****

**Universidad Nacional del Nordeste**

****

**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura**

**Carrera: Licenciatura en Sistemas de Información.**

**Cátedra: Taller de programación Il.**

**Especificación de Requisitos del Sistema de**

**Aplicación de escritorio de supermercado.**

**Alumno: López Enzo Fabián.**

**DNI: 37157797.**

**LU: 50465.**

**Alumno: Alderete Enzo Damián.**

**DNI: 40279479.**

**LU: 50679.**

**Año:2024**

Contenido

[1 Introducción 6](#_Toc33411059)

[1.1 Propósito 6](#_Toc33411060)

[1.2 Alcance 6](#_Toc33411061)

[1.3 Personal involucrado 6](#_Toc33411062)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6](#_Toc33411063)

[2 Descripción general 7](#_Toc33411066)

[2.1 Perspectiva del producto 7](#_Toc33411067)

[2.2 Funcionalidad del producto 7](#_Toc33411068)

[2.3 Características de los usuarios 7](#_Toc33411069)

[2.4 Restricciones 7](#_Toc33411070)

[3 Requisitos específicos 7](#_Toc33411073)

[3.1 Requisitos comunes de los interfaces 8](#_Toc33411074)

[3.1.1 Interfaces de usuario 8](#_Toc33411075)

[3.1.2 Interfaces de hardware 8](#_Toc33411076)

[3.1.3 Interfaces de software 8](#_Toc33411077)

[3.1.4 Interfaces de comunicación 8](#_Toc33411078)

[3.2 Requisitos funcionales 8](#_Toc33411079)

[3.2.1 Requisito funcional 1 9](#_Toc33411080)

[3.2.2 Requisito funcional 2 9](#_Toc33411081)

[3.2.3 Requisito funcional 3 9](#_Toc33411082)

[3.2.4 Requisito funcional n 9](#_Toc33411083)

**1. Introducción**

**1.1 Propósito**

El propósito de esta aplicación de escritorio es gestionar el proceso de ventas, administración de productos y control de stock para una tienda de productos de informática."

**1.2 Alcance**

Define el alcance del software: "Esta aplicación permite a los empleados realizar ventas, a los administradores gestionar productos (altas, bajas y modificaciones) y a los encargados de control de stock supervisar el inventario."

**1.3 Personal involucrado.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Enzo Fabián López** |
| **Rol** | **Desarrollador** |
| **Categoría profesional** | **Técnico desarrollador** |
| **Responsabilidades** | **Desarrollo** |
| **Información de contacto** | **enzolopez@gmail.com** |
| **aprobación** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Enzo Damián Alderete** |
| **Rol** | **Desarrollador** |
| **Categoría profesional** | **Técnico desarrollador** |
| **Responsabilidades** | **Desarrollo** |
| **Información de contacto** | **enzoalderete04@gmail.com** |
| **aprobación** |  |

**1.4 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas**

Incluye términos específicos del sistema y sus definiciones:

* **Vendedor**: Usuario puede registrar venta, registrar compra, registrar cliente.
* **Administrador**: Usuario que gestiona el ABM de productos, usuarios, proveedores, reporte de compra y de ventas.
* **Supervisor**: Usuario que supervisa el inventario, y AMB de productos.

**2. Descripción General**

**2.1 Perspectiva del Producto**

Explica cómo se integra la aplicación en el entorno general: "El software se instalará en los equipos de los vendedores, administradores y supervisores, y se conectará a una base de datos centralizada."

**2.2 Funciones del Producto**

Detalla las principales funciones de la aplicación:

* **Vendedor**:
  + Registrar ventas.
  + Registrar clientes.
  + Generar recibos.
  + Consultar el historial de ventas.
  + Listar productos
  + Listar ventas
* **Administrador**:
  + Gestionar clientes.
  + Generar reportes.
  + Consultar el historial de ventas.
  + Añadir nuevos productos.
  + Eliminar productos existentes.
  + Modificar detalles de productos.
  + Gestion de proveedores.
  + Generar reportes de stock: acceder a reportes sobre el estado del inventario, como productos bajos en stock.
  + Gestion de compras.
* **Supervisor**:
  + Añadir nuevos usuarios.
  + Eliminar usuarios existentes.
  + Modificar datos de usuarios.
  + Backup de base de datos.
* **Gerente**
  + Reportes de ventas.
  + Ver informes de ventas con gráficos.

**2.3 Características de los Usuarios.**

Define quiénes usarán el sistema y sus roles:

* **Vendedor**: Usuarios encargados de realizar transacciones de venta.
* **Administrador**: Usuarios responsables de la gestión de productos y usuarios, transacciones de compra y venta y control de inventarios.
* **Supervisor:** Usuarios que manejan el inventario y los reportes de stock.

**2.4 Restricciones**

Enumera las restricciones conocidas:

* **Compatibilidad**: La aplicación debe ser compatible con los sistemas operativos Windows 10 y 11.
* **Seguridad**: Debe implementar autenticación y autorización adecuada.

**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 para las compras de productos.

RF03-El Sistema debe listar todos los movimientos de dinero 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 vendedores y clientes.

RF06-EI Sistema debe permitir realizar bajas de vendedores y clientes.

RF07-El Sistema debe permitir realizar modificaciones a los 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.

RF10-El sistema debe permitir realizar bajas de productos.

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.

RF213- El Sistema debe permitir realizar búsquedas de facturas filtradas por fechas.

**3.3 Requisitos de Rendimiento**

* La aplicación debe responder a las solicitudes del usuario en menos de 2 segundos.
* El sistema debe soportar hasta 1000 transacciones simultáneas.

**3.4 Requisitos de Interfaz**

* **Interfaz de Usuario**: Debe ser intuitiva y fácil de usar. Los botones y menús deben estar claramente etiquetados.
* **Interfaz de Datos**: La aplicación debe integrarse con una base de datos SQL para almacenar datos de ventas, productos e inventario.

**3.5 Requisitos de Diseño**

* **Seguridad**: La aplicación debe utilizar cifrado para la transmisión de datos sensibles.
* **Escalabilidad**: La aplicación debe permitir la adición de nuevas funcionalidades sin necesidad de rediseñar el sistema completo.

Final del formulario