

## diagrama de casos de uso

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