**Requisitos de usuario 05**

| ID Requisito de Usuario | R05 | Título | Registrar, actualizar y eliminar productos en el inventario |
| --- | --- | --- | --- |
| Especificaciones  Funcionales | Objetivo | * Permite al usuario registrar nuevos productos, modificar información existente y eliminar productos del inventario cuando sea necesario. | |
| Precondiciones | * El usuario debe tener credenciales de encargado de almacén o tienda. * El sistema debe estar conectado a la base de datos del inventario. | |
| Particularidades | * Al registrar un producto, se debe especificar: nombre, categoría, cantidad, precio, fecha de ingreso, proveedor, y si es perecible, su fecha de vencimiento. * Se podrá actualizar cualquier campo del producto mientras esté activo en el inventario. * La eliminación de productos debe estar restringida a usuarios con permisos especiales, y se debe guardar un registro histórico de dicha acción. | |
| Actores Involucrados | * Encargado de tienda * Encargado de almacén * Sistema | |
| Flujo Básico | 1. El encargado inicia sesión en el sistema. 2. El encargado accede a la sección de inventario. 3. El sistema muestra las opciones para registrar, actualizar o eliminar productos. 4. El encargado realiza la acción deseada:  * Para registrar: llena el formulario con los datos del nuevo producto. * Para actualizar: selecciona el producto y modifica los datos necesarios. * Para eliminar: selecciona el producto y confirma la eliminación.  1. El sistema valida y guarda los cambios. 2. El sistema notifica al encargado que la acción se ha realizado con éxito. | |
| Flujos Excepcionales | 1. Si el producto que se desea actualizar o eliminar no existe, el sistema mostrará un mensaje de error. 2. Si el usuario no tiene permisos suficientes, el sistema bloqueará la acción y mostrará una advertencia. 3. Si se ingresa información inválida o incompleta, el sistema mostrará los errores correspondientes para su corrección. | |
| Servicios Utilizados | * Conexión a la base de datos para lectura, escritura, actualización y eliminación de registros. * Sistema de autenticación y permisos. | |
| Post Condiciones | * El inventario se actualiza en tiempo real con los cambios realizados. * Se mantiene la consistencia y trazabilidad del historial de productos. | | |

Diagrama de Casos de Uso

