**Requisitos Funcionales**

| **Identificación del requisito:** | **RF01** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Registro de usuarios |
| **Características:** | Entrada de datos, validación de unicidad, asignación de roles. |
| **Descripción del requisito:** | Permitir registrar nuevos usuarios con datos como nombre, correo electrónico, contraseña y rol asignado (administrador o empleado). |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RF02** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Inicio de sesión |
| **Características:** | Seguridad, autenticación única, verificación de credenciales. |
| **Descripción del requisito:** | Implementar un sistema de autenticación seguro que permita a los usuarios ingresar al sistema mediante credenciales únicas. |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RF03** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Recuperación de contraseña |
| **Características:** | Notificación por correo, validación de identidad. |
| **Descripción del requisito:** | Proveer una funcionalidad para que los usuarios puedan recuperar su contraseña a través de un correo electrónico. |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RF04** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Gestión de roles |
| **Características:** | Administración de permisos, configuración por usuario. |
| **Descripción del requisito:** | Asignar roles específicos a los usuarios (administrador o empleado), definiendo permisos según el rol. |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RF05** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Edición de perfil |
| **Características:** | Modificación de datos personales, seguridad en cambios sensibles. |
| **Descripción del requisito:** | Permitir a los usuarios actualizar su información personal, como nombre, correo o contraseña. |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RF06** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Registro de productos |
| **Características:** | Entrada de datos detallada, validación de campos. |
| **Descripción del requisito:** | Permitir agregar nuevos productos con detalles como nombre, descripción, categoría, precio y proveedor. |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RF07** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Actualización de productos |
| **Características:** | Modificación de datos específicos, registro de historial de cambios. |
| **Descripción del requisito:** | Habilitar la modificación de datos de productos existentes. |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RF08** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Eliminación de productos |
| **Características:** | Confirmación previa, eliminación lógica o física. |
| **Descripción del requisito:** | Proveer una funcionalidad para eliminar productos con confirmación previa. |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RF09** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Clasificación de productos |
| **Características:** | Organización por categorías, etiquetas de búsqueda. |
| **Descripción del requisito:** | Permitir organizar los productos en categorías para facilitar búsquedas y análisis. |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RF10** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Búsqueda de productos |
| **Características:** | Filtros avanzados, búsqueda por múltiples campos. |
| **Descripción del requisito:** | Proveer una función de búsqueda avanzada que permita localizar productos por nombre, categoría, precio o código. |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RF11** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Registro de proveedores |
| **Características:** | Entrada de datos, validación de duplicados. |
| **Descripción del requisito:** | Permitir registrar nuevos proveedores con información como nombre, contacto y dirección. |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RF12** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Actualización de proveedores |
| **Características:** | Edición de datos específicos, historial de cambios. |
| **Descripción del requisito:** | Permitir modificar los datos de proveedores existentes. |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RF13** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Listado de proveedores |
| **Características:** | Filtros, ordenamiento por columnas. |
| **Descripción del requisito:** | Mostrar un listado de proveedores con opciones de búsqueda y filtrado. |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RF14** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Eliminar proveedores |
| **Características:** | Entrada de datos básicos, validación de duplicados. |
| **Descripción del requisito:** | Permite eliminar los proveedores que existan en el listado |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RF15** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Control de inventario |
| **Características:** | Actualización en tiempo real, interfaz gráfica. |
| **Descripción del requisito:** | Mantener un registro del inventario disponible en tiempo real. |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RF16** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Alertas de bajo inventario |
| **Características:** | Notificaciones automáticas, configuración de niveles mínimos. |
| **Descripción del requisito:** | Generar alertas automáticas cuando la cantidad de un producto esté por debajo del nivel mínimo definido. |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RF17** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Registro de entradas y salidas |
| **Características:** | Registro detallado, historial por producto. |
| **Descripción del requisito:** | Documentar entradas (nuevas adquisiciones) y salidas (ventas, despachos) de inventario. |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RF18** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Disponibilidad de inventario |
| **Características:** | Consulta rápida, integración con otros módulos. |
| **Descripción del requisito:** | Permite consultar el estado del inventario en tiempo real desde cualquier módulo del sistema. |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RF19** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Historial de entradas y salidas |
| **Características:** | Búsqueda avanzada, filtrado por fecha de factura. |
| **Descripción del requisito:** | Proveer una sección donde se puedan consultar los registros históricos con opciones de búsqueda y filtrado. |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RF20** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Reportes de entradas y salidas |
| **Características:** | Análisis por periodo, productos más vendidos. |
| **Descripción del requisito:** | Mostrar datos de compras totales por períodos (diario, semanal, mensual) y productos más comprados. |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RF21** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Registro de devoluciones |
| **Características:** | Detalles específicos, fechas y motivos. |
| **Descripción del requisito:** | Permitir registrar devoluciones realizadas por los clientes, especificando el producto devuelto, la cantidad, el motivo y la fecha. |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RF22** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Actualización de inventario por devoluciones |
| **Características:** | Actualización semiautomática al momento de una devolución por el producto. |
| **Descripción del requisito:** | El vendedor registra la devolución y digita el cambio a el nuevo equipo. |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RF23** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Historial de devoluciones |
| **Características:** | Consulta rápida, filtros avanzados (fecha, equipo). |
| **Descripción del requisito:** | Proveer un módulo donde se puedan consultar todas las devoluciones realizadas, con opciones de búsqueda y filtrado por detalles específicos (producto o fecha). |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

**Requisitos no Funcionales**

| **Identificación del requisito:** | **RNF01** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Usabilidad |
| **Características:** | Debe ser amigable con los usuarios, que sea rápida |
| **Descripción del requisito:** | La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar. |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RNF02** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Rendimiento |
| **Características:** | El sistema será veloz y sin retrasos |
| **Descripción del requisito:** | Respuesta rápida en la consulta de inventarios, incluso con grandes bases de datos. |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RNF03** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Disponibilidad |
| **Características:** | Fiabilidad, útil, sin tiempos de espera |
| **Descripción del requisito:** | El sistema debe estar disponible 24/7 para los usuarios. |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RNF 04** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Robustez |
| **Características:** | Correcta interpretación de la información para todos los roles dentro del sistema |
| **Descripción del requisito:** | El contenido de las interfaces debes ser interpretado por diferentes usuarios de acuerdo con su rol en la aplicación |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RNF05** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Legibilidad |
| **Características:** | Código legible, buenos programadores |
| **Descripción del requisito:** | El código del sistema debe ser bien estructurado y fácil de entender para facilitar su mantenimiento. |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RNF06** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Espacio de almacenamiento |
| **Características:** | El sistema podrá funcionar en diferentes navegadores |
| **Descripción del requisito:** | Se podrá usar el sistema desde cualquier lado |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RNF07** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Operable |
| **Características:** | Debe proporcionar mecanismos de asistencia y búsqueda para los usuarios |
| **Descripción del requisito:** | La interfaz debe ser accesible a través de un teclado completamente funcional |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RNF08** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Precisión de las búsquedas |
| **Características:** | Búsqueda de stock de 99% de exactitud |
| **Descripción del requisito:** | La búsqueda de sistema será efectiva en lo que se pide |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RNF09** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Capacidad de almacenamiento |
| **Características:** | El tamaño del sistema no debe exceder la capacidad de almacenamiento |
| **Descripción del requisito:** | El sistema completo deberá ser posible almacenarlo un solo equipo |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |

| **Identificación del requisito:** | **RNF010** |
| --- | --- |
| **Nombre del requisito:** | Hardware |
| **Características:** | La empresa debió decir que tipo de hardware tienen |
| **Descripción del requisito:** | Debe estar hecho para el software de la empresa |
| **Prioridad del requisito:** | Alta |