

Documentación: Gestor de Stock

Integrantes:

- Ortiz M. Joaquin
- De Robertis Tiago

Funcionalidades del Gestor de Stock

1. Descripción del Proyecto: Este "Gestor de Stock" es una aplicación diseñada para la gestión de inventarios

Está orientada a pequeños negocios, almacenes y empresas que necesitan un control preciso del flujo de productos y materiales en su inventario

2. Objetivo Principal: Facilitar la administración de inventarios de manera eficiente, permitiendo a los usuarios organizar y registrar los productos de forma rápida, además de realizar un seguimiento de las cantidades y el flujo de entrada y salida

Funcionalidades que puede realizar la aplicación

1. Registro de Productos y Materiales
 - Permite agregar productos nuevos con detalles como nombre, categoría, cantidad, precio, código de identificación, y mas
2. Actualización de Inventario
 - Los usuarios pueden modificar la cantidad de productos en el inventario para reflejar las entradas (compras)
3. Consulta de Stock
 - Visualización detallada del inventario en tiempo real con filtros y búsquedas por nombre, precio
4. Gestión de Usuarios y Roles
 - Creación de perfiles de usuarios con diferentes roles para restringir o dar acceso a ciertas funcionalidades. Los dos tipos son: administrador y cajero

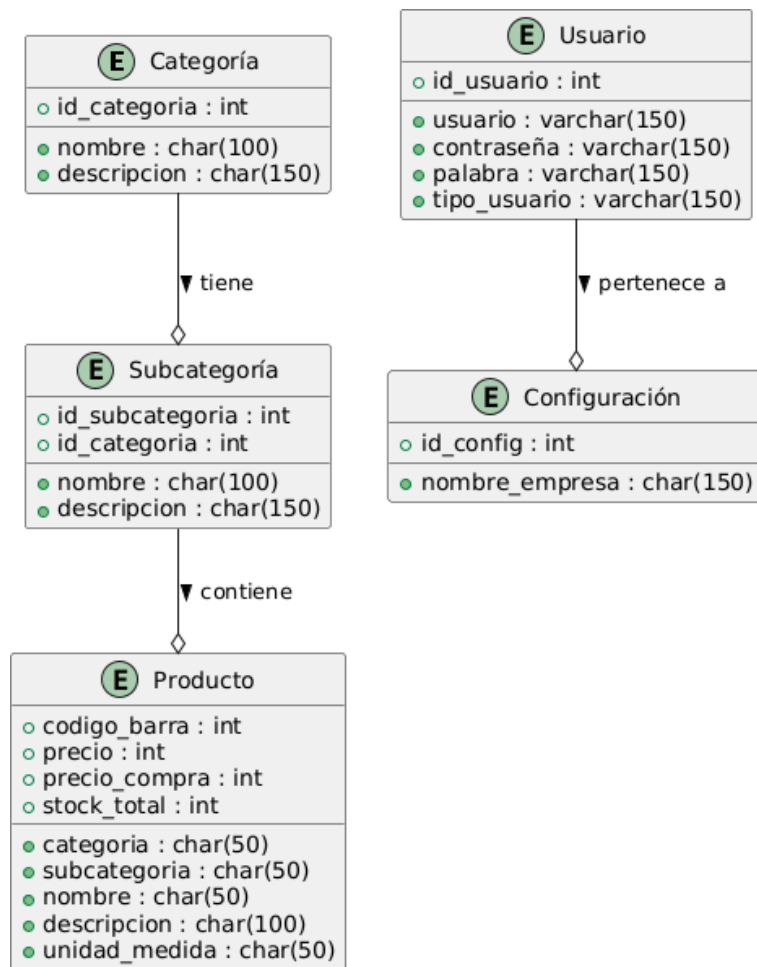
Limitaciones: Funcionalidades que NO puede realizar la aplicación

1. Integración con Sistemas Externos de Ventas o Contabilidad
 - Actualmente, la aplicación no se integra de forma automática con sistemas externos de ventas o contabilidad
2. Gestión de Proveedores y Compras Automatizada
 - La aplicación no permite registrar proveedores ni realizar compras de inventario de manera automatizada. Las entradas de stock deben ingresarse manualmente
3. Alertas Predictivas Basadas en Análisis
 - No cuenta con inteligencia artificial o análisis predictivo
4. Soporte para Códigos de Barras
 - No tiene funcionalidad integrada para escaneo de códigos de barras (aún). La administración de productos se basa en el ingreso manual de datos.
5. Ventas y Facturación Completa
 - No está preparada para llevar un control completo de ventas o facturación, sino que su foco (momentáneo) es la gestión de inventarios. Las funcionalidades de facturación deben gestionarse de manera externa

Seguridad

- Autenticación y Autorización
Los usuarios deben autenticarse para acceder, y sus permisos dependen del rol asignado
- Encriptación de Datos Sensibles
Las contraseñas están encriptadas antes de ser almacenadas en la base de datos
- Protección contra Inyecciones de Código
Validación en todos los formularios y sanitización de entradas para evitar inyecciones SQL y otros ataques

Base de Datos



- **Categoría**: Representa las categorías de productos y se relaciona con la tabla de Subcategoría
- **Subcategoría**: Contiene subcategorías que pertenecen a una categoría y se relaciona con la tabla de Producto
- **Producto**: Representa los productos en el inventario, que pueden pertenecer a una subcategoría
- **Configuración**: Contiene información relacionada con la empresa
- **Usuario**: Maneja la información de los usuarios que accederán a la aplicación.

Interfaz de Usuario (IU)

Bienvenida al programa y selección de tipo de Usuario




Descripción: La imagen muestra una pantalla de bienvenida para el programa "SGSYF". En el centro, hay un mensaje que dice "¡Bienvenido/a a SGSYF!" seguido por "Iniciar sesión:". Debajo de este texto, hay dos botones visibles: uno etiquetado como "Administrador" y otro como "Usuario".

Funcionalidades:

- Mensaje de Bienvenida: Presenta al usuario el nombre del programa y un mensaje de bienvenida
- Selección de Tipo de Usuario: Permite al usuario seleccionar si desea iniciar sesión como "Administrador" o "Usuario"

Iniciar sesión como administrador




The image shows a simple login interface. At the top right, there is a small square button with an 'X' icon. In the center, the text 'Iniciar Sesion' is displayed. Below this, there are two labels: 'Usuario:' followed by a text input field, and 'Contraseña:' followed by another text input field. At the bottom center, there is a button labeled 'Iniciar'.

Descripción: La imagen muestra una pantalla de inicio de sesión para administradores. En la parte superior, el texto dice "Iniciar sesión como administrador". Debajo de este, hay un formulario de inicio de sesión con dos campos: uno para el nombre de usuario ("Usuario:") y otro para la contraseña ("Contraseña:"). También hay un botón etiquetado como "Iniciar" para iniciar sesión. En la esquina superior derecha, hay un botón con una "X", para cerrar la ventana

Funcionalidades:

- Título: pantalla para iniciar sesión como administrador.
- Campo de Usuario: Para que el administrador ingrese su nombre de usuario
- Campo de Contraseña: Para que el administrador ingrese su contraseña
- Botón Iniciar: Envía las credenciales para iniciar sesión
- Botón de Cierre: Permite cerrar la ventana de inicio de sesión

Iniciar sesión como usuario



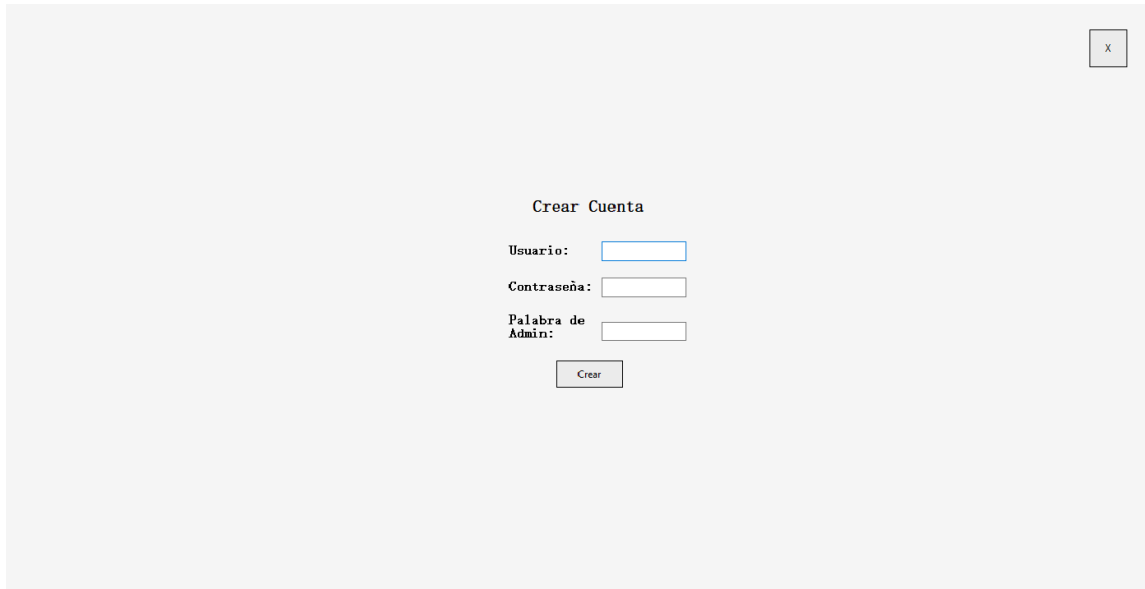
The image shows a login form with a light gray background. In the top right corner, there is a small square button with an 'X' icon. The form is centered and contains the following elements: a title 'Iniciar Sesion', a label 'Usuario:' followed by a text input field, a label 'Contraseña:' followed by a text input field, a button labeled 'Iniciar', and a button labeled 'Crear cuenta de usuario nueva'.

Descripción: La imagen muestra una página de inicio de sesión con el título "Iniciar sesión como usuario". La página contiene campos para "Usuario:" y "Contraseña:", junto con un botón etiquetado como "Iniciar". Debajo del botón de inicio de sesión, hay otro botón etiquetado como "Crear cuenta de usuario nueva". También hay un botón de cierre (X) en la esquina superior derecha del formulario de inicio de sesión

Funcionalidades:

- Título: esta pantalla es para iniciar sesión como usuario
- Campo de Usuario: Para que el usuario ingrese su nombre de usuario.
- Campo de Contraseña: Para que el usuario ingrese su contraseña
- Botón Iniciar: Envía las credenciales para iniciar sesión
- Botón Crear Cuenta de Usuario Nueva: Permite al usuario crear una nueva cuenta
- Botón de Cierre: Permite cerrar la ventana de inicio de sesión

Crear una nueva cuenta de usuario



Pantalla de Crear Cuenta

Descripción: La imagen muestra una interfaz para crear una cuenta nueva. El título de la interfaz es "Form_Principal" y contiene campos para ingresar un nombre de usuario, contraseña y una palabra de administrador. También hay un botón etiquetado como "Crear" para enviar la información. El texto de la interfaz está en español.

Funcionalidades:

- Campo de Usuario: Para ingresar el nombre de usuario.
- Campo de Contraseña: Para ingresar la contraseña.
- Campo de Palabra de Admin: Para ingresar una palabra que solo los administradores conocen.
- Botón Crear: Para crear la nueva cuenta con los datos ingresados.

Pantalla de inicio (administrador)



Pantalla Principal

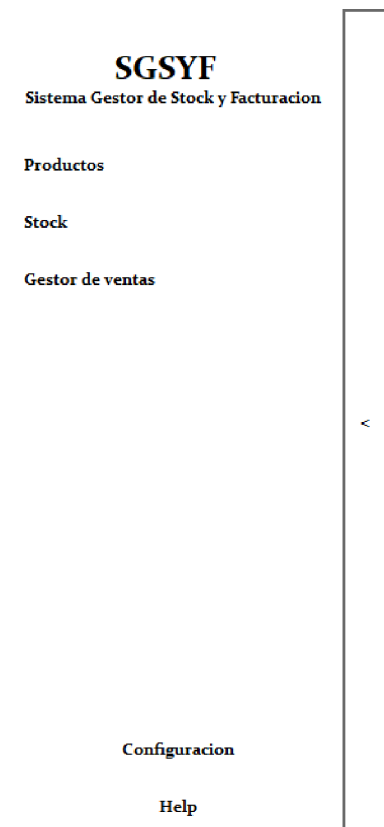
Descripción: La imagen muestra una interfaz de usuario para un sistema de gestión de empresa. La interfaz está en español e incluye varias secciones y botones para gestionar productos y ventas.

En la parte superior, se ve un marcador de hora y dos íconos de engranajes, que probablemente son para ajustes. Debajo, hay un mensaje de bienvenida seguido de secciones dedicadas a la gestión de productos, stock y ventas.

Funcionalidades:

- Nombre de Empresa Personalizable: La interfaz permite personalizar y hacer clic en el nombre de la empresa.
- Hora: Muestra la hora actual.
- Sección de Productos: Ofrece opciones para agregar, eliminar y editar productos, así como gestionar categorías.
- Sección de Stock: Permite visualizar la lista de productos en stock.
- Sección de Ventas

Barra lateral (disponible en cualquier pantalla)



Barra Lateral de Navegación

Descripción: La imagen muestra una barra lateral de menú de una aplicación de software llamada "SGSYF" que significa "Sistema Gestor de Stock y Facturación". La barra lateral incluye las siguientes opciones:

Productos
Stock
Gestor de ventas
Configuración
Ayuda

También hay un símbolo "<" en el lado derecho de la barra lateral, que indica un menú expandible. Esta barra lateral es relevante ya que proporciona opciones de navegación para gestionar el stock, productos, ventas y configuraciones dentro de la aplicación.

Añadir categorías y subcategorías

Nombre de tu empresa

>

Agregar Categoría

Nueva Categoría

Descripción (opcional)

Agregar Sub Categoría

Categoría Asociada

Nueva SubCategoría

Descripción (opcional)

X

Pantalla de Gestión de Categorías y Subcategorías

Descripción: La imagen muestra una interfaz de usuario de SGSYF enfocada en la gestión de categorías y subcategorías.

Debajo de esto, la interfaz está dividida en dos secciones principales:

Agregar Categoría:

- Nueva Categoría: Un campo de entrada de texto.
- Descripción (opcional): Un campo de entrada de texto.
- Botón Agregar: Para añadir la nueva categoría.

Agregar Subcategoría:

- Categoría Asociada: Un menú desplegable.
- Nueva Subcategoría: Un campo de entrada de texto.
- Descripción (opcional): Un campo de entrada de texto.
- Botón Agregar: Para añadir la nueva subcategoría.

Agregar Producto Nuevo

Nombre de tu empresa

No olvide añadir una categoría y una subcategoría antes de agregar su producto.

Ir a Categorías

X

Agregar Producto Nuevo

Nombre

Stock Total

Categoría

t

Código Barra

Sub Categoría

Unidad de Medida

Descripción (opcional)

Proveedor

Agregar

Descripción: La imagen muestra una interfaz de usuario para agregar un nuevo producto al sistema de inventario de SGSYF. La interfaz incluye campos para ingresar varios detalles del producto, como "Nombre", "Stock Total", "Categoría", "Código de Barra", "Sub Categoría", "Unidad de Medida", "Descripción (opcional)" y "Proveedor"

Funcionalidades:

- Campo de Nombre: Para ingresar el nombre del producto.
- Campo de Stock Total: Para ingresar la cantidad total del producto en stock.
- Campo de Categoría: Para seleccionar la categoría del producto.
- Campo de Código de Barra: Para ingresar el código de barras del producto.
- Campo de Sub Categoría: Para seleccionar la subcategoría del producto
- Campo de Unidad de Medida: Para ingresar la unidad de medida del producto.
- Campo de Descripción (opcional): Para ingresar una descripción del producto.
- Campo de Proveedor: Para ingresar el proveedor del producto.
- Botón Agregar: Para agregar el nuevo producto al inventario
- Mensaje de Advertencia: Recuerda a los usuarios que deben añadir una categoría y una subcategoría antes de agregar un producto.
- Botón Ir a Categorías: Redirige a la sección de categorías.
- Botón de Cierre

Eliminar producto

Pantalla de Eliminación de Productos

Descripción: La imagen muestra una interfaz web del sistema SGSYF para eliminar productos del inventario

Funcionalidades:

- Pregunta: Solicita al usuario seleccionar el producto que desea eliminar.
- Menú Desplegable: Permite seleccionar el producto a eliminar del inventario.
- Botón Eliminar Definitivamente: Elimina permanentemente el producto seleccionado.
- Botones de Navegación: Facilitan la navegación por la aplicación.
- Iconos de Configuración: Acceso a ajustes y configuraciones adicionales.

Editar producto

Nombre de tu empresa

Seleccionar Producto

Cambiar del Producto

Nombre

Codigo de Barra

Descripcion

Stock

Guardar

Pantalla de Modificación de Producto

Descripción: La imagen muestra una interfaz de usuario de SGSYF destinada a la modificación de productos en el inventario. En la parte superior, se encuentra el nombre de la empresa personalizable y clickeable. La interfaz está dividida en dos secciones principales:

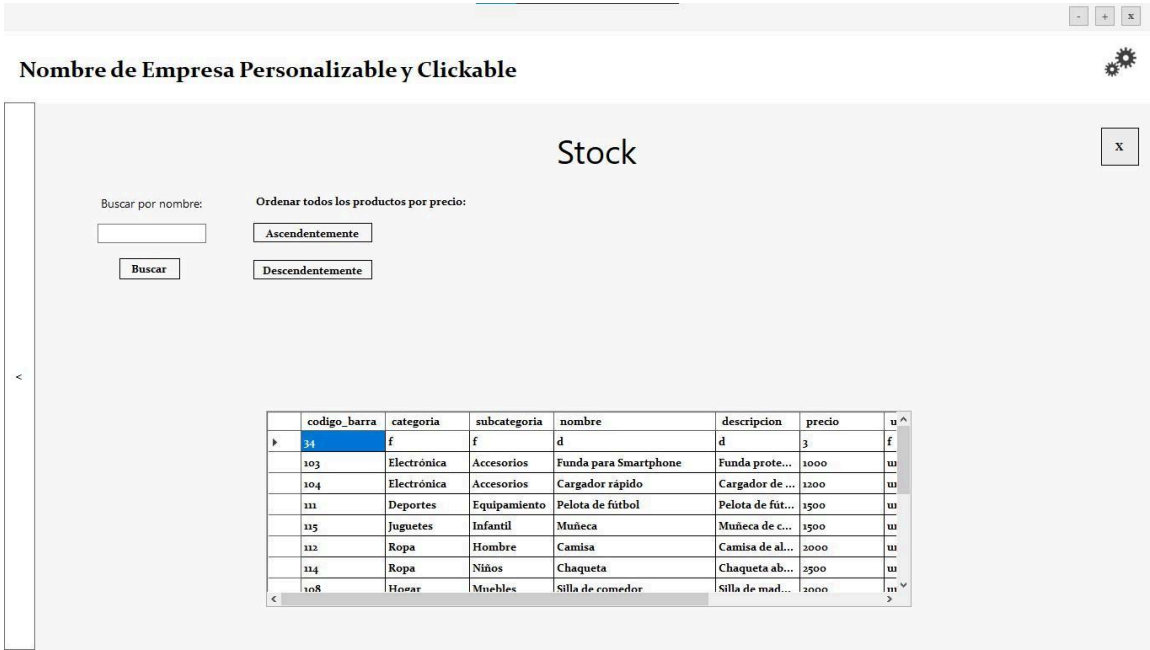
Seleccionar Producto:

- Incluye un menú desplegable para seleccionar el producto que se desea modificar.

Cambiar del Producto:

- Nombre: Campo de texto para modificar el nombre del producto.
- Código de Barra: Campo de texto para modificar el código de barras del producto.
- Descripción: Campo de texto para modificar la descripción del producto.
- Stock: Campo de texto para modificar la cantidad de stock del producto.
- Botón Guardar: Para guardar los cambios realizados en el producto.

Lista de productos



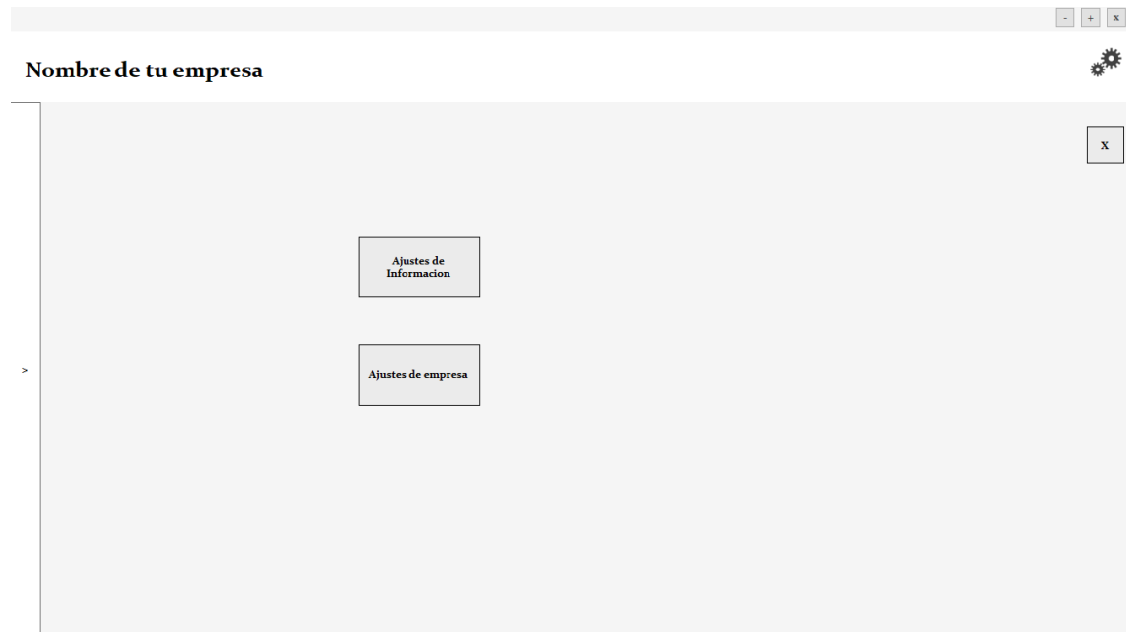
Pantalla de Gestión de Inventario

Descripción: La imagen muestra una interfaz de usuario para la gestión de inventario de SGSYF. La interfaz incluye una barra de búsqueda para encontrar productos por nombre, botones para ordenar los productos por precio en orden ascendente o descendente, y una tabla que muestra los detalles de los productos.

Funcionalidades:

- Barra de Búsqueda: Permite buscar productos por su nombre.
- Botones de Orden: Facilitan la ordenación de los productos por precio en orden ascendente o descendente.
- Tabla de Productos: Muestra una lista de productos con columnas

Configuración



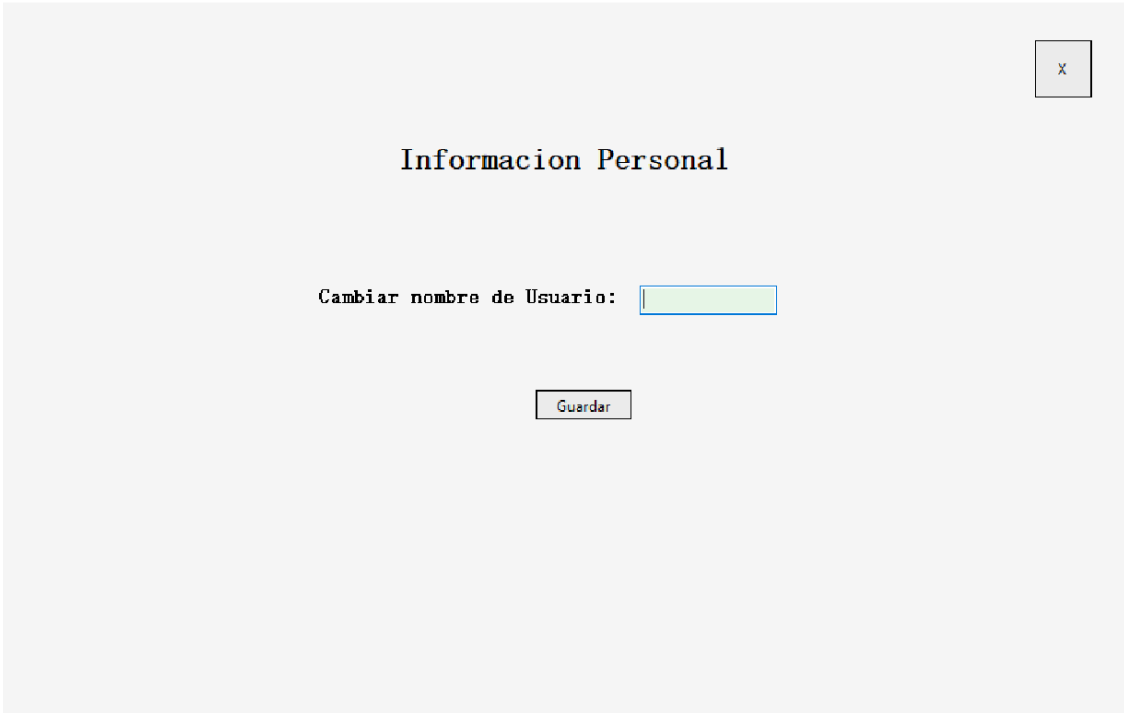
Pantalla de Ajustes de Información y Empresa

Descripción: La imagen muestra una interfaz de usuario del sistema SGSYF con opciones para ajustar la información y la configuración de la empresa. La interfaz incluye dos botones principales: "Ajustes de Información" y "Ajustes de Empresa".

Funcionalidades:

- Botón Ajustes de Información: Acceso a la configuración de la información.
- Botón Ajustes de Empresa: Acceso a la configuración específica de la empresa.
- Iconos de Ventana: Para minimizar, maximizar y cerrar la ventana.
- Icono de Configuración: Acceso a ajustes adicionales.
- Botón de Cierre

Ajustes de información



The screenshot shows a window titled "Info_Personal" with standard window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. Inside the window, there is a close button (X) in the top right corner. The main content area has the title "Informacion Personal" centered. Below the title, there is a label "Cambiar nombre de Usuario:" followed by a text input field. At the bottom center, there is a "Guardar" button.

Info_Personal

Informacion Personal

Cambiar nombre de Usuario:

Guardar

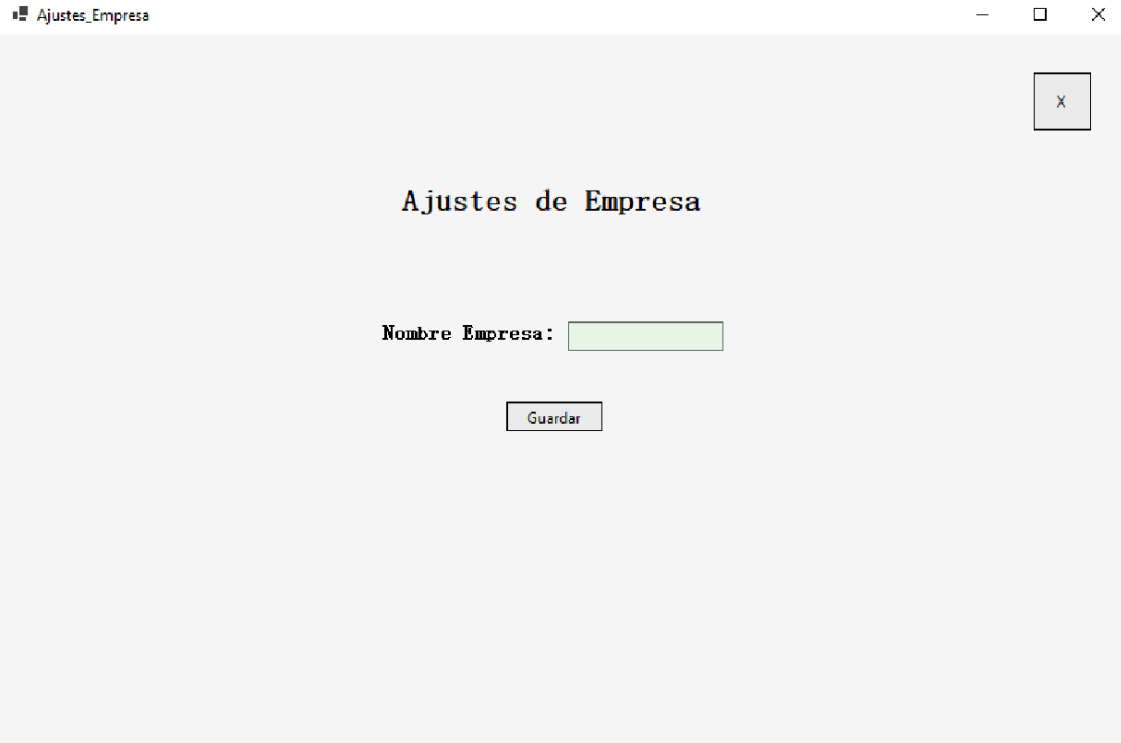
Pantalla de Información Personal

Descripción: La imagen muestra una interfaz gráfica de usuario titulada "Info_Personal"

Funcionalidades:

- Campo para Cambiar Nombre de Usuario: Permite a los usuarios ingresar y modificar su nombre de usuario.
- Botón Guardar: Guarda el nuevo nombre de usuario ingresado.
- Botón de Cierre

Ajustes de empresa



Ajustes de Empresa

Nombre Empresa:

Guardar

Pantalla de Ajustes de Empresa

Descripción: La imagen muestra una interfaz gráfica de usuario titulada "Ajustes_Empresa". Esta interfaz está destinada a ajustar la configuración de la empresa

Funcionalidades:

- Campo de Nombre de Empresa: Permite a los usuarios ingresar y modificar el nombre de la empresa.
- Botón Guardar: Guarda el nombre de la empresa ingresado.
- Botón de Cierre: Permite cerrar la ventana de ajustes de empresa.