**Requerimientos Funcionales**

Módulo de Inventario

* Registrar productos con datos como código, nombre, categoría, unidad de medida, precio y descripción.
* Controlar el stock por almacén (mínimo, óptimo y actual).
* Visualizar información detallada del producto por almacén.
* Realizar ajustes de inventario manuales (entrada/salida).
* Generar reportes de inventario filtrados por almacén.

Módulo de Compras

* Registrar guías de ingreso con datos como proveedor, fechas, estado, total, descuento y comentario.
* Asociar productos a la guía de ingreso con cantidad, precio unitario y total.
* Actualizar automáticamente el stock al registrar una compra.
* Consultar historial de compras por proveedor o fecha.

Módulo de Ventas

* Registrar ventas con cliente, productos, cantidades, precios, total y estado.
* Disminuir el stock automáticamente al realizar una venta.
* Generar reportes de ventas por fecha, cliente o producto.

Módulo de Proveedores

* Registrar, editar y eliminar proveedores con datos como NIT, dirección, teléfono y correo.
* Consultar listado de proveedores activos.

Módulo de Clientes (opcional)

* Registrar clientes con datos personales y de contacto.
* Ver historial de compras por cliente.

Módulo de Usuarios y Seguridad

* Registrar y gestionar usuarios del sistema con diferentes roles.
* Asignar permisos por rol (administrador, almacenero, vendedor, etc.).
* Controlar el acceso a los módulos según permisos asignados.

Módulo de Configuración

* Configurar datos de la empresa (nombre, dirección, teléfono, correo, NIT).
* Gestionar almacenes y categorías de productos.
* Gestionar módulos del sistema y su visibilidad por rol.

Exportación y Reportes

* Exportar reportes de inventario, compras y ventas a PDF y Excel.
* Filtrar reportes por rango de fechas, almacén, proveedor, cliente o producto.

**Requerimientos No Funcionales**

* El sistema debe ser accesible desde navegadores como Chrome, Firefox, Edge.
* Debe tener una interfaz amigable y responsiva.
* Las operaciones deben ejecutarse de forma dinámica.
* El sistema debe permitir un rendimiento adecuado con hasta 10 usuarios simultáneos.
* El sistema debe tener backup manual y automático (sugerido semanal).
* El sistema debe estar desarrollado sobre Laravel 12 y usar base de datos MySQL.