**1. Definiciones y especificaciones**

**a. Definición general del proyecto**  
El proyecto consiste en un sistema de administración de información para una empresa de importación y comercialización de medicamentos que implementa:

- Interfaz grafica de usuario compuesta por un escritorio virtual y módulos para operaciones del negocio.

- Base de datos relacional para proporcionar persistencia a la informacion.

- Servidor para la base de datos.

**b. Especificación de requerimientos del proyecto**

- Servidor: Sistema operativo de 64 bits Windows o Linux.

- Cliente: Sistema operativo de 64 o 32 bits.

- Conexión física a servidor.

**c. Procedimientos de instalación y prueba**

Para el funcionamiento del sistema se debe instalar el siguente software:

- XAMPP: Para el administración del servidor de base de datos

- JRE (Entorno de ejecución de Java)

**1.1 Definición general del proyecto**

**Propósito general del sistema**

Implementar un entorno visual interactivo que permita a los operadores de la empresa realizar las operaciones cotidianas de administración de información.

**Objetivos**

**Objetivo general**

Proporcionar un sistema de información que incremente la eficiencia de los operadores de la empresa en la gestión de la información de ventas, logística, contabilidad, etc.

**Objetivos específicos**

- Implementar una interfaz gráfica intuitiva y fácil de usar con módulos de operaciones de venta, gestión de información de clientes y roles administrativos con acceso limitado a módulos dependiendo del rol.

- Proporcionar una Base de datos persistente.

- Permitir la conexión de varias terminales a la base de datos.

**Usuarios**

El sistema esta destinado para los siguientes usuarios: Almacenes, Contabilidad, Administración, Regencia Farmacéutica y Ventas

**Especificación de requerimientos del sistema**

Dentro de la especificación de requerimientos se dará la información del proyecto de software sobre los siguientes puntos:

**Requerimientos generales**

Proporcionar un entorno virtual de gestión de información de los productos, ventas e información de los clientes

**Requerimientos funcionales**

Implementación de módulos para:

- Ventas: Creacion de ordenes de venta

- Productos: Administrar información de artículos y lotes

- Clientes: Creacion de nuevos clientes y sucursales

- Kardex: Informacion detallada de transacciones de productos

- Inventario: Listado de las existencias en los almacenes

- Impresión de notas: Para las notas de venta, inventario y Kardex

**Información de autoría**

El proyecto es original. Es un sistema desarrollado a medida.

**Alcances del sistema**

El sistema esta destinado a usarse como intranet.

Actualmente no existe un dato que indique cuantos usuarios concurrentes u operaciones se pueden realizar.

Posteriormente esta planeado el desarrollo de un sistema de facturación usando una API con la información de SIN

**Especificacion de procedimientos**

**Procedimientos de desarrollo**

**Herramientas utilizadas**

- Entorno de desarrollo integrado: Apache Netbeans, VSCode

- Diseño de base de datos: MySQL workbench

- Administracion de base de datos: XAMPP

- Servidor: MariaDB

- Control de versión: Git, Github

**Planificación**

Por el momento, no se uso una metodología de desarrollo espeficica, pero en retrospectiva los pasos para el desarrollo son los siguentes:

- Analisis del negocio

- Diseño de modelo de base de datos

- Maquetado de modulos del la interfaz grafica de usuario

- Analisis para la implementacion de tecnología (Lenguaje de programación, entorno de desarrollo, sistema de gestión de base de datos)

- Eleccion de arquitectura del sistema

- Definir estructura de capas y clases en el entorno de desarrolo.

- Desarrollar de capas, clases e interfaz grafica de usuario.

- Fase de prueba del sistema

- Puesta en producción