**Nombre del Proyecto**: IntegraOne – Sistema de Gestión de Ventas e Inventario en la Nube y Local

**Versión:** 1.0

**Desarrollado por:** Ing. Aldo Y. Gutiérrez.

**Fecha inicio**: 18-08-2025

**Fecha estimada de finalización:** 1-12-2025

**Logo:(Propuestas)**  

# Introducción

Este documento describe los requerimientos para el desarrollo de **IntegraOne**, un software que permitirá gestionar las ventas, el inventario y el control de sucursales de una empresa. El sistema estará disponible en la nube y podrá operar de manera local en cada sucursal.

# Objetivos del Sistema

1. Centralizar la información de ventas e inventario en todas las sucursales.
2. Permitir facturación con diferentes NITs por cada sucursal.
3. Dar acceso desde web (nube) y también de forma local en cada tienda.
4. Controlar el inventario en tiempo real.
5. Facilitar el análisis de ventas mediante reportes y dashboards.

# Alcance

**El sistema estará compuesto por los siguientes módulos:**

1. Módulo de Usuarios y Roles: Gestión de empleados y permisos.
2. Módulo de Inventario: Control de productos, categorías, stock mínimo y alertas.
3. Módulo de Ventas: Facturación, punto de venta, descuentos y múltiples formas de pago.
4. Módulo de Sucursales: Control multisucursal, cada una con NIT independiente. Multiples Logos, o Imágenes de la sucursal
5. Módulo de Clientes y Proveedores: Registro y gestión de relaciones comerciales.
6. Módulo de Reportes: Ventas diarias, inventario, utilidades, productos más vendidos.
7. Módulo de Integración con la Nube: Sincronización de datos entre sucursales y el servidor central.
8. Módulo de Seguridad: Autenticación, autorización, encriptación de datos sensibles.

# Requerimientos Funcionales

1. El sistema debe permitir registrar, editar y eliminar productos.
2. El sistema debe actualizar automáticamente el inventario al realizar ventas.
3. El sistema debe soportar múltiples sucursales con NIT diferente.
4. El sistema debe permitir realizar facturación en la nube y de forma local.
5. El sistema debe generar reportes de ventas e inventario en PDF y Excel.
6. El sistema debe permitir registrar usuarios con diferentes roles (Administrador, Vendedor, Gerente).

Entidades creadas

Empresa: [Diagramas](#_Empresa), Desarrollo, Funcionalidad

Sucursal

Usuario

UML´S Y CASOS DE USO

## Empresa

**Casos de Uso**

Actores principales

Administrador de Empresa → controla toda la empresa y sus sucursales.

Administrador de Sucursal → maneja su propia sucursal.

Vendedor → registra ventas e interactúa con el inventario.

**Casos de Uso iniciales**

**Administrador de Empresa:**

Registrar Empresa

Registrar Sucursal

Asignar Administrador de Sucursal

**Administrador de Sucursal:**

Crear Usuario (vendedor, cajero)

Administrar Inventario

Consultar Reportes

**Vendedor:**

Registrar Venta

Consultar Stock