

EXAMEN PRÁCTICO PHP – MVC + MySQL

Aplicación de gestión de pedidos de camisetas de fútbol

Enunciado

Se pide desarrollar en PHP una pequeña aplicación para gestionar los pedidos de camisetas de fútbol de una tienda.

Cada pedido tendrá los siguientes datos mínimos: id (identificador único), nombre del cliente, equipo, talla, cantidad

y estado del pedido (PENDIENTE, PAGADO o ENTREGADO). Los datos deben almacenarse en una base de datos MySQL.

La aplicación deberá permitir:

- Dar de alta pedidos nuevos (estado inicial: PENDIENTE).
- Buscar un pedido por su identificador.
- Cambiar el estado de un pedido concreto.
- Consultar y mostrar la información de un pedido en el formato:

[#ID] NOMBRE_CLIENTE (EQUIPO - TALLA x CANTIDAD): ESTADO

Como prueba de funcionamiento, cree al menos tres pedidos en MySQL, modifique el estado de uno y muestre

su información comprobando que el cambio se ha realizado correctamente.

Antes de la implementación, el alumno debe realizar:

- Un diagrama de clases (clase Pedido + relación con BD).
- Un diagrama de secuencia: crear varios pedidos, modificar uno, mostrar su info.

Guía de pasos (sin demasiadas pistas)

1. Crea la base de datos en MySQL y la tabla 'pedidos'.
2. Diseña el diagrama de clases: atributos, métodos y relación con la base de datos.
3. Diseña el diagrama de secuencia basándote en el flujo básico.
4. Implementa una clase de conexión a MySQL (PDO).
5. Implementa la clase Pedido con los métodos necesarios (insertar, buscar, actualizar...).
6. Crea un archivo principal (index.php) que llame a tus funciones de prueba.
7. Inserta tres pedidos desde PHP.
8. Modifica el estado de uno de ellos.
9. Recupera el pedido modificado y muestra el formato solicitado.
10. Comprueba que coincide con lo almacenado en la base de datos.

Esquema de cómo debería quedar la solución

Clases:

- Clase Pedido
 - Atributos: id, nombreCliente, equipo, talla, cantidad, estado
 - Métodos: guardar(), buscarPorId(), actualizarEstado(), getInfoFormato()
- Clase Conexion
 - Método: conectar() devuelve un PDO

Flujo principal:

1. Crear conexión
2. Crear pedidos e insertarlos
3. Modificar uno
4. Consultarlo
5. Mostrar información por pantalla

Formato final del pedido:

[#ID] CLIENTE (EQUIPO - TALLA x CANTIDAD): ESTADO