****

Universidad Nacional del Nordeste

Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura

**Sistema de Gestión de ventas de un negocio de repuestos para vehículos**

**Integrantes:**

* **Luna, Santiago Nahuen**
* **Medrano, Franco Nicolás**

Ciclo Lectivo: 2022

**Especificación de requisitos de software**

**1 Introducción**

**1.1 Propósito**

* Establecer de forma concreta y precisa el comportamiento del sistema a desarrollar, detallando las interacciones que tendrán los usuarios del software.
* Establecer las bases de acuerdo entre cliente y desarrolladores en lo que al proyecto de software se refiere.

**1.2 Alcance**

* Identificación del producto de software a definir.
* Objetivos del Sistema
  + Generar Facturas de ventas y presentar balances
  + Visualizar historial de clientes, repuestos, usuarios, ventas, etx

**2.Descripción General**

**2.1 Perspectiva del Producto**

El sistema es parte de un sistema interconectado independiente por sí mismo y no dependerá de otros productos o sistemas para funcionar

**2.2 Funcionalidad del Producto**

El sistema permitirá:

* Gestionar Usuarios del sistema
* Administrar registro ventas, productos, clientes, reportes gráficos de ventas
* Realizar un back up de los datos

**2.3 Características de los usuarios**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo de Usuario** | **Formación (nivel educativo)** | **Experiencia y Especialización Técnica** |
| Vendedor  Y Gerente | Educación Superior | Conocimiento básico sobre el uso de computadoras |
| Encargado del sistema | Técnico en Sistemas | Manejo de VB.NET y MySQL |

Tabla 8: Características de los usuarios.

**2.4 Restricciones**

No se aplican restricciones.

**2.5 Suposiciones y dependencias**

No se identificaron suposiciones ni dependencias.

**3.Requisitos Específicos**

**3.1 Requisitos funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **N.º de requisito** | **Descripción de Requerimiento** |
| RF#1 | EL sistema deberá permitir ingresar datos del cliente (nombre, apellido, número de teléfono, DNI) |
| RF#2 | El sistema deberá permitir el ingreso de datos de los usuarios |
| RF#3 | El sistema deberá permitir realizar facturas de venta |
| RF#4 | El sistema realizará back UPS para resguardar datos |
| RF#5 | El sistema deberá permitir realizar reportes gráficos sobre ventas semanales y mensuales |
| RF#6 | El sistema deberá permitir modificar usuarios, productos y clientes |
| RF#7 | El sistema permitirá registrar productos para vender |

Tabla 9: Requisitos funcionales

**3.2 Requisitos no funcionales**

**3.2.1 Requisitos Organizacionales**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N.º de requisito** | **Descripción del Requerimiento** | **Clasificación** |
| RNF# 1 | El sistema se implementará en Visual Basic y MySQL | Organizacionales - de Implementación |
| RNF# 2 | La especificación de requerimientos de software se deberá realizar según la norma IEEE-STD-830-1998 | Organizacionales - de Estándares |

Tabla 10: Requisitos no funcionales organizacionales

**3.2.2 Requisitos del Producto**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N.º de requisito** | **Descripción del Requerimiento** | **Clasificación** |
| RNF# 3 | El sistema guardará los datos cada vez que se realice una modificación | Producto –  de Fiabilidad |
| RNF# 4 | El sistema subirá los datos a un servidor de forma automática en caso de contar con esta conexión | Producto –  de Fiabilidad |
| RNF# 5 | Los reportes serán visualizados en un gráfico de bastones en el mismo programa | Producto –  de Usabilidad |
| RNF# 6 | Las ventas se visualizarán desde el más reciente al más antiguo | Producto –  de Usabilidad |

Tabla 11: Requisitos no funcionales de Producto

**4**.**Diagrama Entidad Relaciones**

**Diagrama de la base de datos Generado por Visual Studio**

