

UT 3. Acceso a Datos en PHP

Actividad Recuperación 02– 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_REC02_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 |
| EMPLEADO | | |
| NIF VARCHAR(9) NOMBRE VARCHAR(40) APELLIDO VARCHAR(40) PASSWORD VARCHAR(8) | | |

- **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
- **Empleado:** empleados del portal web de compras

Importante: Inicialmente todas las tablas están vacías excepto la tabla **empleado** de la que sí se proporciona datos.

Consideraciones Previas

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

Desarrollo de la Práctica

Se desarrollarán 2 portales, uno para los empleados de la Web de Compras (en adelante **Portal Empleados**) y otro de acceso externo para los clientes que van a realizar las compras online a través de la web (en adelante **Portal Clientes**).

PORTAL EMPLEADOS

Login empleados (comlogin.php): los empleados se loguean mediante su NIF y su password. Una vez logueado el empleado se dará acceso a una pantalla en la que se estarán disponibles las siguientes opciones:

- 1) **Alta de Categorías (comaltacat.php):** dar de alta categorías de productos
- 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.
- 3) **Alta de Productos (comaltaprofich.php):** alta masiva de productos desde fichero,
- 4) **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.
- 5) **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.
- 6) **Aprovisionar Productos (comaprpro.php):** asignar productos a un almacén. Se seleccionarán los nombres de los productos y los números de los almacenes desde listas desplegables.
- 7) **Compra de Productos (compro.php):** el cliente podrá realizar la compra de un producto siempre que haya disponibilidad del mismo.
- 8) **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.
- 9) **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.
- 10) **Consulta de Compras (comconscom.php):** se mostrarán los 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.

PORTAL CLIENTES

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

- 11) Desarrollar un formulario para **Registro de clientes (cliregistro.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

- 12) Login de clientes (**clilogin.php**). Una vez que el usuario se ha registrado, podrá acceder al portal a través de un formulario de **Login**. 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.
- 13) La funcionalidad **compra de productos** 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.
- 14) La funcionalidad **consulta de compras** le permitirá al cliente mostrar la información de las compras realizadas entre dos fechas.