



## 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

#### 1. Inicio del Flujo:

- Un cliente realiza una solicitud para comprar varios agroquímicos.
- El sistema ofrece la opción "realizar una compra de varios agroquímicos".

#### 2. 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.

#### 3. 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.

#### 4. 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").

#### 5. 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".

#### 6. Cierre del Flujo:

- El proceso finaliza cuando el cliente confirma la compra y el pago, o si se cancela la operación.