

UT 3. Acceso a Datos en PHP

P3.2 – Portal Compras Web

Objetivo

Programar una aplicación en PHP que permita gestionar un **Portal de Compras Web**
Se proporciona el esquema de Base Datos **DWES_UT3_WebCompras.sql** que responde al siguiente modelo:

CLIENTE	PRODUCTO	CATEGORIA
NIF VARCHAR(9)	ID_PRODUCTO	ID_CATEGORIA
NOMBRE VARCHAR(40)	VARCHAR(5)	VARCHAR(5)
APELLIDO	NOMBRE	NOMBRE VARCHAR(40)
VARCHAR(40)	VARCHAR(40)	
CP VARCHAR(5)	PRECIO DOUBLE	
DIRECCION	ID_CATEGORIA	
VARCHAR(40)	VARCHAR(5)	
CIUDAD VARCHAR(40)		
COMPRA	ALMACEN	ALMACENA
NIF VARCHAR(9)	NUM_ALMACEN	NUM_ALMACEN
ID_PRODUCTO	INTEGER	INTEGER ID_PRODUCTO
VARCHAR(5)	LOCALIDAD	VARCHAR(5) CANTIDAD
FECHA_COMPRA DATE	VARCHAR(40)	INTEGER
UNIDADES INTEGER		

- **Cliente:** contiene la información de los clientes que compran a través de la Web
- **Producto:** productos disponibles para la venta
- **Categoría:** categoría a la que pertenecen cada uno de los productos
- **Compra:** información de las compras de productos que realiza cada cliente
- **Almacen:** información de los almacenes
- **Almacena:** ubicación de los productos en almacenes

Consideraciones Previas

La primera parte de la práctica es genérica para continuar trabajando con el Acceso a Datos desde PHP y la segunda parte servirá para introducir los conceptos de Cookies y Sesiones.

Se desarrollará un sencillo **portal de compras** utilizando formularios que implementen con **PHP** las siguientes funcionalidades.

Desarrollo de la Práctica

Gestión Interna General esta parte la utilizarán únicamente los empleados de la empresa. Se realizará una gestión de errores global para controlar claves primarias, claves ajenas y todos aquellos errores que puedan surgir durante el desarrollo.

- 1) **Alta de Categorías (comaltacat.php)**: dar de alta categorías de productos. El **id_categoria** será un campo con el formato **C-xxx** donde **xxx** será un número secuencial que comienza en 1 completándose con 0 hasta completar el formato.
- 2) **Alta de Productos (comaltapro.php)**: dar de alta productos. Para seleccionar la categoría del producto, se utilizará una lista de valores con los nombres de las categorías. El **id_producto** será un campo con el formato **Pxxxx** donde **xxxx** será un número secuencial que comienza en 1 completándose con 0 hasta completar el formato.

- 3) **Alta de Almacenes (comaltaalm.php):** dar de alta almacenes en diferentes localidades. El número de almacén será un número secuencial que comenzará en 10 y se incrementará de 10 en 10.
- 4) **Aprovisionar Productos (comaprpro.php):** asignar una cantidad de un determinado producto a un almacén. Se seleccionarán los nombres de los productos y los números de los almacenes desde listas desplegables. El usuario introducirá la cantidad del producto a aprovisionar.
- 5) **Consulta de Stock (comconstock.php):** se mostrarán los productos en un desplegable y se mostrará la cantidad disponible del producto seleccionado en cada uno de los almacenes.
- 6) **Consulta de Almacenes (comconsalm.php):** se mostrarán los almacenes en un desplegable y se mostrará la información de los productos disponibles en el almacén seleccionado.
- 7) **Consulta de Compras (comconscom.php):** se mostrarán en un desplegable los NIF de los clientes, una fecha desde y una fecha hasta. Se mostrará por pantalla la información de las compras realizadas por los clientes en ese periodo (producto, nombre producto, precio compra) así como el montante total de todas las compras.

Gestión Interna Clientes esta parte simula la futura aplicación de compras a la que tendrán acceso los clientes. Se utilizará por el personal de la empresa.

- 8) **Alta de Clientes (comaltacli.php)**: dar de alta un cliente. Se validará que el campo NIF no está vacío y que se compone de 8 dígitos más una letra. Además, se controlará mediante el correspondiente mensaje de error que no se dan de alta dos clientes con el mismo NIF.
- 9) **Compra de Productos (compro.php)**: el cliente podrá realizar la compra de un solo producto siempre que haya disponibilidad del mismo.

Portal Compras

A partir del desarrollo realizado hasta este punto, realizar un **Portal de Compras** con su correspondiente **Cesta de la compra** y haciendo uso de **variables de sesión y de cookies**.

- 10) Desarrollar un formulario para **Registro de clientes (comregcli.php)** Al darse de alta, se les proporcionará como nombre de usuario su nombre y como clave el apellido escrito de manera inversa. Realizar en la base de datos las modificaciones que se estimen oportunas.

Ejemplo: Fernando Alonso → **usuario:** fernando **clave:** osnola

- 11) Una vez que el usuario se ha registrado, podrá acceder al portal a través de un formulario de **Login (comlogincli.php)**. Si se ha logeado correctamente, podrá acceder a las opciones de **compra de productos**, **consulta de compras** en caso contrario se mostrará el correspondiente mensaje de error.
- 12) La funcionalidad **compra de productos (comprocli.php)** permitirá realizar la compra de diferentes productos al cliente. Estos productos se irán añadiendo a un carrito o cesta de la compra. Al finalizar el proceso se realizará la compra de todos los productos incluidos en la cesta. El cliente podrá seleccionar los productos de un desplegable y se comprobará en el momento de realizar la compra si hay disponibilidad del producto.
- 13) La funcionalidad **consulta de compras (comconscli.php)** le permitirá al cliente mostrar la información de las compras realizadas entre dos fechas.