# Taller 3

Lukas Mateo Bettarel Calderon - 201923480

# Requerimientos Funcionales

1. Existe una ferretería se debe poder:
   1. Manejar su inventario
   2. Manejar las ventas
   3. Recibir pagos
   4. Actualizar Inventario
2. Existe un administrador él debe poder:
   1. Registrar productos
   2. Modificar productos
   3. Eliminar productos
3. Existen productos dentro de la ferretería se debe poder:
   1. Vender
   2. Agruparlos para formar otros productos
   3. Saber si son perecederos
   4. Saber si son peligrosos
   5. Saber si se pueden vender a menores de edad
4. Existen un árbol de categorías este debería:
   1. Poderse organizar en subcategorías
   2. Cada categoría solo puede existir una vez
   3. Cada producto solo puede existir una vez en este árbol
5. Para las compras realizadas es necesario:
   1. Saber si existen restricciones sobre compras
   2. Almacenar y llevar a cabo la transacción

# Reglas del Dominio

1. Solo los administradores pueden registrar, modificar, y remover productos
2. Los ProductosPeligrosoVentaRestringida solo podrán ser comprados una vez al mes por cada cliente
3. Los ProductoPerecedero tienen una duración esperada en días
4. Los ProductoPeligroso en algunos casos no pueden ser comprados por menores de edad
5. Los Producto solo pueden existir una vez dentro del arbol de categorías de productos
6. Los ProductoCombinado pueden contener varios productos
7. Los ProductoCombinado pueden tener costos diferentes a la suma de los productos que los componen