

Documento de análisis- Taller 3 DPOO
Angelica Yeraldin Rodriguez Gualtero

1.Requerimientos funcionales

Para explicar los requerimientos funcionales para el sistema de inventario de la ferretería, utilizaré historias de usuarios. Adicionalmente, brindaré una información resumida de datos importantes para estos requerimientos

A) Administrador de la ferretería

ADMINISTRADOR DE LA FERRETERÍA	Historia de Usuario
	Como administrador de la ferretería, quiero poder agregar, modificar y eliminar productos del inventario para mantenerlo actualizado y modificar el historial de ventas. <i>Permite acceso a el administrador para modificar, eliminar o agregar al inventario, además de tener acceso a el historial de ventas, en el que podrá identificar patrones o tendencias en las ventas, así como problemas en la caja o almacenamiento de información.</i>
	Como administrador de la ferretería, quiero poder agregar, modificar y eliminar categorías y subcategorías del árbol de categorías para organizar mejor el inventario. <i>Permite acceso a el administrador de la ferretería a modificar categorías de los productos y reorganizar según considere conveniente, brindará opciones al administrador sobre que hacer con los productos de una categoría que desea eliminar.</i>
	Como administrador de la ferretería, quiero poder ver un informe de inventario que muestre la cantidad de cada producto en stock para saber cuánto stock hay disponible. <i>Muestra al administrador de la ferretería de forma simplificada la cantidad de productos disponibles</i>

ADMINISTRADOR DE LA FERRETERÍA	<i>en el inventario actual, este claramente ignora el historial de ventas.</i>
	<p>Como administrador de la ferretería, quiero poder ver un informe de productos perecederos que muestre la fecha de vencimiento de cada producto para evitar vender mercancía vencida.</p> <p><i>Brinda información de utilidad sobre el vencimiento de un producto y con esto cumple, las restricciones mencionadas en el enunciado y si un producto llega a su fecha de vencimiento, se retirará del inventario actual a la venta.</i></p>
	<p>Como administrador de la ferretería, quiero poder ver un informe de productos peligrosos que muestre las restricciones asociadas a cada producto peligroso para garantizar que mis clientes tengan toda la información de un correcto uso.</p> <p><i>Brinda información de utilidad sobre productos peligrosos dentro del inventario, podemos almacenar la información de las indicaciones especiales para cada producto en un árbol o Arraylist.</i></p>

B) Cajero

CAJERO	Historia de Usuario
	<p>Como cajero, quiero poder registrar una venta en el sistema para mantener un registro de las ventas.</p> <p><i>Permite que el cajero ingrese información de la compra que realiza un usuario; como ingresar su nombre, cedula, email, fecha de nacimiento en caso de no estar registrado o adicionar sus productos en la lista de compra.</i></p>
	<p>Como cajero, quiero poder buscar un producto por nombre o SKU para encontrar rápidamente el producto correcto.</p>

CAJERO

Busca un producto en la información de inventario a partir de su nombre o SKU, es necesario que para buscar de manera más precisa, se escriba de forma completa y correcta el SKU del producto.

Como cajero, quiero poder agregar o eliminar productos de una venta para ajustar la venta según las necesidades del cliente.

Facilita al cajero la eliminación o suma de productos en la lista de compra de un cliente, este proceso se puede realizar en la clase POS, para luego consultar en el inventario de productos la información de cada producto o el precio para un paquete.

Como cajero, quiero poder aceptar varios medios de pago (efectivo, tarjeta de crédito, etc.) para ofrecer opciones convenientes a los clientes.

Le permite al cajero seleccionar el método de pago a utilizar por el comprador, adicionalmente registra esta información en el historial de ventas.

Como cajero, quiero recibir una alerta si un producto peligroso se agrega a una venta para garantizar que se cumplan las regulaciones.

Verifica que se cumplan las regulaciones sobre el comprador: debe ser mayor de edad, no puede comprar más de una vez al mes el producto peligroso, en caso de que alguna de estas condiciones no se cumpla, se alertará al cajero para no continuar con el proceso de compra.