|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso: | Gestión de Control de Stock |
| Resumen: | Este caso de uso describe el proceso mediante el cual un usuario de la aplicación móvil de ALTARED SAC gestiona el control de stock en el almacén. Incluye la actualización de inventarios, la entrada y salida de productos, y la generación de reportes. |
| Actor: | Usuario de almacén (empleado)  Administrador del sistema |
| Precondiciones | |
| El usuario debe estar autenticado en la aplicación.  La aplicación debe estar conectada a la base de datos del sistema de inventarios.  El dispositivo móvil debe tener acceso a Internet. | |
| Descripción (Flujo) | |
| **Flujo natural del caso de uso:**   1. El usuario inicia sesión en la aplicación móvil. 2. El usuario selecciona la opción "Control de Stock". 3. El usuario elige entre las opciones "Actualizar Inventario", "Registrar Entrada", "Registrar Salida" o "Generar Reporte". 4. Según la opción seleccionada:    1. **Actualizar Inventario:**       1. El usuario escanea o ingresa manualmente el código del producto.       2. El usuario actualiza la cantidad de productos en stock.       3. La aplicación guarda los cambios y actualiza la base de datos.    2. **Registrar Entrada:**       1. El usuario escanea o ingresa manualmente el código del producto.       2. El usuario ingresa la cantidad de productos recibidos.       3. La aplicación actualiza el inventario sumando la cantidad recibida y guarda los cambios.    3. **Registrar Salida:**       1. El usuario escanea o ingresa manualmente el código del producto.       2. El usuario ingresa la cantidad de productos despachados.       3. La aplicación actualiza el inventario restando la cantidad despachada y guarda los cambios.    4. **Generar Reporte:**       1. El usuario selecciona el tipo de reporte (diario, semanal, mensual).       2. La aplicación genera el reporte solicitado y lo muestra al usuario. 5. El usuario cierra sesión en la aplicación. | |
| Subflujos | |
| **1. Escaneo del código del producto:**   * El usuario utiliza la cámara del dispositivo móvil para escanear el código de barras del producto. * La aplicación reconoce el código y recupera la información correspondiente del sistema. | |
| Postcondiciones | |
| * El inventario se actualiza correctamente en la base de datos. * Se genera un registro de la operación realizada para auditoría. * Los reportes son accesibles y almacenados para su consulta futura. | |
| Requisitos no Funcionales | |
| * La aplicación debe ser capaz de operar tanto en línea como fuera de línea. * La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar. * Los datos deben sincronizarse automáticamente cuando el dispositivo vuelva a estar en línea. * La aplicación debe ser segura, garantizando la privacidad y la integridad de los datos. | |
| Diagrama de Interacción asociados al Caso de Uso del Negocio | |
|  | |