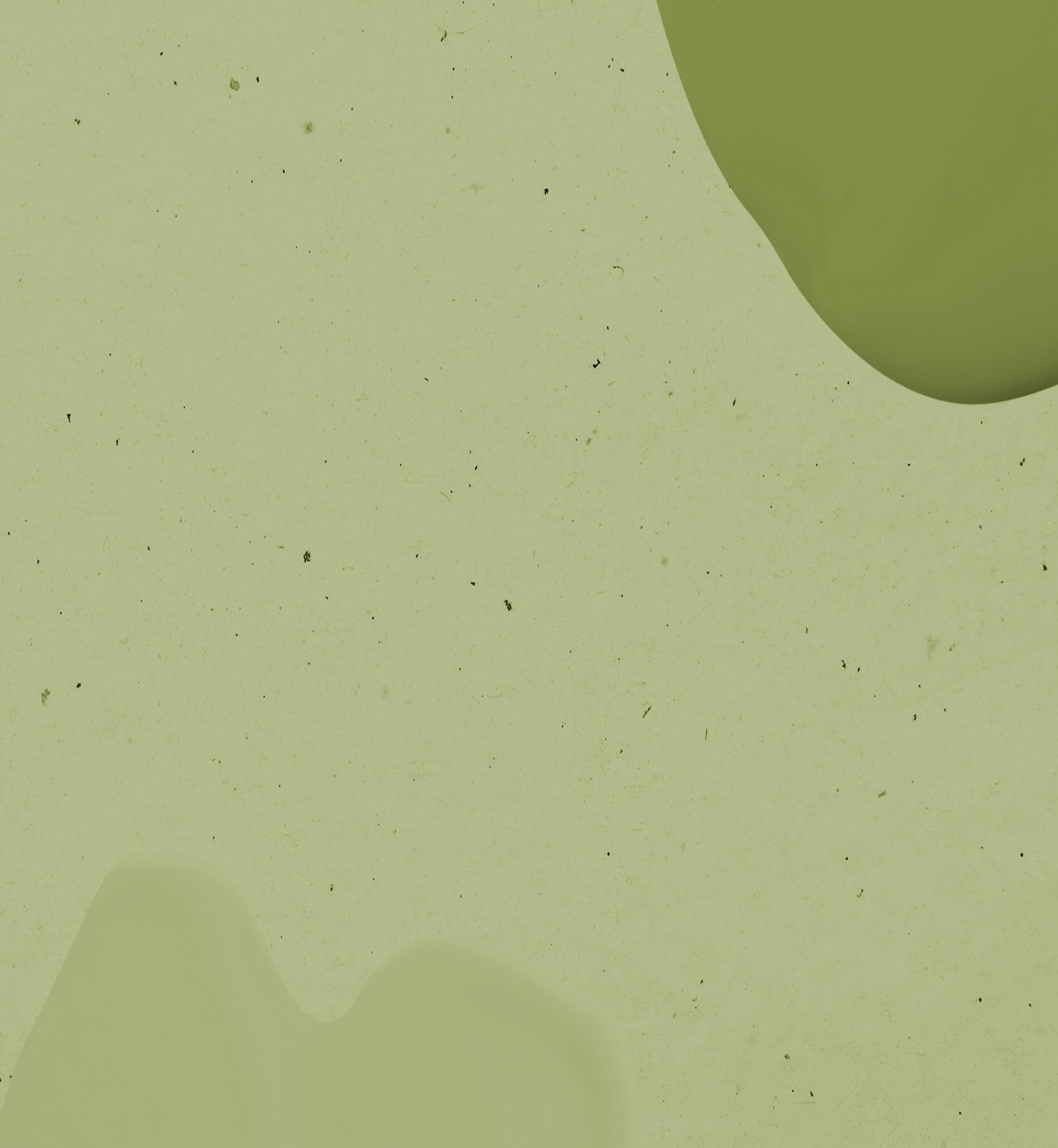
******AgroAdmin



**Sistema de gestión de ventas y compras**

**Integrante: Andres Benitez Profesor: Maximiliano Sar Fernández**

**Contenido**

[***Introducción* 1**](#_Toc174746027)

[***Descripción detallada* 2**](#_Toc174746028)

[***Funcionalidad Principal:* 3**](#_Toc174746029)

# Introducción

Este informe presenta un sistema de gestión de ventas y compras diseñado para su implementación en una agroquímica especializada en productos para plantas. El objetivo principal de este sistema es optimizar el trabajo de los empleados a la hora de gestionar el inventario, registrar compras y ventas, y mejorar la eficiencia operativa en el negocio. El sistema se ha desarrollado utilizando ASP.NET.

# Descripción detallada

**Objetivo del Sistema:**

Se diseño con el objetivo principal de asegurar un funcionamiento eficiente del negocio, dando a los empleados las herramientas necesarias para manejar inventarios, registrar transacciones de compra y venta, y ofrecer una experiencia de compra rápida y sin complicaciones. El sistema permite un seguimiento preciso del stock de productos, así como la gestión de proveedores y clientes, facilitando el control de las operaciones comerciales.

**Gestión de Inventario:** El sistema permite gestionar el stock de productos, que incluye fertilizantes, pesticidas, herramientas de jardinería, semillas, y otros insumos para plantas. Cada producto está categorizado por categoría y marca, y se asocia a uno o más proveedores. El sistema registra y actualiza continuamente el estado del inventario, incluyendo el stock actual y el stock mínimo.

**Registro de Compras:** Al ingresar una compra, se debe registrar el proveedor, los productos adquiridos, y los precios de compra. Esto genera automáticamente la actualización de las líneas de stock correspondientes y asegura que los productos estén disponibles para su venta.

**Registro de Ventas:** El sistema incluye un formulario para registrar ventas, en el que se asigna el cliente (quien debe estar registrado en el sistema) y los productos con sus correspondientes cantidades, precios unitarios, parciales y finales. El sistema valida las cantidades de stock antes de realizar la venta para evitar la venta de productos no disponibles. Una vez realizada la venta, el sistema actualiza el inventario y genera un reporte con la factura.

**Cálculo de Precios:** Los precios de venta se calculan automáticamente aplicando un porcentaje de ganancia al precio de compra más reciente de cada producto. Esto garantiza que los precios estén siempre actualizados y sean rentables.

**Seguridad y Usuarios:** El sistema maneja la seguridad mediante el uso de perfiles de usuario. Los vendedores tienen acceso para registrar ventas, mientras que los administradores pueden realizar todas las funciones.

# Páginas Principales:

Inicio

* Artículos mas vendidos
* Acceso rápido a las secciones principales.

Gestión de Clientes:

* Lista de clientes (agregar, editar, y eliminar).
* Detalles de cada cliente (historial de compras, datos de contacto).

Gestión de Proveedores:

* Lista de proveedores (agregar, editar, y eliminar).
* Detalles de cada proveedor (productos suministrados, contacto).

Gestión de Productos:

* Lista de productos (agregar, editar, y eliminar).
* Detalles del producto (stock actual, proveedores asociados, precios).
* Administración de marcas, tipos/categorías.

Registro de Compras:

* Formulario para registrar compras (selección de proveedor, productos, cantidades, precios).
* Historial de compras realizadas.
* Actualización automática de stock y precios.

Registro de Ventas:

* Formulario para registrar ventas (selección de cliente, productos, cantidades, cálculo de precios).
* Historial de ventas realizadas.
* Generación y descarga de facturas (por pdf).
* Validación de stock antes de finalizar la venta.

Reportes:

* Generación de reportes sobre ventas, compras, stock, clientes, proveedores.
* Filtros avanzados para personalizar los reportes (por fechas, productos, etc.).

Gestión de Usuarios y Seguridad:

* Lista de usuarios (agregar, editar, y eliminar usuarios).
* Administración de roles (vendedor, administrador).

# Funcionalidad Principal:

# C:\Users\OEM\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\pngwing.com (3).pngDiagrama de clases