

---

## **Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: Sudria Automotores**

## Contenido

<b>FICHA DEL DOCUMENTO</b>	<b>3</b>
<b>CONTENIDO</b>	<b>4</b>
<b>1 INTRODUCCIÓN</b>	<b>5</b>
1.1 Propósito	5
1.2 Alcance	5
1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	5
<b>2 DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	<b>6</b>
2.1 Perspectiva del producto	6
2.2 Funcionalidad del producto	6
2.3 Características de los usuarios	6
2.4 Restricciones	6
2.5 Suposiciones y dependencias	6
<b>3 REQUISITOS ESPECÍFICOS</b>	<b>7</b>
3.1 Requisitos funcionales	7
3.2 Requisitos no funcionales	8

# 1 Introducción

## 1.1 Propósito

- Este documento tiene como objetivo clarificar y detallar el funcionamiento del sistema de ventas elaborado para la empresa Sudria Automotores.
- Su lectura será propicia para aquellos que sean encargados de sucursales, empleados, staff y a todo el público en general.

## 1.2 Alcance

- Esta aplicación permitirá publicación y exhibición de los productos comercializados por la empresa Sudria automotores.
- Cada cliente podrá ser registrado en el sistema, donde los datos que ha propinado, serán guardados en la base de datos.
- También podrá realizar ventas, realizar consultas, imprimir la factura de compra y también visualizar las compras realizadas. Por otra parte, el usuario administrador podrá gestionar los productos exhibidos en la página, como así también tiene la potestad de eliminar usuarios.

## 1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Rol	Administrador
Responsabilidades	Encargado de la gestión de productos, usuarios, consultas.

Rol	Vendedor
Responsabilidades	Encargado de la gestión de consultas y ventas.

Rol	Editor
Responsabilidades	Encargado de la gestión de productos.

## 2 Descripción general

### 2.1 Perspectiva del producto

*El producto se concibe como una aplicación de escritorio que operará en conjunto con una aplicación web complementaria. La aplicación de escritorio desempeñará un papel central en la gestión y administración del catálogo de productos, gestión y administración de usuarios vendedores mientras que la aplicación web servirá como una interfaz de visualización y acceso al catálogo para los usuarios clientes finales al igual que para el registro de los mismos.*

### 2.2 Funcionalidad del producto

*-La aplicación permitirá registrar vendedores, cuyos datos, quedarán guardados en la base de datos.*

*-Se podrá vender aquellos productos que se encuentren en stock, así mismo, el vendedor tiene la posibilidad de elegir la cantidad que desee el cliente. También podrá verificar métodos de pago y demás características que posee cada producto.*

*-El administrador podrá gestionar los productos: subiendo, eliminando, modificando.*

*-El editor podrá gestionar los productos: subiendo, eliminando, modificando.*

*-El administrador podrá dar de baja vendedores y editores registrados cuando este lo considere necesario*

*-El administrador podrá visualizar todas las ventas que se han producido, como así también el monto, el medio de pago y cuotas.*

### 2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Formación	Experiencia / conocimientos técnicos
Administrador	No requiere	Conocimientos básicos en manejo de una aplicación
Editor	No requiere	Conocimientos básicos en manejo de una aplicación
Vendedor	No requiere	Conocimientos básicos en manejo de una aplicación

### 2.4 Restricciones

*-El mail de cada usuario debe ser único, no pudiendo repetirse.*

*-Los formularios deben estar validados.*

*-El archivo de imágenes debe ser del tipo jpg o png y no deben superar los 20mb.*

*-El proyecto se debe realizar en el entorno de “.NET” y utilizar como base del desarrollo el lenguaje de programación “C#”.*

*-La gestión de base de datos SQL Server se realizará en el entorno de “.NET” con “LINEQ”.*

### 2.5 Suposiciones y dependencias

*2.5.1 Uno de los factores que pueden afectar a los requisitos establecidos en este documento es el cambio de legislación. El sistema fue diseñado en base a los parámetros legales actuales (Octubre 2023), un cambio de normativas implicaría que haya que rever los requerimientos, como así también las restricciones del sistema.*

#### 2.5.2 Sistema Operativo Windows Server 2019

*Descripción:* La aplicación está diseñada para ejecutarse en el sistema operativo Windows Server 2019 debido a sus características de seguridad y rendimiento.

*Requisitos:* El servidor de aplicaciones debe ejecutar Windows Server 2019 con las actualizaciones más recientes.

2.5.3 Se asume que el servidor de base de datos estará disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana, para permitir la consulta y actualización de datos en tiempo real.

#### 2.5.4 Entorno de .NET Framework (Versión 4.8)

*Descripción:* La aplicación está desarrollada utilizando el framework .NET y requiere la presencia del entorno de ejecución de .NET Framework para su funcionamiento.

*Requisitos:* El servidor de aplicaciones debe tener instalado el .NET Framework 4.8 para que la aplicación pueda ejecutarse correctamente.

## 3 Requisitos específicos

### 3.1 Requisitos funcionales

<b>N.º Requisito</b>	<b>Descripción del requisito</b>
<b>RF#1</b>	El sistema debe permitir registrar nuevos vendedores. Ingresando nombre, apellido, correo electrónico, dni, usuario y contraseña
<b>RF#2</b>	El sistema debe permitir registrar nuevos editores. Ingresando nombre, apellido, correo electrónico, dni, usuario y contraseña
<b>RF#3</b>	El sistema debe permitir que el usuario pueda ingresar al sistema con su usuario y contraseña.
<b>RF#4</b>	El sistema debe permitir que los usuarios puedan visualizar las distintas vistas de la aplicación.
<b>RF#5</b>	El sistema debe permitir que el administrador y el editor puedan gestionar los productos que han de ser visualizados en la aplicación.
<b>RF#6</b>	El sistema debe permitir que el administrador pueda dar de baja usuarios registrados de acuerdo a los criterios establecidos por la empresa
<b>RF#7</b>	El sistema debe permitir que el usuario sepa la cantidad de stock que se posee de un producto.

---

### 3.2 Requisitos no funcionales

RNF#1	<i>El sistema debe cargar la aplicación en un máximo de 2 segundos.</i>
RNF#2	<i>El tiempo de respuesta de las búsquedas de productos no debe exceder los 300 milisegundos.</i>
RNF#3	<i>El sistema debe ser capaz de manejar simultáneamente al menos 100 usuarios activos sin degradación significativa del rendimiento.</i>
RNF#4	<i>La base de datos debe ser capaz de almacenar información de hasta 10,000 productos sin afectar el tiempo de consulta.</i>
RNF#5	<i>La aplicación de escritorio no debe consumir más del 30% de la CPU del sistema en condiciones normales de uso.</i>
RNF#6	<i>El uso de memoria RAM de la aplicación no debe exceder los 200 MB durante la carga y visualización del catálogo.</i>
RNF#7	<i>La función de caché debe aumentar la velocidad de acceso a la base de datos en al menos un 50% para las consultas frecuentes.</i>
RNF#8	<i>El sistema debe ser capaz de manejar al menos 50 transacciones por segundo en el proceso de compra y pago.</i>
RNF#9	<i>El sistema debe estar disponible para su acceso en línea las 24 horas del día, los 7 días de la semana, con un tiempo de inactividad planificado no superior al 1% del tiempo total.</i>
RNF#10	<i>El desarrollo del proyecto debe ser en lenguaje c#, en el entorno .NET y SQL Server</i>
RNF#11	<i>El proyecto debe realizarse en un lapso de tiempo menor a 4 meses.</i>