-nombre: String

-dirección: String

-teléfono: String

-inventario:Inventario

-cajeros: List<Cajero>

-compradores: List<Comprador>

Ferretería

Producto

- sku: String

- nombre: String

- precio: double

- descripcionTamaño: String

- categoria: Categoria

- esPerecedero: boolean

- duracionPerecedero: int

- esPeligroso: boolean

- descripcionPeligroso: String

- restriccionVentaMenores: boolean

- restriccionVentaMensual: boolean

Compra

- fecha: Date

- medioPago: String

- valorTotal: double

- productos: List<Producto>

- comprador: Comprador

+ agregarProducto(producto: Producto)

+ modificarProducto(producto: Producto)

+ eliminarProducto(producto: Producto)

+ registrarCompra(compra: Compra)

+ consultarProducto(sku: String): Producto

+ consultarCajero(cedula: String): Cajero

+ consultarComprador(cedula: String): Comprador

Cliente

- cedula: String

- nombre: String

- fechaNacimiento: Date

- email: String

- numeroCelular: String

Inventario

- productos: List<Producto>

- categorias: List<Categoria>

+ calcularPrecioTotal(cantidad: int): double

+ agregarProducto(producto: Producto)

+ eliminarProducto(producto: Producto)

+ agregarCategoria(categoria: Categoria)

+ eliminarCategoria(categoria: Categoria)

+ consultarProductosPorCategoria(categoria: Categoria): List<Producto>

+ consultarCategoriaPadre(categoria: Categoria): Categoria

+ consultarCategoriaHija(categoria: Categoria): List<Categoria>

Requerimientos funcionales

Como **administrador**

Quiero: Acceder al inventario, poder revisar la caducidad de los productos y a el historial de las compras de los clientes.

Para: poder llevar un control de que productos se deben comprar para la ferretería y además poder tomar decisiones acerca de los productos mas solicitados, lo clintes recurrentes, las horas de mayor tráfico en la ferretería, que es data importante para hacer potenciales mejoras al negocio.

Como **Cajero**

Quiero: poder ingresar al inventario, para poder ver los productos con los que cuento, sus restricciones y sus precios. Además, quiero poder mirar si un cliente cumple los requisitos para determinada compra y registrar de manera efectiva las comprar que se dieron en mi turno.

Para: llevar un control de la contabilidad en mi turno, además de cumplir con las restricciones del negocio.

Descripción.

Inicio con la ferretería, es la clase que actúa de consola pues ahí va a tenerse el inicio, carga de datos y la manipulación e inventario y clientes, esta clase va a requerir otras clases para su correcto funcionamiento, que están indicadas en el diagrama.

