

Manual Técnico del Sistema

Nombre del Software:

Sistema de punto de venta de respuestas
automotrices

Versión del Software:

1.0

Autor(es):

GRUPO D

Fecha de Publicación:

2 de agosto del 2024

Índice

- 1. Portada
- 2. Índice
- 3. Introducción
- 4. Requisitos del Sistema
- 5. Uso del Software
- 6. Administración y Mantenimiento
- 7. Referencias
- 8. Apéndices
- 9. Historial de Versiones

3. Introducción

- Descripción del Software:

El Sistema de Gestión de Ventas WinForms es una aplicación desarrollada en C# que permite gestionar clientes, productos, ventas y usuarios. Su diseño utiliza una arquitectura en capas con un enfoque MVVM (Model-View-ViewModel) para separar la lógica de presentación de la lógica de negocio, facilitando así el mantenimiento y escalabilidad del sistema.

- Objetivo del Manual:

Este manual proporciona una guía completa sobre la instalación, uso, y mantenimiento del software, así como detalles sobre la estructura del sistema y los requisitos técnicos.

- Audiencia Objetivo:

Este manual está dirigido a desarrolladores, administradores del sistema y usuarios técnicos que necesiten entender y trabajar con el sistema.

4. Requisitos del Sistema

- Requisitos de Hardware:

- Procesador: Intel i5 de 8ª generación o AMD Ryzen 5

- Memoria RAM: 8 GB mínimo (16 GB recomendado)
- Almacenamiento: 256 GB SSD mínimo
- Conexión de red: Wi-Fi o Ethernet

- Requisitos de Software:
 - Sistema Operativo: Windows 10 o superior
 - Entorno de Desarrollo:
 - IDE recomendado: Visual Studio Code, IntelliJ IDEA, o Eclipse
 - Lenguaje de programación: C#
 - Sistema de gestión de bases de datos: MySQL 8.0 o superior
 - Software Adicional:
 - JDK (Java Development Kit) 11 o superior
 - Apache Maven 3.6 o superior para la gestión de dependencias (si aplica)
 - Docker para la contenedorización de aplicaciones (opcional)

- Configuraciones Necesarias:

Asegúrese de que los componentes de hardware y software mencionados estén correctamente instalados y configurados antes de proceder con la instalación del software.

5. Uso del Software

- Interfaz de Usuario:

La aplicación presenta una interfaz gráfica organizada en pestañas para facilitar el acceso a diferentes módulos como clientes, productos, ventas y usuarios. Cada módulo cuenta con botones para agregar, editar, eliminar y consultar información.

- Funcionalidades Principales:

- Registro de Clientes: Permite ingresar y guardar datos de clientes en la base de datos.

- Consulta de Clientes: Visualiza una lista de clientes registrados con opciones para ver detalles, editar o eliminar.

- Registro de Productos: Permite añadir productos al inventario.

- Consulta de Productos: Muestra los productos en inventario con opciones para ver detalles, editar o eliminar.

- Registro de Ventas: Permite registrar ventas, calcular el precio final y aplicar descuentos.

- Generación de Reportes: Permite generar y visualizar reportes de ventas y stock.

- Ejemplos de Uso:

- Registrar un nuevo cliente: Ingrese los datos requeridos en el formulario de registro de clientes y presione "Guardar".

- Consultar ventas: Navegue a la pestaña de ventas, y seleccione la opción "Consulta de ventas" para visualizar todas las ventas registradas.

6. Administración y Mantenimiento

- Tareas Administrativas:

Administre el software a través de la interfaz de administración, donde puede gestionar usuarios, productos, clientes y ventas.

- Actualizaciones:

Las actualizaciones del software se deben realizar descargando e instalando la última versión desde el repositorio proporcionado. Asegúrese de seguir las instrucciones de actualización para evitar problemas de compatibilidad.

- Copia de Seguridad y Recuperación:

Realice copias de seguridad periódicas de la base de datos para prevenir la pérdida de datos. Para restaurar datos, utilice las copias de seguridad guardadas en el proceso de restauración de base de datos.

7. Referencias

- Documentación Adicional:
 - Manual del Usuario
 - Guía de Instalación
- Contactos de Soporte:
 - Correo electrónico: soporte@empresa.com
 - Teléfono: +123 456 7890

8. Apéndices

- Glosario:
 - MVVM: Model-View-ViewModel, un patrón de diseño para separar la lógica de presentación de la interfaz de usuario.
 - EntityState: Patrón de diseño para gestionar los estados de las entidades en la lógica de negocio.
- Índices:
 - Índice de Términos: Cliente, Producto, Venta, Usuario

9. Historial de Versiones

- Versión 1.0: Versión inicial del software con funcionalidades básicas de gestión de clientes, productos, ventas y usuarios.