

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE**

**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y   
 NATURALES Y AGRIMENSURA**

**CARRERA: LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**ASIGNATURA: TALLER DE PROGRAMACIÓN II**

**ALUMNOS:**

**Martínez Matías José LU: 51068**

**Canteros Julio Osvaldo LU: 53145**

**1 Introducción**

**1.1 Propósito**

El propósito del software es poder gestionar todo lo referente a un pequeño negocio comercial, en lo que se refiere a la registración venta de los productos que el cliente comercialice, la compra de stock, manejo de inventario. Y control de flujo de caja.

Este documento va dirigido a/los clientes que han encargado el desarrollo y a administradores de sistemas.

**1.2 Alcance**

El desarrollo propuesto, tendrá como objetivo es poder registrar las ventas, compras, control de inventario. La misma puede ser utilizada por distintos perfiles de usuario y por distintos vendedores. También se podrá realizar un pequeño control de flujo de caja o arqueo, y registrar el medio de pago recibido.

**1.3 Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Martinez Matias Jose |
| **Rol** | Desarrollador |
| **Categoría profesional** | Técnico Programador |
| **Responsabilidades** | Desarrollo |
| **Información de contacto** | mati.j.martinez@gmail.com |
| **Aprobación** |  |
| **Nombre** | Canteros Julio Osvaldo |
| **Rol** | Desarrollador |
| **Categoría profesional** | Técnico Programador |
| **Responsabilidades** | Desarrollo |
| **Información de contacto** | radamanthys256@gmail.com |
| **Aprobación** |  |

**1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

Usuarios: Todo personal de la organización o empresa que acceda al sitio a través de una computadora de escritorio.

Clientes: Todos los compradores que adquieran nuestros productos a través de un intermediario (Vendedor).

Será el empleado quien dará de alta la venta del producto que seleccione el cliente.

**2. Descripción general**

**2.1 Perspectiva del producto**

Se espera que el desarrollo amplié la base de clientes que compren los productos ofrecidos por el cliente.

**2.2 Funcionalidad del producto**

El producto contará con las siguientes funcionalidades:

• Visualización de marca de la empresa.

• Listado de productos disponibles para todos los usuarios del sistema.

• Formulario de registro al sistema. “Registrarse”

• Logueo. Control de acceso a sistema según usuario y contraseña

• Administración de clientes. Altas, Bajas y Modificaciones de los Usuarios

• Administración de productos. Altas, bajas y Modificaciones de productos y sus precios.

• Administración de empleados. Altas, bajas y modificaciones de los empleados.

**2.3 Características de los usuarios**

Se dispondrán de al menos dos tipos de usuarios:

\*Usuario Super Administrador: tendrá acceso al módulo de SuperAdmin, pudiendo delimitar el capital de inversión mensual y ver todos los movimientos de efectivo en resúmenes visuales.

\*Usuario Administrador: tendrá acceso al módulo de Administración, pudiendo agregar, eliminar, productos y otros usuarios.

\*Usuario Vendedor: Tendrá acceso al módulo de “Vendedor” pudiendo navegar por el sistema, realizar ventas y ver su historial de ventas.

**2.4 Restricciones**

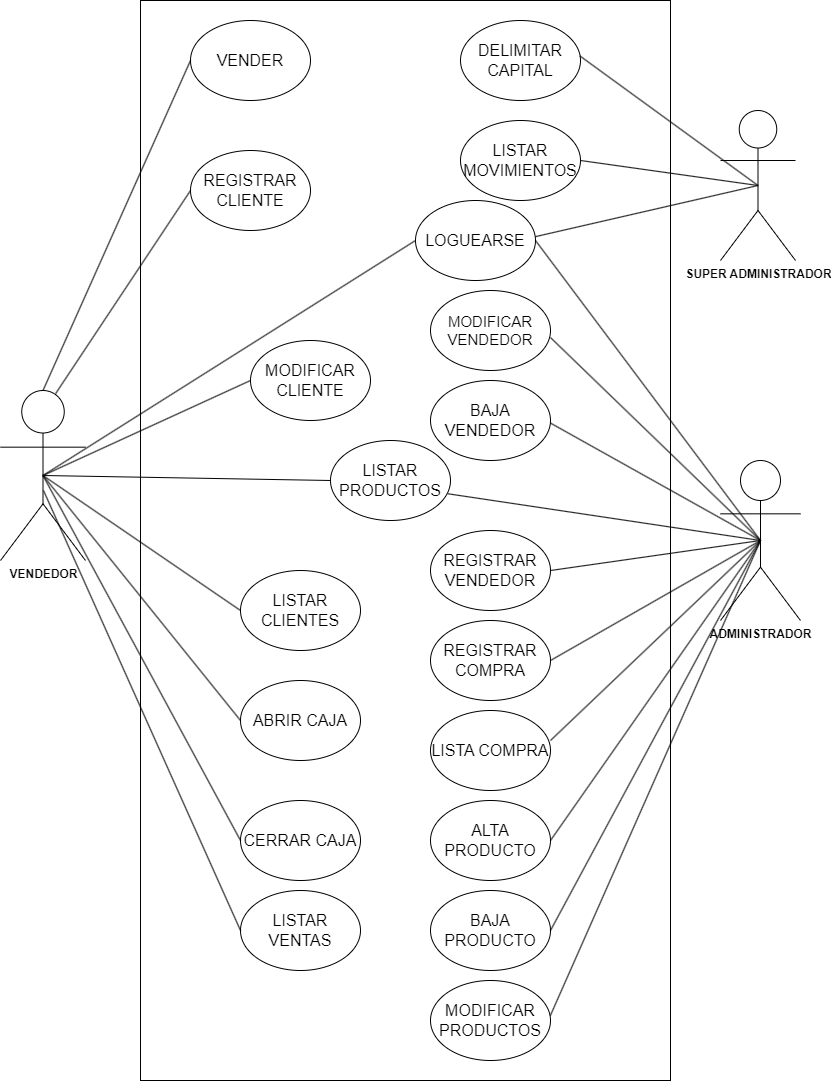
El producto se desarrollará utilizando tecnologías .NET, C#, base de datos relacional SQLserver, sistema operativo Windows y Visual Studio como IDE

**2.5 Evolución previsible del sistema**

En el futuro se podrán agregar distintas funcionalidades que sean requeridas por el cliente.

**3. Requisitos específicos**

**3.1** **Caso de uso**

****

**3.2 Requisitos funcionales**

RF01-El sistema debe restringir el acceso a diferentes tipos de usuarios.

RF02-El Sistema debe restringir un monto de capital a invertir papa las compras de productos.

RF03-El Sistema debe listar todos los movimientos de clinero del sistema.   
RF04- El Sistema debe emitir comprobantes (en los casos de pago en efectivo) por cada operación.

RF05-El Sistema debe permitir realizar altas de administradores, vendedores y clientes.

RF06-EI Sistema debe permitir realizar bajas de administradores, vendedores y dientes.

RF07-El Sistema debe permitir realizar modificaciones a los administradores, vendedores y clientes.

RF08-E1 Sisterna debe permitir realizar un filtrado de compras de productos por fecha.

RF09-El Sistema debe permitir realizar altas de productos y ofertas.   
RF10-El sistema debe permitir realizar bajas de productos y ofertas.   
RF11-El Sistema debe permitir realizar modificaciones a los productos.

RF12- El Sisterna debe permitir el control de las ventas.

RF13- EL Sistema debe permitir el control de stock.

RF14- EL Sistema debe administrar el stock de los productos.

RF15- EL Sistema debe generar informes de compras realizadas.

RF16- EL Sistema debe registrar las ventas.

RF17- El Sistema debe permitir realizar búsquedas de productos filtradas por nombre.

RF18- El Sisterna debe permitir realizar búsquedas de clientes filtradas por nombres.

RF19- El Sistema debe permitir realizar búsquedas de vendedores filtradas por nombres.

RF20- El Sistema debe permitir realizar búsquedas de facturas filtradas por fechas.   
RF21-El Sistema debe permitir hacer una apertura y cierre de caja/tumo de vendedor.

**3.3 Requisitos no funcionales**

RNF01-El Sistema debe visualizarse en el SO Windows.

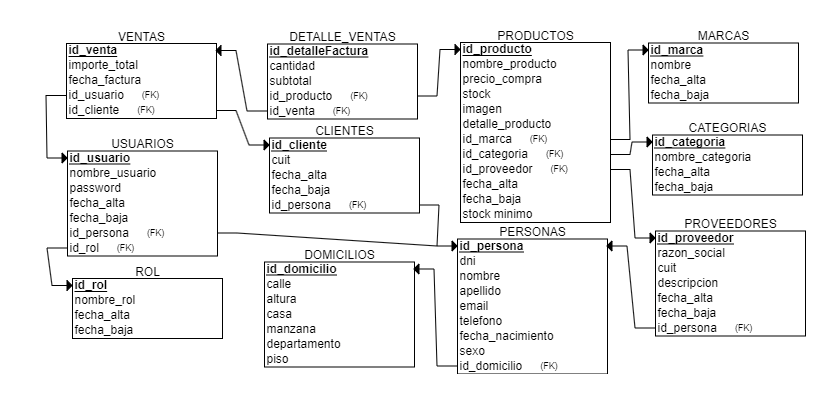
RNF02-El Sistema debe dar respuesta a las consultas en no más de 5 segundos.

RNF03-El Sistema debe encriptar las contraseñas.

RNF04-El Sistema debe garantizar que ninguna persona externa tenga acceso a los

datos.

**3.4 Diagrama Entidad Relación**

****