Caso ferretería:

-administrador de la ferretería: quiero que el sistema tenga la información básica de todos los productos que haya vendido, quiero poder registrar, modificar o eliminar la información de cada producto, y de sus categorías respectivas, quiero que cada producto tenga un nombre, un precio, una descripción de su tamaño y un SKU. Dentro de estos productos quiero que el sistema identifique dos tipos especiales, productos perecederos y productos peligrosos. Los productos perecederos no deben tener la fecha exacta de vencimiento, pero si la cantidad de días en los que se espera que alcancen su vencimiento, la cual nunca debe ser menos a 60 días. Los productos peligrosos deben incluir una descripción de los cuidados que se deben tener para su transporte, manipulación y uso. Adicionalmente, los productos peligrosos podrían tener una restricción para que no puedan venderse a menores de edad y no debería permitirse que un mismo cliente compre en el mismo mes calendario, más de una unidad del mismo producto peligroso. También quiere poder vender productos en paquetes, que tenga su propio SKU.

Finalmente, el inventario manejará un árbol de categorías y subcategorías, que podrá ser tan profundo como sea necesario. Cada producto debe pertenecer exactamente a una categoría del árbol y se esperaría que fuera lo más específica posible.

-cajero: para cada compra debo poder consultar los datos del comprador atreves del nombre de cedula, si este no se encuentra debo poder registrarlo como un nuevo comprador agregando su nombre, cédula, fecha de nacimiento, email y número celular. También mi POS registrará una fecha, un medio de pago, un valor total y el conjunto de productos que hicieron parte de la compra, y debo poder verificar las restricciones de los productos peligrosos.