

PROPUESTA DE REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIO TELCEL

1. Requerimientos Funcionales (RF)

- RF01 - Registro de productos:

El sistema debe permitir registrar nuevos productos con atributos como: nombre, categoría, código único (ID), stock inicial y precio.

- RF02 - Actualización de inventario (entradas/salidas):

El sistema debe registrar los movimientos de inventario, ya sea por entrada (nuevos productos) o salida (ventas o bajas), indicando fecha, cantidad y usuario responsable.

- RF03 - Consulta de stock en tiempo real:

Los usuarios deben poder consultar en cualquier momento el stock actual de cada producto en el almacén.

- RF04 - Alertas por bajo stock:

El sistema debe emitir alertas automáticas cuando el stock de un producto llegue a un umbral mínimo definido previamente.

- RF05 - Gestión de usuarios:

El sistema debe permitir crear, editar y eliminar cuentas de usuarios con distintos roles (ej. administrador, operador).

- RF06 - Generación de reportes:

El sistema debe generar reportes detallados de entradas, salidas, productos más movidos y movimientos por usuario o por rango de fechas.

2. Requerimientos No Funcionales (RNF)

- RNF01 - Accesibilidad multiplataforma:

La base de datos debe ser accesible desde computadoras y dispositivos móviles vía navegador web.

- RNF02 - Seguridad y autenticación:

El sistema debe requerir inicio de sesión seguro con usuario y contraseña, y cifrado de datos sensibles.

- RNF03 - Control de acceso por roles:

Las funcionalidades deben estar restringidas según el rol del usuario. Por ejemplo, solo los administradores pueden eliminar productos.

- RNF04 - Respaldo automático de datos:

El sistema debe realizar copias de seguridad automáticas de la base de datos diariamente para evitar pérdida de información.

- RNF05 - Tiempo de respuesta eficiente:

Las consultas y registros deben procesarse en un tiempo menor a 2 segundos bajo condiciones normales de uso.

- RNF06 - Interfaz amigable:

El sistema debe contar con una interfaz sencilla, intuitiva y con validaciones que eviten errores de entrada de datos.