

Manual de Instalación y
Configuración del Sistema
“OcioStore”

Manual de Instalación y Configuración del Sistema de Gestión de Tiendas de Juegos de Mesa "OcioStore"

1. Introducción

El propósito de este documento es describir los procedimientos de instalación y configuración necesarios para la implementación del sistema de gestión de tiendas de juegos de mesa "OcioStore". Este manual guiará al personal técnico a través de los pasos esenciales para la puesta en marcha de la aplicación, asegurando su correcto funcionamiento y acceso a todas sus funcionalidades.

2. Objetivo de este manual

El objetivo principal de este manual es proporcionar una guía clara y concisa para llevar a cabo la instalación, configuración inicial y despliegue del sistema "OcioStore". Se detallarán los requisitos previos, los pasos secuenciales y las consideraciones clave para asegurar una integración exitosa del sistema en el entorno operativo del local de ventas.

3. Dirigido a

Este manual está dirigido al personal técnico y a los administradores de sistemas de la organización, así como a cualquier perfil técnico responsable de la instalación, el mantenimiento y la resolución de problemas relacionados con la infraestructura de "OcioStore".

4. Lo que deben conocer

Los conocimientos mínimos que deben poseer las personas que operarán este manual y llevarán a cabo la instalación son:

- **Administración de Sistemas Operativos:** Familiaridad con la configuración y gestión de entornos Windows 10 o superior.
- **Redes y Conectividad:** Conocimientos sobre configuración de redes locales (LAN), direccionamiento IP, puertos de comunicación, firewalls y conceptos básicos de conectividad a bases de datos remotas o en la nube.
- **Bases de Datos:** Comprensión del funcionamiento de sistemas gestores de bases de datos relacionales, específicamente Microsoft SQL Server, y conceptos básicos de lenguaje SQL.
- **Seguridad Informática:** Conocimientos sobre permisos de usuario, seguridad de red y gestión de software antivirus.

5. Especificaciones Técnicas

Para la implementación del sistema "OcioStore", se deberán cumplir los siguientes requisitos de hardware y software:

5.1. Hardware

- **Servidor de Base de Datos:**
 - CPU: Procesador de al menos 2.0 GHz (se recomiendan 4 núcleos o más).
 - RAM: Mínimo 6 GB (se recomiendan 16 GB o más para entornos con alto volumen de datos).
 - Almacenamiento: 200 GB de espacio en disco duro disponible (preferiblemente SSD para mejor rendimiento), con capacidad de expansión para el crecimiento de la base de datos y copias de seguridad.
 - Hardware de red: Adaptador de red Gigabit Ethernet.
- **Estaciones de Trabajo (Administrador, Vendedores, Analistas):**
 - CPU: Procesador de al menos 1.0 GHz (se recomiendan 2 núcleos o más).
 - RAM: Mínimo 4 GB (se recomiendan 8 GB).
 - Almacenamiento: 50 GB de espacio en disco duro disponible.
 - Periféricos: Teclado, mouse y monitor.
- **Hardware de Red:**
 - Switches, routers y cableado (UTP Cat5e o superior como mínimo) que soporten una red local estable y permitan el direccionamiento IP entre las estaciones de trabajo y el servidor de base de datos.

5.2. Software

- **Servidor de Base de Datos:**
 - Sistema Operativo: Windows Server (versión 2016 o superior recomendada).
 - Base de Datos: **Microsoft SQL Server** (cualquier edición compatible con SQL Server Management Studio 20, como SQL Server 2016 o superior).
- **Estaciones de Trabajo (Administrador, Vendedores, Analistas):**
 - Sistema Operativo: **Windows 10 o superior**.
 - Framework: **.NET Framework 4.8** o la última versión compatible con el sistema operativo.

6. Instalación y Configuración del Sistema

Para llevar a cabo la instalación de "OcioStore", se deberán seguir los siguientes pasos:

6.1. Consideraciones Iniciales de Red

Es fundamental que la organización cuente con una red de comunicaciones estable y bien definida. Se recomienda la asignación de **direcciones IP estáticas y consistentes** para el servidor que alojará la base de datos, lo cual es crucial para el correcto direccionamiento y la fiabilidad de la conexión de las aplicaciones cliente.

6.2. Paso 1: Verificación de Requisitos Mínimos

Antes de proceder con la instalación, se debe verificar el estricto cumplimiento de todos los requisitos de hardware y software detallados en la sección 5 de este documento.

6.3. Paso 2: Instalación y Configuración de la Base de Datos

1. **Instalación de Microsoft SQL Server:** Si aún no está instalado, proceda a instalar **Microsoft SQL Server** en el servidor de base de datos designado. Se recomienda realizar una instalación con las configuraciones de seguridad estándar.
2. **Creación de la Base de Datos "OcioStore":** Utilice Microsoft SQL Server Management Studio 20 para crear la base de datos "OcioStore". Deberá ejecutar los scripts SQL proporcionados por el equipo de desarrollo para establecer la estructura de tablas, vistas, procedimientos almacenados y cualquier otro objeto de base de datos necesario.
 - **Nota sobre el alojamiento:** La base de datos puede residir en un servidor físico dentro del local o en un servicio de base de datos en la nube. La configuración de red y la cadena de conexión deberán adaptarse a esta elección.
3. **Carga Inicial de Datos:** Realice la carga inicial de datos fundamentales para el sistema, como usuarios predefinidos (administradores, vendedores, analistas), roles, categorías de productos iniciales, etc. Actualmente, esta operación puede requerir la manipulación directa de datos mediante sentencias SQL, utilizando SQL Server Management Studio.

6.4. Paso 3: Configuración de la Conexión de la Aplicación Cliente

La aplicación cliente OcioStore.exe necesita saber cómo conectarse a la base de datos.

1. **Localización del Archivo de Configuración:** Navegue hasta el directorio donde se encuentra el archivo OcioStore.exe. En este mismo directorio, o en un subdirectorío bin/Debug si se distribuye una versión de desarrollo, encontrará un archivo de configuración llamado OcioStore.exe.Config.
2. **Edición de la Cadena de Conexión:** Abra el archivo OcioStore.exe.Config con un editor de texto (ej. Bloc de Notas, Notepad++). Dentro de la sección `<connectionStrings>`, localice la cadena de conexión y modifique el atributo `Data Source` para que apunte a la dirección IP (o nombre de host) del servidor donde se encuentra alojada la base de datos de OcioStore.

Ejemplo de fragmento a editar:

```
<connectionStrings>
  <add name="OcioStore.Properties.Settings.OcioStoreDBConnectionString"
        connectionString="Data Source=**[DIRECCION_IP_DEL_SERVIDOR_BD]**;Initial Catalog=OcioStore;Integrated Security=True;Connect Timeout=30"
        providerName="System.Data.SqlClient" />
</connectionStrings>
```

- Asegúrese de que el `Initial Catalog` sea "OcioStore" y configure `Integrated Security` o `User ID/Password` según la autenticación definida en su SQL Server.

6.5. Paso 4: Despliegue de la Aplicación Cliente

1. **Copia del Archivo Ejecutable:** Copie el archivo `OcioStore.exe` y todas sus dependencias (archivos `DLL` y el archivo `OcioStore.exe.config` ya configurado) en una carpeta dedicada en cada una de las estaciones de trabajo de los usuarios (administrador, vendedores, analistas de ventas).

- **Recomendación de Seguridad:** Se aconseja ubicar esta carpeta en una ruta protegida del acceso general de usuarios no autorizados para evitar problemas de seguridad.
- 2. **Creación de Acceso Directo:** Para facilitar el acceso a los usuarios, cree un acceso directo del archivo **OcioStore.exe** en el escritorio de cada una de estas estaciones de trabajo.

7. Verificación Post-Instalación y Resolución de Problemas

Una vez completados los pasos de instalación y configuración, el administrador deberá realizar una revisión inicial y pruebas para asegurar el correcto funcionamiento del sistema:

1. **Prueba de Conexión:** Ejecute OcioStore.exe en cada estación de trabajo y verifique que la aplicación se conecta correctamente a la base de datos.
2. **Verificación de Permisos:** Asegúrese de que los usuarios puedan iniciar sesión con sus credenciales y que sus permisos de acceso (administrador, vendedor, analista) se apliquen correctamente a las funcionalidades del sistema.
3. **Configuración de Red y Firewall:**
 - Revise la configuración de la red utilizada para asegurar que no haya conflictos de direccionamiento IP.
 - Verifique el firewall del servidor de base de datos y de las estaciones de trabajo para asegurar que los puertos necesarios para la comunicación con SQL Server estén abiertos (comúnmente el puerto 1433 para instancias predeterminadas).
 - Asegúrese de que los procesos y servicios de la aplicación no estén bloqueados por el firewall o por software antivirus.
4. **Servidor Proxy y Dispositivos de Red:** Si la infraestructura incluye servidores proxy, routers, switches o hubs, verifique que no estén interfiriendo con la comunicación entre las estaciones de trabajo y el servidor de base de datos.

8. Credenciales de Acceso Inicial para el Super Admin y Administrador

Una vez que el sistema "OcioStore" ha sido instalado y configurado correctamente, se proporcionan las siguientes credenciales para el primer acceso del administrador:

- **Usuario (Username):** admin
- **Contraseña (Password):** admin123

Se proporcionan las siguientes credenciales para el primer acceso del super administrador:

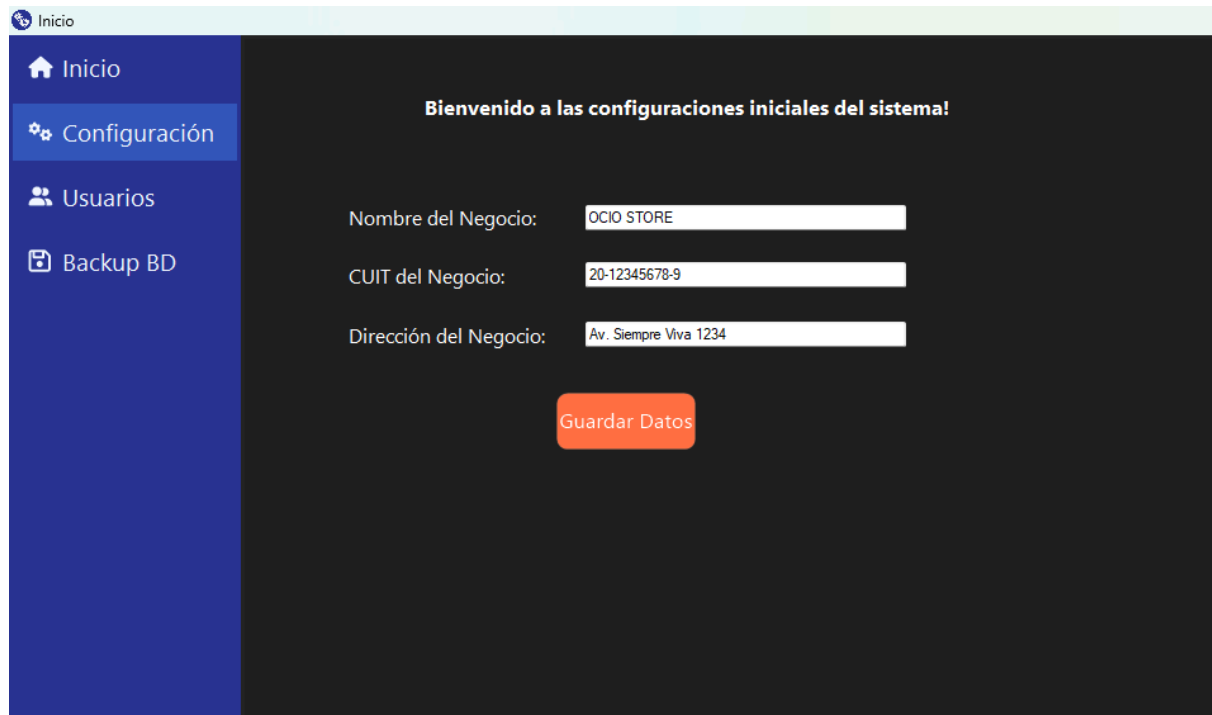
- **Usuario (Username):** superadmin
- **Contraseña (Password):** 123456

¡IMPORTANTE! Por razones de seguridad, se recomienda encarecidamente que el administrador acceda al sistema con estas credenciales y **cambie la contraseña inmediatamente** a través del módulo de gestión de usuarios dentro de la aplicación

"OcioStore". Asimismo, se deben crear usuarios individuales para cada miembro del personal (vendedores, analistas) con los roles y permisos adecuados.

9. Primer acceso como Super Admin

En su primer acceso como Super Administrador asegúrese de pasar por la opción Configuración:



The screenshot shows a web application interface for a Super Admin. On the left is a dark blue sidebar with a vertical list of menu items: 'Inicio' (with a home icon), 'Configuración' (with a gear icon and highlighted in a lighter blue), 'Usuarios' (with a group of people icon), and 'Backup BD' (with a document icon). The main content area has a dark background. At the top of this area, it says 'Bienvenido a las configuraciones iniciales del sistema!'. Below this, there are three form fields, each with a label and a text input: 'Nombre del Negocio:' with the value 'OCIO STORE', 'CUIT del Negocio:' with the value '20-12345678-9', and 'Dirección del Negocio:' with the value 'Av. Siempre Viva 1234'. At the bottom center of the form area is an orange button with the text 'Guardar Datos'.

Allí deberá de poner los datos de su negocio, los cuales serán utilizados posteriormente para facturas, documentos y otras funcionalidades clave del sistema.