

MÓDULO/CURSO: Desarrollo Web en entorno servidor
MODALIDAD: AVANZA

NOMBRE ALUMNO: _____

FECHA: 8 de junio de 2022

Hora inicio: 8:30

Hora de finalización: 11:30

Partimos de la base de datos dwes, usuario dwes contraseña abc123. y la aplicación tienda DWES07_TAR_R01_Tienda_web, suministrada en la tarea 7.

1. (7 puntos) CRUD de productos.

El examen consiste en realizar un CRUD (Acrónimo de Create Read Update Delete) para gestionar la tabla PRODUCTO de la base de datos DWES utilizada en el módulo.

Se deja a elección del alumnado la aplicación de estilos siempre y cuando guarde la funcionalidad del programa.

La aplicación se iniciará con un formulario, similar al de la imagen que aparece abajo, que mostrará en la parte superior de la pantalla los botones “Insertar producto”, “Buscar producto” y “Finalizar”

Además se mostrarán todos los productos de la tabla producto ordenados por código con dos botones a continuación de cada uno de ellos. Uno para editar (modificar) y otro para eliminar.

GESTION DE PRODUCTOS

Insertar producto Buscar producto Finalizar

CÓDIGO	NOMBRE	NOMBRE CORTO	DESCRIPCIÓN	PVP	FAMILIA	ACCION
3DSNG		Nintendo 3DS negro	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	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
ACERAX3950		Acer AX3950 I5-650 4GB 1TB W7HP	Características: Sistema Operativo : Windows 7 Home Premium Original Procesador / Chipset Número de Ranuras PCI: 1 Fabricante de Procesador: Intel Tipo de Procesador: Core i5 Modelo de Procesador: i5-650 Núcleo de Procesador: Dual-core Velocidad de Procesador: 3,20 GHz Caché: 4 MB Velocidad de Bus: No aplicable Velocidad HyperTransport: No aplicable Interconexión QuickPathNo aplicable Procesamiento de 64 bits: Si Hyper-ThreadingS Fabricante de Chipset: Intel Modelo de Chipset: H57 Express Memoria Memoria Estándar: 4 GB Memoria Máxima: 8 GB Tecnología de la Memoria: DDR3 SDRAM Estándar de Memoria: DDR3-1333/PC3-10600 Número de Ranuras de Memoria (Total): 4 Lector de tarjeta memoria: Si Soporte de Tarjeta de Memoria: Tarjeta CompactFlash (CF) Soporte de Tarjeta de Memoria: MultiMediaCard (MMC) Soporte de Tarjeta de Memoria: Micro Drive Soporte de Tarjeta de Memoria: Memory Stick PRO Soporte de Tarjeta de Memoria: Memory Stick Soporte de Tarjeta de Memoria: CF+ Soporte de Tarjeta de Memoria: Tarjeta Secure Digital (SD) Storage Capacidad Total del Disco Duro: 1 TB RPM de Disco Duro: 5400 Tipo de Unidad óptica: Grabadora DVD Compatibilidad de Dispositivo óptico: DVD-RAM R/RW Compatibilidad de Medios de Doble Capa: S	410.00	ORDENA	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
ARCLPMP32GBN		Archos Clipper MP3 2GB negro	Características: Almacenamiento Interno Disponible en 2 GB* Compatibilidad Windows o Mac y Linux (con soporte para almacenamiento masivo) Interfaz para ordenador USB 2.0 de alta velocidad Batería2 11 horas música Reproducción Música3 MP3 Medidas Dimensiones: 52mm x 27mm x 12mm, Peso: 14 Gr	26.70	MP3	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
BRAVIA2BX400		Sony Bravia 32IN FULLHD KDL-32BX400	Características: Full HD: Vea deportes películas y juegos con magníficos detalles en alta resolución gracias a la resolución 1920x1080. HDMI: 4 entradas (3 en la parte posterior, 1 en el lateral) USB Media Player: Disfrute de películas, fotos y música en el televisor. Sintonizador de TV HD MPEG-4 AVC integrado: olvídense del codificador y acceda a servicios de TV que incluyen canales HD con el sintonizador DVB-T y DVB-C integrado con decodificador MPEG4 AVC (dependiendo del país y sólo con operadores compatibles) Sensor de luz: ajusta automáticamente el brillo según el nivel de la iluminación ambiental para que pueda disfrutar de una calidad de imagen óptima sin consumo innecesario de energía. BRAVIA Sync: controle su sistema de ocio doméstico entero con un mismo mando a distancia universal que le permite reproducir contenidos o ajustar la configuración de los dispositivos compatibles con un solo botón. BRAVIA ENGINE 2: experimente colores y detalles de imagen increíblemente nítidos y definidos. Live Colour: seleccione entre cuatro modos: desactivado, bajo, medio y alto, para ajustar el color y obtener imágenes vivas y una calidad óptima. 24p True Cinema: reproduzca una auténtica experiencia cinematográfica y disfrute de películas exactamente como el director las concibió a 24 fotogramas por segundo.	356.90	TV	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>

El botón **“Insertar producto”** mostrará un formulario con todos los campos de la tabla producto (código, nombre, nombre corto, descripción, PVP y familia) y permitirá introducir valores para insertarlos en la tabla Producto. Antes de insertar, preferiblemente al aceptar el código, deberá comprobar que el producto no existe en la tabla mostrando el siguiente mensaje en el caso de que exista: “Producto ya existe”. Si no existe se permitirá su inserción.

Para el campo familia mostrará una lista desplegable con todas las familias permitiendo seleccionar una entre las existentes y pasando su código al campo correspondiente de producto, de igual forma que en la opción Editar de un producto concreto.

Tendrá además tres botones permitiendo Aceptar, Cancelar y Volver a la pantalla anterior

El botón **“Buscar producto”** mostrará un formulario similar al de insertar con los campos del producto permitiendo introducir valores en cualquiera de los campos y obtener todos los productos que contengan el criterio de búsqueda o sea los caracteres introducidos para el caso de los campos alfanuméricos (todos menos PVP). Si algún campo se deja en blanco indicará que no hay condiciones para ese campo no aplicándole por tanto ninguna condición. Si el usuario introduce por ejemplo en el campo descripcion el valor “consola”, la salida, con los datos existentes deberían ser los datos:

GESTION DE PRODUCTOS

Insertar producto Buscar producto Finalizar

CÓDIGO	NOMBRE	NOMBRE CORTO	DESCRIPCIÓN	PVP	FAMILIA
3DSNG		Nintendo 3DS negro	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
PS3320GB		PS3	Este Pack Incluye: - La consola Playstation 3 Slim Negra 320GB - El juego Killzone 3	380.00	CONSOL

Es decir, se utilizará el predicado LIKE con el comodín % para obtener todos los valores que contengan la condición de búsqueda en todos los campos alfanuméricos.

En el campo PVP, numérico, se admitirán condiciones utilizando los operadores relacionales (>, <, >=, <=, <>) siendo las búsquedas de la forma: operador relacional numérico. Por ejemplo >100 si se desean obtener los productos cuyo PVP sea superior a 100,

El botón **“Finalizar”** acabará la ejecución del programa.

El botón **“Editar”** asociado a cada producto, mostrará un formulario con los campos y valores del producto asociado al botón permitiendo la modificación de todos los campos a excepción del código que es PK. Para la familia mostrará una lista desplegable con todas las familias permitiendo seleccionar una de ellas para que el usuario no tenga que marcar el código de la familia tal y como se muestra en la imagen.

Modificación producto 3DSNG

Nombre corto:

Nintendo 3DS negro

Nombre:

Descripción:

'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.'

PVP: 270.00

Familia:

- Videocámaras
- Cámaras digitales
- Consolas**
- Libros electrónicos
- Impresoras
- Memorias flash
- Reproductores MP3
- Equipos multifunción
- Netbooks
- Ordenadores
- Ordenadores portátiles
- Routers
- Sistemas de alimentación ininterrumpida
- Software
- Televisores
- Videocámaras

Aceptar Cancelar Volver

El botón “**Eliminar**” permitirá borrar el producto asociado. Si el producto aparece en la tabla stock eliminará también todas las filas correspondientes de la tabla stock.

NOTA: Tened en cuenta que el campo PVP de la tabla producto aparece en mayúsculas. Recordad que PHP es sensible a mayúsculas y minúsculas.

Se deja a elección del alumnado la organización de los módulos o ficheros php que componen la aplicación a excepción de los siguientes módulos y **REGLAS DE PROGRAMACIÓN**

- En un fichero llamado **config.php** se definirán las constantes necesarias para realizar la conexión a la base de datos. Estas son:

- DB_HOST. Servidor en nuestro caso **localhost** o **127.0.0.1**
- DB_USER. Usuario de la base de datos, en nuestro caso **dwes**.
- DB_PASSWORD. Contraseña del usuario de la base de datos, en nuestro caso **abc123**.
- DB_NAME. Nombre de la base de datos a la que queremos acceder, en nuestro caso **dwes**.

- En el fichero **controller.php** se implementarán todas las funciones necesarias para trabajar con la base de datos. Únicamente se accederá a la BD a través de las funciones contenidas en este módulo

- Para acceder a la base de datos se debe usar **PDO** realizándose a través de las funciones definidas en el módulo controller.php. Se deben utilizar excepciones para el control de errores y transacciones en las funciones que modifican el contenido de la base de datos.

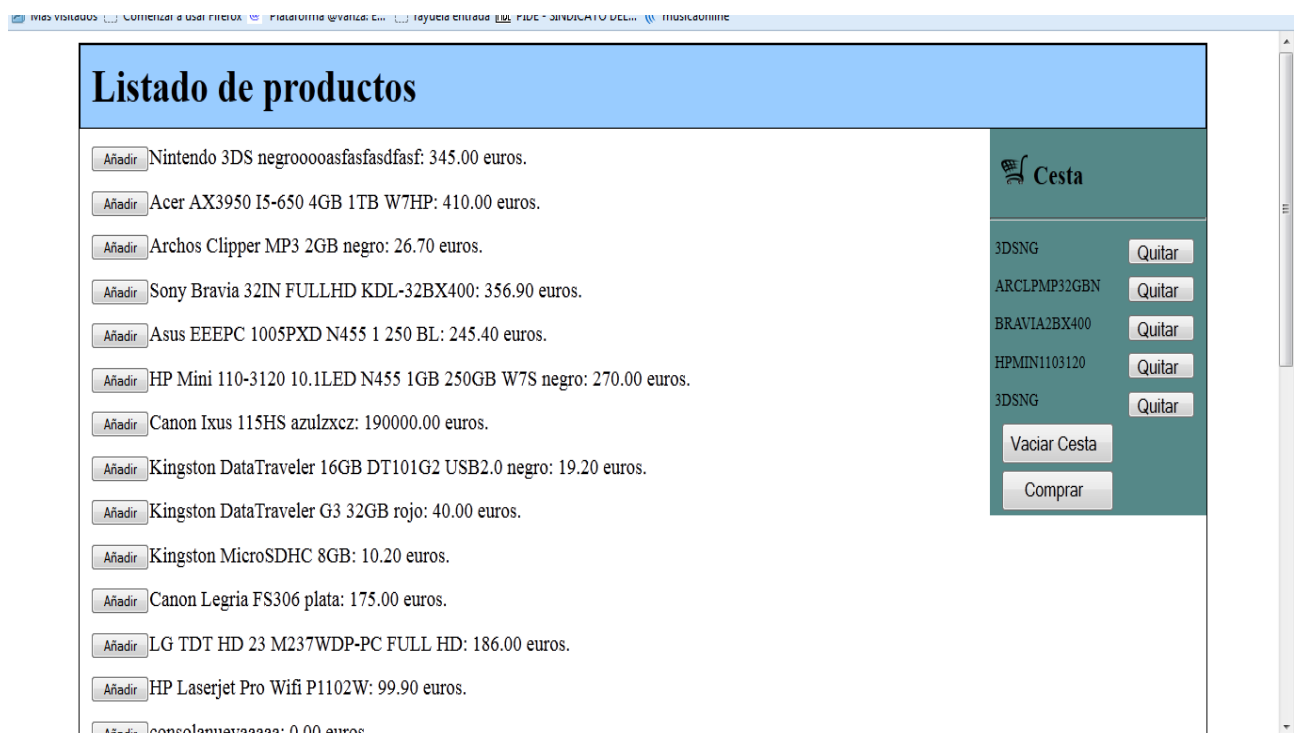
- Escribir el nombre y apellidos al inicio de cada programa presentado.

2.- 2 puntos si se realiza sin ajax. 3 puntos si se realiza con Ajax.

Implementar una nueva funcionalidad en la aplicación de la tienda web que permita eliminar los productos de la cesta, de forma individual, con un nuevo botón en la cesta asociado a cada producto, tal y como se muestra en la pantalla.

Al pulsar el botón Quitar, que aparecerá a la derecha de cada producto de la cesta, se eliminará ese producto de la cesta.

Si se utiliza la tecnología AJAX desde PHP (Con Xajax o con JQuery4PHP), de forma que no se vuelva a recargar la página cada vez que se quite un elemento de la cesta, se obtendrán 3 puntos en este apartado.



The screenshot shows a web application interface. On the left, there is a section titled "Listado de productos" (List of products) with a blue header. Below the header, there is a list of products, each with an "Añadir" (Add) button and a description. The products listed are:

- Nintendo 3DS negroooooasfasdfasf: 345.00 euros.
- Acer AX3950 I5-650 4GB 1TB W7HP: 410.00 euros.
- Archos Clipper MP3 2GB negro: 26.70 euros.
- Sony Bravia 32IN FULLHD KDL-32BX400: 356.90 euros.
- Asus EEEPC 1005PXD N455 1 250 BL: 245.40 euros.
- HP Mini 110-3120 10.1LED N455 1GB 250GB W7S negro: 270.00 euros.
- Canon Ixus 115HS azulxcz: 190000.00 euros.
- Kingston DataTraveler 16GB DT101G2 USB2.0 negro: 19.20 euros.
- Kingston DataTraveler G3 32GB rojo: 40.00 euros.
- Kingston MicroSDHC 8GB: 10.20 euros.
- Canon Legria FS306 plata: 175.00 euros.
- LG TDT HD 23 M237WDP-PC FULL HD: 186.00 euros.
- HP Laserjet Pro Wifi P1102W: 99.90 euros.
- consolanuevaaaaa: 0.00 euros.

On the right side of the interface, there is a section titled "Cesta" (Cart) with a shopping cart icon. It contains a list of items in the cart, each with a "Quitar" (Remove) button:

- 3DSNG
- ARCLPMP32GBN
- BRAVIA2BX400
- HPMIN1103120
- 3DSNG

Below the list of items in the cart, there are two buttons: "Vaciar Cesta" (Empty Cart) and "Comprar" (Buy).

ENTREGA

Se realizará un único ZIP cuyo nombre será

Ape1AlumnoApe2AlumnoNomAlumnoJunio22.ZIP

Por ej. si la alumna es Maria Nuñez Borbón el Zip será NunezBorbonMaria.ZIP

El ZIP contendrá una **carpeta para cada ejercicio** y se subirá a la plataforma, una vez la profesora sea informada y autorice su subida.

El examen finalizará a las 11.30. EL zip será subido a la plataforma en la tarea Examen presencial junio o copiado por la profesora, si hubiera problemas con internet, permaneciendo los alumnos en su sitio y en silencio, hasta que se hayan recogido-copiado todos los exámenes

CALIFICACIÓN

Se calificará con 1,75 puntos cada una de las siguientes operaciones realizadas de forma correcta: inserción, modificación, eliminación y consulta del ejercicio 1.

El apartado 2 se calificará con 3 puntos si está realizado con AJAX y 2 sin AJAX.

Se valorará la programación, su eficiencia, claridad, uso de estilos y comentarios.

!!!! Suerte !!!!