

PROYECTO EXTRACLASE DISEÑO ORIENTADO A OBJETOS

Nombre del Proyecto: ...

Integrantes: Juan Pablo Giraldo Posada, Esteban Zuluaga, Isabela Solano Lopez

Problema a abordar:

Una tienda de ropa desea desarrollar un software para gestionar eficientemente sus operaciones diarias. La tienda vende una variedad de prendas de vestir específicamente para hombres, esto incluye prendas como camisetas, pantalones, chaquetas, gorras, etc. Esta tienda se dedica únicamente a ventas por el sitio web.

Requerimientos Funcionales:

Gestión de Inventario:

- El software debe permitir a la tienda gestionar su inventario de productos.
- Cada producto debe tener información como nombre, descripción, categoría, tamaño, color, precio de compra, precio de venta, cantidad disponible en stock, etc.
- Debe haber funciones para agregar, editar y eliminar productos del inventario.

Gestión de Ventas:

- El software debe permitir registrar y procesar las ventas realizadas en la tienda física y en línea.
- Debe ser capaz de generar tickets de venta para los clientes y registrar los detalles de la transacción, incluyendo los productos vendidos, cantidad, precio, método de pago, etc.
- Debe calcular el total de la venta, aplicar descuentos si es necesario y actualizar automáticamente el inventario después de cada venta.

Gestión de Clientes:

- El software debe permitir a la tienda mantener un registro de sus clientes.
- Cada cliente debe tener un perfil que incluya información como nombre, dirección, correo electrónico, número de teléfono, historial de compras, etc.
- Debe ser capaz de registrar nuevas entradas de clientes, actualizar información existente y buscar clientes por diferentes criterios.

Gestión de Pedidos en Línea:

- Para las ventas en línea, el software debe ser capaz de gestionar los pedidos recibidos a través del sitio web.
- Debe registrar los detalles del pedido, incluyendo los productos solicitados, la dirección de envío, el método de pago, el estado del pedido, etc.
- Debe permitir a los empleados de la tienda procesar los pedidos, actualizar su estado y coordinar la entrega con los clientes.

Requerimientos No Funcionales:

- El software debe tener una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar, para los clientes que realizan compras en línea.
- Debe ser seguro y proteger la información confidencial de los clientes, como datos personales y detalles de pago.
- Debe ser escalable y capaz de manejar un gran volumen de transacciones, especialmente durante las temporadas de alta demanda.
- Debe ser compatible con múltiples dispositivos y sistemas operativos para garantizar la accesibilidad desde diferentes plataformas.

