

1.

1.1 Requerimientos Funcionales (Administrador de la Ferretería)

- 1.1.1 Registrar un producto en el inventario con el nombre, precio, descripción de tamaño y SKU.
- 1.1.2 Modificar la información de un producto en el inventario.
- 1.1.3 Eliminar un producto del inventario.
- 1.1.4 Registrar categorías asociadas a sub-categorías (que a su vez están asociadas con productos).
- 1.1.6 Eliminar una categoría, asegurándose de reasignar los productos a otra categoría y subcategoría.
- 1.1.7 Eliminar una sub-categoría, asegurándose de reasignar los productos a otra categoría.
- 1.1.8 Creación de paquetes según la agrupación de varios productos o de un mismo producto, y asignar el precio alterado (no es la suma del costo de los productos).
- 1.1.9 Registrar en el inventario de productos perecederos y productos especiales.
- 1.1.10 Asignar productos a categorías y subcategorías.

1.2 Requerimientos Funcionales (Cajero)

- 1.2.1 Registrar una compra asociada a un cliente, con fecha, medio de pago y productos.
- 1.2.2 Validar durante el proceso de compra si existe una restricción asociada a un producto peligroso.
- 1.2.3 Buscar los datos del comprador según el número de cédula (el cual es único), y si no lo encuentra, lo registra como un nuevo comprador (nombre, cédula, fecha de nacimiento, email y número celular).

2.

2.1 Modelo de dominio (adjunto está el .jpg)

2.1 Reglas de dominio:

2.1.1 Un producto pertenece a una categoría pero puede o/no pertenecer a una subcategoría.

2.1.2 Un inventario está asociado a una serie de productos que también están organizados dentro del mismo por categorías y subcategorías en el inventario

2.1.3 La cantidad en stock no puede ser menor a cero.

2.1.4 La cantidad en stock de productos se actualiza cada vez que se hace una compra.

2.1.5 No se puede vender un producto peligroso a un mismo cliente en el mismo mes calendario desde su primera compra del producto peligroso.

2.1.6 Un paquete tiene al menos un producto.

2.1.7 Debe haber por lo menos una categoría en el inventario.

2.1.8 No se puede vender a un cliente un producto peligroso si incumple las condiciones dadas por la descripción de restricciones del producto.

2.1.9 Un producto peligroso no puede ser un producto perecedero .