



BETA

diagrama de casos de uso

estructura de (boceto de la idea principal del sistema) lo que un usuario puede hacer en el sistema: ya sea como administrador o como cliente.

Flujos basicos basados del diagrama:

Escenario Principal: Gestión y Compra de Agroquímicos

- Inicio del Flujo:**
 - Un cliente realiza una solicitud para comprar varios agroquímicos.
 - El sistema ofrece la opción "realizar una compra de varios agroquímicos".
- Selección y Pago:**
 - El cliente elige los productos que desea comprar usando el caso de uso "comprar agroquímicos".
 - A continuación, realiza el pago de los productos seleccionados ("pagar agroquímicos").
 - Si el cliente decide no continuar, tiene la opción de "cancelar la compra" en cualquier momento.
- Verificación de Inventario:**
 - El sistema revisa si los productos seleccionados están disponibles o si tienen inventario bajo ("producto con bajo inventario").
 - Si algún producto tiene inventario bajo, el sistema notifica al admin y le ofrece la opción de "contactar al proveedor" para reponer el stock.
- Mantenimiento del Inventario:**
 - El admin puede administrar los productos mediante el CRUD de agroquímicos (crear, leer, actualizar o eliminar productos).
 - Además, gestiona productos vencidos con el caso de uso "gestionar productos caducos" y puede eliminar productos sin stock ("borrar del stock").
- Gestión de Clientes y Ventas:**
 - El admin mantiene los datos de los clientes usando el CRUD clientes.
 - El contador de la empresa accede al CRUD ventas para gestionar las ventas realizadas y generar reportes financieros, incluyendo el "reporte mensual de gastos, venta y utilidad".
- Cierre del Flujo:**
 - El proceso finaliza cuando el cliente confirma la compra y el pago, o si se cancela la operación.

Resumen del Flujo

Este flujo integra la compra, gestión de inventarios, mantenimiento de productos y generación de reportes. Involucra principalmente al cliente, admin y contador, cada uno con roles específicos para mantener el ciclo completo del sistema de agroquímicos.