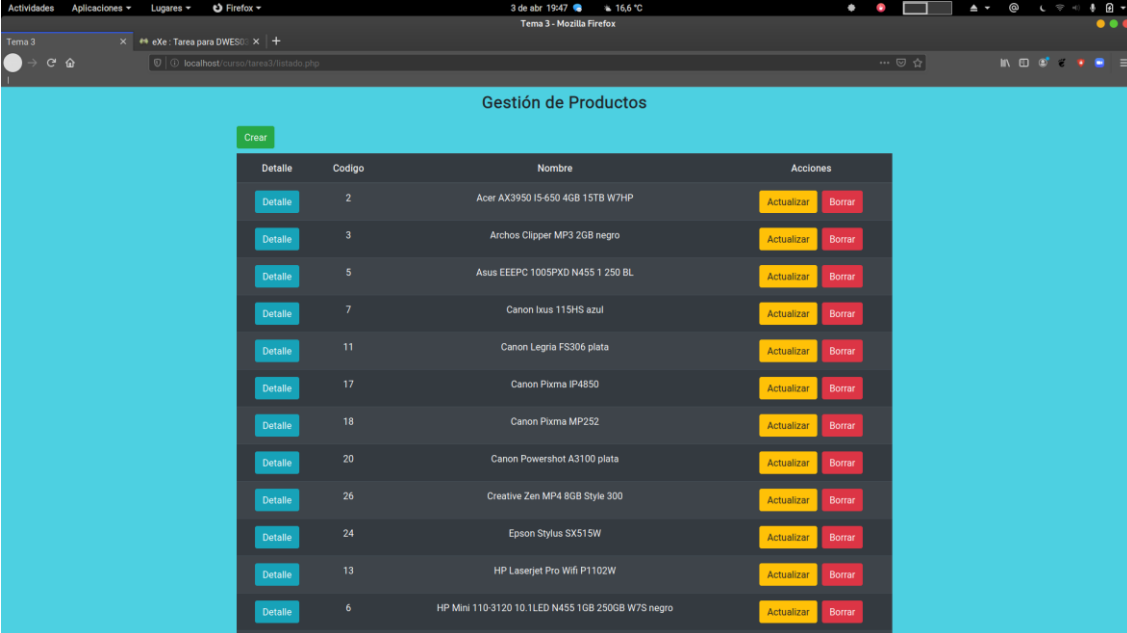
Caso práctico

Carlos tiene un amigo con una tienda de informática, que ha decidido vender sus productos por Internet. **Carlos** piensa que con sus conocimientos de acceder a una base de datos desde la Web podría echarle una mano, y aunque es consciente de que aún le faltan herramientas para que la aplicación sea completamente funcional, se pone a hacer una primera implementación de la misma.

Enunciado

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 en una tabla los datos **código** y **nombre** y los botones para crear un nuevo registro, actualizar uno existente, borrarlo o ver todos sus detalles.

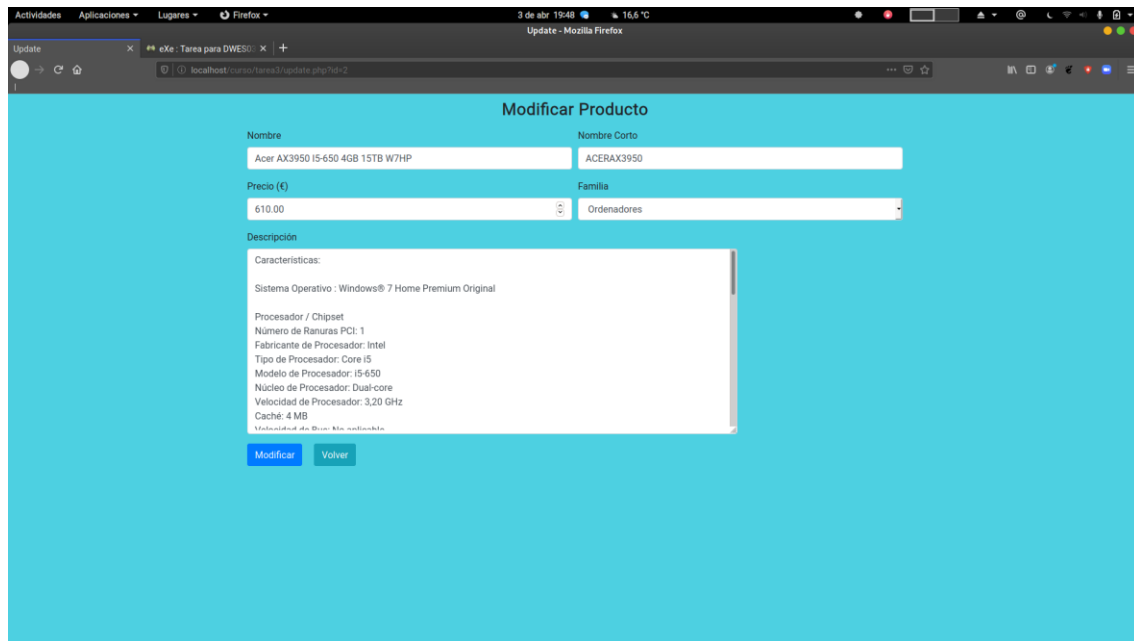


Detalle	Código	Nombre	Acciones
Detalle	2	Acer AX3950 i5-650 4GB 15TB W7HP	Actualizar Borrar
Detalle	3	Archos Clipper MP3 2GB negro	Actualizar Borrar
Detalle	5	Asus EEEPC 1005PXD N455 1 250 BL	Actualizar Borrar
Detalle	7	Canon Ixus 115HS azul	Actualizar Borrar
Detalle	11	Canon Legria FS306 plata	Actualizar Borrar
Detalle	17	Canon Pixma IP4850	Actualizar Borrar
Detalle	18	Canon Pixma MP252	Actualizar Borrar
Detalle	20	Canon Powershot A3100 plata	Actualizar Borrar
Detalle	26	Creative Zen MP4 8GB Style 300	Actualizar Borrar
Detalle	24	Epson Stylus SX515W	Actualizar Borrar
Detalle	13	HP Laserjet Pro Wifi P1102W	Actualizar Borrar
Detalle	6	HP Mini 110-3120 10.1LED N455 1GB 250GB W7S negro	Actualizar Borrar

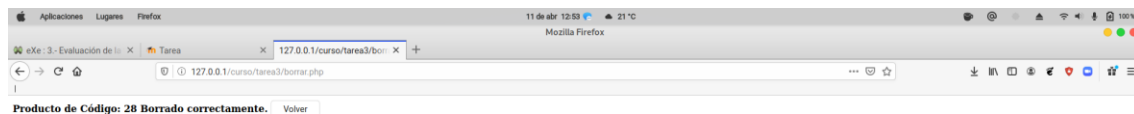
- `crear.php`. Será un formulario para rellenar todos los campos de productos (a excepción del **id**). Para la familia nos aparecerá un "`select`" con los nombre de las familias de los productos para elegir uno (lógicamente aunque mostremos los nombres pro formulario enviaremos el código).

- `detalle.php`. Mostrará todo los detalles del producto seleccionado

- `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 posibles 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 necesarios y recomendaciones

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:

- Además del manual online de PHP, se recomienda dar libre acceso a Internet para la búsqueda de información.
- 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.

Indicaciones de entrega

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

apellido1_apellido2_nombre_DWES03_Tarea

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.

Valoración y puntuación

Rúbrica de la tarea

En "`listado.php`", generar el listado de los productos y los botones funcionando, el botón borrar será el `submit` de un formulario cuyo `action` debe ser el indicado

En "`crear.php`", generar el formulario funcional de creación del producto

En "`update.php`" cargar el formulario y que sea funcional con todos los campos del producto en cuestión rellenos.

Página "`borrar.php`" funcional con mensaje y botón para volver.

Página "`detalle.php`", mostrando el detalle del producto seleccionado y el botón volver funcionando

La lista de selección **familia** de la página "`update.php`" tiene seleccionada la familia del producto.

Se utilizan correctamente las excepciones para controlar los posibles errores

Introducir comentarios, legibilidad del código y diseño