**Reporte: Progreso en la Gestión de Casos de Uso del Sistema de Agroquímicos**

**Fecha**: 19-11-2024  
**Autor**: Erick Espinoza Lopez, Alejandro Avila Marquez

**Objetivo**

Documentar los avances logrados en la creación y análisis de los casos de uso, identificar los próximos pasos y establecer prioridades para los casos pendientes.

**Puntos Conseguidos**

1. **Gestión y Compra de Agroquímicos (UC-1)**
   * Se documentó de manera detallada el flujo principal y alternativo para la compra de agroquímicos.
   * Se definieron triggers, precondiciones, y postcondiciones específicas para garantizar la claridad del proceso.
   * Se incorporó la gestión del inventario en tiempo real, incluyendo notificaciones al admin sobre productos con bajo stock o caducos.
2. **Gestión de Agroquímicos (CRUD) (UC-2)**
   * Se estructuraron operaciones CRUD para mantener el inventario actualizado y sin duplicados.
   * Se definieron reglas claras para la eliminación de productos caducos y la verificación de duplicados al registrar nuevos productos.
3. **Gestión de Ventas y Reportes Financieros (UC-3)**
   * Se definió un proceso robusto para registrar ventas, corregir errores, y generar reportes financieros mensuales.
   * Se incorporaron mecanismos de validación de datos para garantizar la precisión de los reportes.
   * Se priorizó la generación de indicadores clave como márgenes de utilidad y control de ingresos/gastos.

\*Los casos definidos hasta ahora permiten una gestión más eficiente del inventario y ventas, asegurando registros precisos y actualizados.

\*Los reportes financieros generados con base en los casos de uso son fundamentales para evaluar el desempeño y optimizar los recursos.

\*Se han logrado avances significativos en la estructuración del sistema, estableciendo una base sólida para los casos pendientes.