**📘 Casos de Uso del Sistema de Inventario**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nombre del Caso de Uso** | **Actor Principal** | **Objetivo** | **Requerimientos Relacionados** |
| CU01 | Registrar producto nuevo | Administrador | Agregar un producto al inventario con sus datos completos. | RF01, RF02 |
| CU02 | Editar producto existente | Administrador | Modificar los datos de un producto previamente creado. | RF03 |
| CU03 | Eliminar producto sin movimientos | Administrador | Eliminar un producto que no tenga historial de movimientos. | RF04 |
| CU04 | Registrar entrada de inventario | Administrador / Vendedor | Aumentar el stock de un producto registrando una entrada. | RF05 |
| CU05 | Registrar salida de inventario | Administrador / Vendedor | Disminuir el stock de un producto registrando una salida. | RF06, RF07 |
| CU06 | Visualizar reporte de stock | Administrador / Auditor | Generar y consultar reportes del inventario filtrados por categoría, fecha o stock. | RF08 |
| CU07 | Exportar reporte | Administrador / Auditor | Exportar el reporte generado en formatos PDF o Excel. | RF09 |
| CU08 | Gestionar usuarios del sistema | Administrador | Crear, editar, inhabilitar usuarios y asignar roles. | RF10, RF14 |
| CU09 | Validar acceso según rol | Sistema | Controlar que los usuarios accedan solo a las funciones correspondientes a su rol. | RF11 |
| CU10 | Visualizar dashboard | Administrador | Consultar métricas clave del inventario en una vista general. | RF12 |
| CU11 | Actualizar indicadores del dashboard | Sistema | Refrescar automáticamente los KPIs tras registrar entradas o salidas. | RF13 |
| CU12 | Consultar historial de movimientos | Administrador / Auditor | Ver los registros de entradas y salidas por producto y por usuario. | RF15 |

**⚙️ Casos de Uso Técnicos / No Funcionales**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nombre del Caso de Uso** | **Actor Principal** | **Objetivo** | **Requerimientos Relacionados** |
| CU13 | Asegurar tiempo de respuesta | Sistema | Responder a las acciones del usuario en menos de 2 segundos. | RNF02 |
| CU14 | Proteger datos sensibles | Sistema | Cifrar contraseñas y proteger datos de los usuarios. | RNF03 |
| CU15 | Permitir acceso multiplataforma | Usuario | Acceder al sistema desde navegadores modernos. | RNF04 |
| CU16 | Visualizar correctamente en móviles | Usuario | Ver el sistema de forma adaptada en dispositivos móviles. | RNF05 |
| CU17 | Registrar errores en logs privados | Sistema | Registrar errores del sistema en logs accesibles solo a administradores. | RNF06 |
| CU18 | Escalar sistema | Administrador | Asegurar que el sistema soporte crecimiento de usuarios/productos. | RNF07 |
| CU19 | Integrar con APIs externas | Administrador / DevOps | Conectar el sistema con herramientas externas. | RNF08 |
| CU20 | Restaurar información desde respaldo | Administrador | Recuperar datos ante un fallo o pérdida. | RNF09 |
| CU21 | Garantizar accesibilidad básica | Usuario | Usar el sistema con ayudas visuales o teclado. | RNF10 |