

Anexo C – Manual de Instalación y Configuración del Sistema de Gestión de Ventas “Tiendera”

1. Introducción

El propósito de este documento es describir la configuración e instalación del sistema de gestión de ventas “Tiendera”. El sistema está orientado a su uso en comercios minoristas, permitiendo la gestión de las ventas y todas las entidades que intervienen en la misma.

2. Objetivo del Manual

El objetivo es describir paso a paso el procedimiento para la instalación y configuración inicial del sistema Tiendera, incluyendo requerimientos, despliegue de la base de datos y configuración de red local si aplica, en los equipos que serán utilizados por administradores y vendedores.

3. Dirigido a

Este manual está dirigido a personal técnico, administradores de sistemas o usuarios con conocimientos intermedios en tecnología, encargados de instalar y mantener el sistema dentro de la organización.

4. Conocimientos requeridos

Conocimiento básico-intermedio del sistema operativo Windows.

Manejo de SQL básico (para restaurar o importar la base de datos).

Lectura y edición de archivos de configuración en formato texto (.config).

5. Especificaciones Técnicas

5.1. Hardware mínimo recomendado

Servidor (opcional):

- Procesador mínimo de 2 GHz.
- Memoria RAM: 8 GB.
- Disco duro: 100 GB libres.
- Teclado, mouse, monitor.

Estaciones usuario:

- Procesador mínimo de 1 GHz.
- Memoria RAM: 4 GB.
- Disco duro: 40 GB libres.
- Teclado, mouse, monitor.

5.2. Software necesario

- Sistema operativo: Windows 10 o superior.
- .NET Framework: versión 4.7 o superior.

- Visual C++ Redistributable: Recomendado 2015-2019.
- Sistema de gestión de base de datos: MySQL 8.x.
- Editor de texto: Notepad++ o similar (para editar archivos de configuración).
- MySQL Workbench (opcional): para administrar gráficamente la base de datos.

6. Instalación y configuración del sistema

Paso 1: Verificar requisitos

Antes de iniciar la instalación, se deben verificar los requerimientos mínimos de hardware y software, asegurando que tanto el servidor (si se usa) como los equipos cliente cumplan con las condiciones establecidas.

Paso 2: Configurar la base de datos

Instalar MySQL Server y crear una base de datos llamada tiendera (o nombre personalizado).

Ejecutar el script SQL proporcionado (Tiendera_DB.sql) para crear las tablas, vistas y procedimientos almacenados.

Se recomienda crear un usuario específico en MySQL con permisos limitados para la aplicación.

Paso 3: Configurar archivo de conexión

Navegar a la carpeta Tiendera\bin\Debug (o publish, según el tipo de distribución).

Editar el archivo Tiendera.exe.config con un editor de texto.

Modificar la sección <connectionStrings> asignando los valores correspondientes:

<connectionStrings>

```
<add name="MySqlConnection" connectionString="Server=localhost;
Database=tiendera; Uid=usuario; Pwd=contraseña;"
providerName="MySql.Data.MySqlClient"/>
```

</connectionStrings>

Paso 4: Distribuir la aplicación

Copiar la carpeta generada por la publicación (/bin/Debug o /publish) a cada computadora donde se usará el sistema.

Crear un acceso directo a Tiendera.exe en el escritorio para facilitar su uso.

Verificar que el archivo de configuración está correctamente enlazado a la base de datos.

Paso 5: Comprobación de conectividad

Si se utiliza conexión a un servidor remoto, asegurarse de que el puerto 3306 esté habilitado en el firewall.

Probar conectividad a la base de datos desde cada terminal.

Verificar que las credenciales ingresadas en el archivo de configuración sean válidas.

7. Recomendaciones finales

Seguridad: Proteger el archivo .config y utilizar cuentas de MySQL con permisos restringidos.

Respaldo: Realizar backups periódicos de la base de datos, especialmente antes de aplicar cambios o actualizaciones.

Actualizaciones: Verificar compatibilidad del sistema con nuevas versiones de .NET Framework o MySQL.

Soporte: Documentar las credenciales y parámetros de instalación utilizados para facilitar futuras reinstalaciones o migraciones.