

Una empresa de venta de artículos online quiere informatizar su sistema de venta. La empresa se encarga de vender productos, de los que se desea guardar un nombre, descripción, precio, cantidad en stock, y almacen en el que está, se identificara por el nombre. El almacen tendrá una situación y un coste de envío que será igual en todos los productos del almacen. Los productos podrán ser de dos tipos, azules o rojos. Los productos solo pueden estar en un almacen. El dueño de la empresa será el encargado de gestionar los almacenes y darlos de alta, y después será el encargado del almacen el que gestionará la entrada de productos en el almacen. Para comprar los productos tienes que ser un usuario registrado, al registrarte te piden DNI, nombre..El usuario también tendrá la cantidad de dinero gastada en total en la tienda, que se usará para hacer una serie de descuentos en las compras.

Una vez que el usuario está dado de alta, podrá comprar productos, seleccionará el producto elegido, con la cantidad a comprar de ese producto, y se calculará el precio de compra añadiendo el coste de envío desde el almacen. También se deberá guardar para cada pago el descuento aplicado. Los pagos tienen que ser guardados para poder llevar la contabilidad de la empresa, y poder facturar a sus clientes. Se tiene que comprobar que la cantidad de productos que quiere el cliente está en stock, si no hay se deniega la compra.

En cuanto a los descuentos, son configurados por el dueño de la empresa, se tendrá guardado una cantidad de dinero gastada junto con el porcentaje de descuento a realizar. Al comprar se mirarán los descuentos y si la cantidad total del usuario gastada en la tienda es mayor que el descuento se aplicará, sumando todos los descuentos posibles. Ej. con 100 euros se aplica 5%, y con 200 10%, si la compra del cliente es de 150 euros se le aplica el 5, si es de 350 el 15%.

Se pide hacer una aplicación gráfica con las siguientes funcionalidades.

Dar de alta almacenes.

Dar de alta productos.

Dar de alta descuentos.

Dar de alta clientes

Añadir stock a un producto concreto.

Comprar un producto por un cliente.

Mostrar todos los descuentos.

Mostrar todos los productos de un almacen.

Mostrar todos los productos.

Mostrar todos los productos que no tengan stock.

Mostrar todos los pagos de los clientes.

Mostrar la cantidad total pagada por cada cliente.

Mostrar todas las compras de la empresa.

Mostrar las compras de un cliente determinado.

Los datos irán guardados en Json, y los objetos al darlo de alta se tienen que validar.

(2.5Pto) Mostrar datos, (1.5Pto) Alta, (2.5 Pto) Comprar (3.5Pto) gráficos, json validación, clases.