Requerimientos del Sistema de Inventario

Integrantes: Cortes Ramires Andrea Catalina, Mendes Perafan Dayana Sofia, Solano Ruiz Iker Santiago

# Requerimientos Funcionales

* Gestión de Productos: Agregar, actualizar y eliminar productos en el inventario. Asignar categorías, subcategorías, precios y stock disponible.
* Control de Entradas y Salidas: Registrar entradas y salidas de productos y visualizar el historial de movimientos del inventario.
* Gestión de Usuarios: Crear y gestionar usuarios con diferentes roles y permisos (administrador, empleado).
* Generación de Reportes: Generar reportes sobre el inventario, ventas y movimientos por fecha.
* Integración con Proveedores: Gestionar un directorio de proveedores y generar pedidos automáticos.
* Módulo de Auditoría: Registrar el historial de cambios en el inventario y actividades de los usuarios.
* Notificaciones: Enviar notificaciones sobre productos por agotarse o vencidos.
* Búsqueda y Filtros Avanzados: Permitir búsquedas avanzadas por nombre, código, categoría, etc.
* Gestión de Clientes: Guardar información de clientes y asociar ventas a ellos.

# Requerimientos No Funcionales

* Escalabilidad: Capacidad de manejar el aumento de productos, usuarios y transacciones sin pérdida de rendimiento.
* Seguridad: Implementar autenticación robusta, encriptación de contraseñas y protección de datos sensibles.
* Rendimiento: Respuesta rápida incluso con grandes volúmenes de datos.
* Disponibilidad: Disponibilidad mínima del 99% y soporte de copias de seguridad automáticas.
* Usabilidad: Interfaz fácil de usar y accesible para diferentes tipos de usuarios.
* Compatibilidad: Compatible con múltiples dispositivos y versiones de Android (en caso de una app).
* Mantenimiento: Facilidad de actualización sin interrupciones operativas.
* Tolerancia a Errores: Manejo adecuado de errores y registro de logs.
* Optimización de Recursos: Eficiencia en el uso de recursos del servidor y dispositivos.
* Cumplimiento de Normativas: Cumplir con las regulaciones de protección de datos y privacidad.