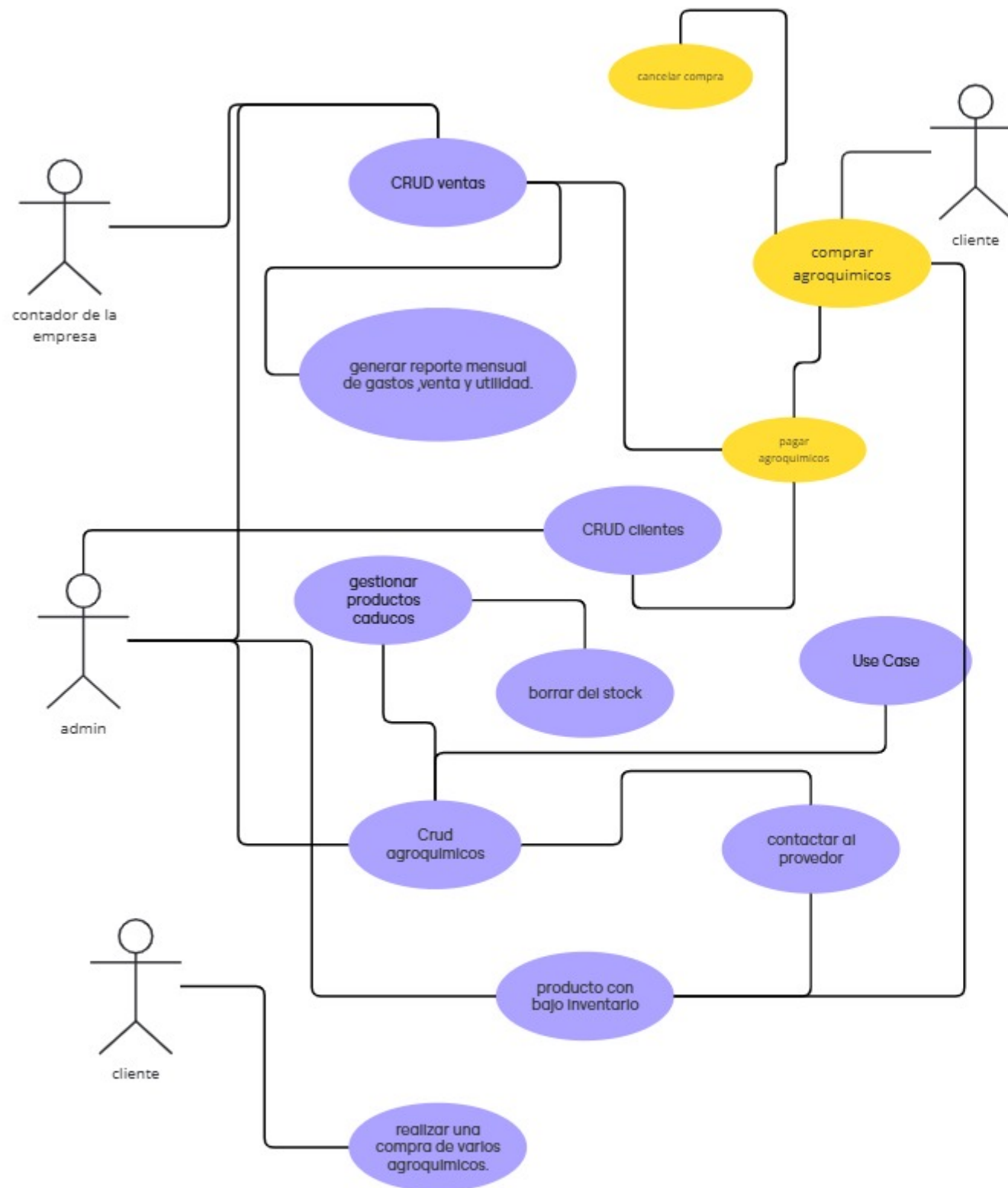


diagrama de casos de uso



1. Escenario Principal: Gestión y Compra de Agroquímicos

Actor Principal: Cliente (con soporte del Admin para inventario)

Objetivo: Permitir al cliente realizar la compra de agroquímicos y al admin gestionar el inventario y las notificaciones.

Flujo Principal

Inicio del Flujo

1. El sistema muestra al cliente una lista de opciones de compra.

1a-1. El cliente selecciona la opción para realizar la compra de varios agroquímicos.

1a-2. El sistema confirma la solicitud y despliega el proceso de compra.

2. Selección y Pago

2a. Selección de Productos:

2a-1. El cliente selecciona los productos que desea comprar.

2b. Proceso de Pago:

2b-1. El cliente procede a pagar los productos seleccionados.

2b-2. Si decide no continuar, el cliente puede elegir "cancelar la compra" en cualquier momento.

3. Verificación de Inventario

3a. Disponibilidad de Productos:

3a-1. El sistema verifica la disponibilidad de los productos seleccionados en el inventario.

3a-2. Si algún producto tiene bajo inventario:

3a-2*. El sistema notifica al admin.

3a-2*. El sistema sugiere al admin "contactar al proveedor" para reponer el stock.

4. Mantenimiento del Inventario

4a. CRUD de Productos:

4a-1. El admin puede crear, leer, actualizar o eliminar productos.

4b. Gestión de Productos Caducos y sin Stock:

4b-1. El admin elimina productos caducos mediante el caso de uso "gestionar productos caducos".

4b-2. El admin elimina productos sin stock cuando sea necesario.

5. Gestión de Clientes y Ventas

5a. CRUD de Clientes:

5a-1. El admin usa el CRUD para gestionar la información de los clientes.

5b. CRUD de Ventas y Reportes Financieros:

5b-1. El contador accede al CRUD de ventas para revisar ventas y mantener registros.

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 flujo concluye cuando el cliente confirma la compra y el pago.

6a-2. Si el cliente cancela, el proceso se interrumpe en ese punto.