

diagrama de casos de uso

(Del boceto anterior, posiblemente ya completo con el formato en los flujos)
ya sea como administrador o como cliente.
Flujos basicos basados del diagrama:

Escenario Principal: Gestión y Compra de Agroquímicos
1. Escenario Principal: Gestión y Compra de Agroquímicos
1a. Inicio del Flujo:

1a-1. Un cliente inicia una solicitud para comprar varios agroquímicos.
1a-2. El sistema muestra la opción "realizar una compra de varios agroquímicos".
2. Selección y Pago
2a. Selección de productos:

2a-1. El cliente selecciona los productos usando el caso de uso "comprar agroquímicos".
2b. Proceso de Pago:

2b-1. El cliente realiza el pago de los productos seleccionados (pagar agroquímicos).
2b-2. Si el cliente decide no continuar, tiene la opción de "cancelar la compra" en cualquier momento.
3. Verificación de Inventario
3a. Disponibilidad de productos:

3a-1. El sistema revisa la disponibilidad de los productos seleccionados.
3a-2. Si algún producto tiene bajo inventario, el sistema:
3a-2. Notifica al admin.
3a-2. Ofrece al admin la opción de "contactar al proveedor" para reponer el stock.
4. Mantenimiento del Inventario
4a. CRUD de Productos:

4a-1. El admin administra los productos mediante el CRUD (crear, leer, actualizar, eliminar productos).
4b. Gestión de Productos Caducos y sin Stock:

4b-1. El admin usa el caso de uso "gestionar productos caducos" para eliminar productos vencidos.
4b-2. Puede también eliminar productos sin stock ("borrar del stock").
5. Gestión de Clientes y Ventas
5a. CRUD de Clientes:

5a-1. El admin gestiona los datos de los clientes usando el CRUD de clientes.
5b. CRUD de Ventas y Reportes Financieros:

5b-1. El contador accede al CRUD de ventas para gestionar las ventas realizadas.
5b-2. Genera el "reporte mensual de gastos, ventas y utilidad" para análisis financiero.
6. Cierre del Flujo
6a. Finalización de la Compra:

6a-1. El proceso se completa cuando el cliente confirma la compra y el pago.
6a-2. Si se cancela la operación, el flujo se detiene en ese punto

