

UT 3. Acceso a Datos en PHP

P3.1 – 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) NOMBRE VARCHAR(40) APELLIDO VARCHAR(40) CP VARCHAR(5) DIRECCION VARCHAR(40) CIUDAD VARCHAR(40)	ID_PRODUCTO VARCHAR(5) NOMBRE VARCHAR(40) PRECIO DOUBLE ID_CATEGORIA VARCHAR(5)	ID_CATEGORIA VARCHAR(5) NOMBRE VARCHAR(40)
COMPRA	ALMACEN	ALMACENA
NIF VARCHAR(9) ID_PRODUCTO VARCHAR(5) FECHA_COMPRA DATE UNIDADES INTEGER	NUM_ALMACEN INTEGER LOCALIDAD VARCHAR(40)	NUM_ALMACEN INTEGER ID_PRODUCTO VARCHAR(5) CANTIDAD 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 (este campo será calculado desde PHP).
- 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 (este campo será calculado desde PHP).
- 3) **Alta de Almacenes (comaltaalm.php)**: dar de alta almacenes en diferentes localidades. El número de almacén será un número secuencial.
- 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.