

Instituto Emilianí Somascos



FASE 2

SCENTRA

Integrantes:

Vicente Coroy, Alison del Rosario
Rodriguez de León, Gabriel Ricardo
Rodriguez García, Melvin Fernando

Sahuay Sipaqué, Livny Yaretzi
Soto Coromac, William Andrés

5º Perito en Especializado en Computación

Asesor del Proyecto
Dylan Suy
Docente técnico

Guatemala, Junio de 2025

DESARROLLO DE



Definición de roles

Los roles en Scntra se limitan a “Administrador” y “Empleado”, estableciendo una jerarquía clara y que es funcional para la gestión operativa y administrativa dentro de cada empresa.

Role: Administrador

Control integral sobre la empresa específica a la que está vinculado y sobre la gestión de usuarios dentro de esa empresa.

Responsabilidades y Acciones Clave:

- Gestión de la empresa: Capacidad para crear la entidad “Empresa” en el sistema. Esto incluye la generación y asignación del “Código de empresa” que sirve como identificador único para la unión de otros usuarios. Asimismo puede modificar los atributos de la empresa, como Nombre, Tipo, Color y Logo.
- Gestión de Usuarios: Autorización para crear, modificar y gestionar el estado de los “Empleados” que están asociados a su empresa. Esto incluye la funcionalidad de “expulsar” a un “Empleado” de la empresa, lo cual se gestionaría modificando el campo de “Estado de unión a la empresa” del usuario a un valor como “Expulsado” o “Inactivo”
- Control de Inventario: Acceso completo a todas las operaciones de inventario y historial.

Rol2: Empleado

Se encarga de la ejecución de operaciones diarias y transaccionales que tienen relación con el inventario y la producción, esta bajo la supervisión del “Administrador” de su empresa.

Responsabilidades y Acciones Clave:

- Unión a la Empresa: Habilidad para unirse a una empresa existente mediante la introducción del “Código de Empresa” que proporciona el “Administrador”.
- Registrar Movimientos de Inventario: Permiso para registrar transacciones operativas en la tabla “Movimientos Inventario”, tales como las entradas(Agregar un nuevo producto o aumentar la cantidad de algo) y Salidas(Eliminación, o ajuste negativo).
- Consulta de Inventario: Acceso para visualizar la cantidad disponible de los productos y también, el historial de movimientos de los ítems de la empresa, pero sin la capacidad de modificación.
- Restricciones de Acceso: Carece de la capacidad de modificar la empresa, gestionar usuarios o manejo en la totalidad de las bases de datos.

Finalidad de la Separación

Este rol está diseñado para el personal operativo(Empleados). Su acceso se limita a lo esencial para su labor diaria, lo que minimiza el riesgo de errores no intencionados en configuraciones críticas o la manipulación de datos sensibles, al tiempo que se simplifica la interfaz para sus tareas específicas.



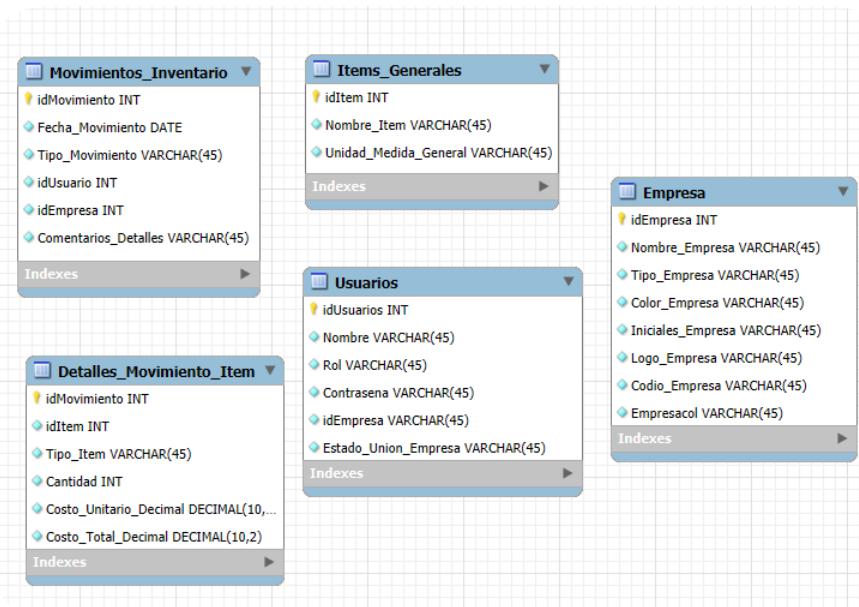
MODELO

Base de datos relacional

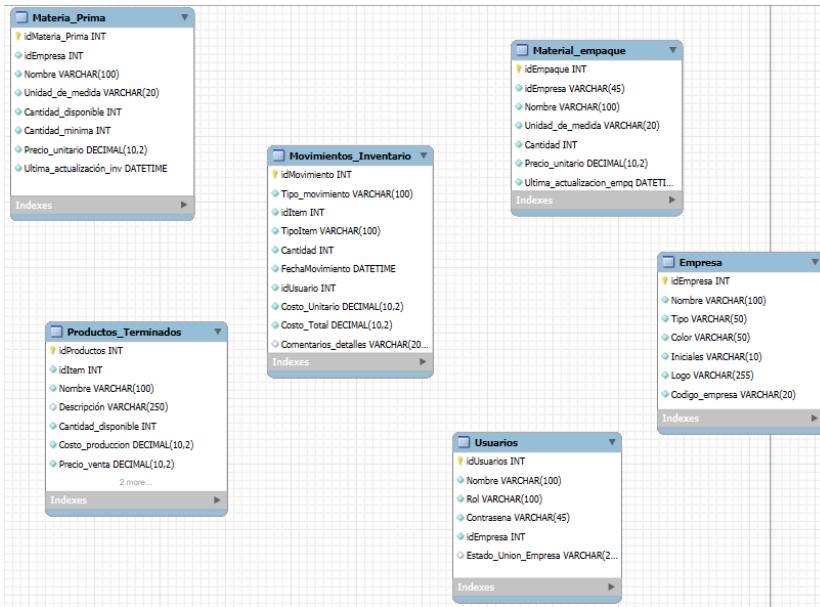
FN1(Formal normal 1)

Movimientos	
! ID_Movimiento	INT
! ID_Item	INT
! Fecha_Movimiento	DATE
! Tipo_Movimiento	VARCHAR(45)
! Nombre_Item	VARCHAR(45)
! Unidad_Medida_Item	VARCHAR(45)
! Cantidad_Item	INT
! Costo_Unitario_Item	DECIMAL(10,2)
! Comentarios_Movimientos	VARCHAR(45)
! ID_Usuario	INT
! Nombre_Usuario	VARCHAR(45)
! Rol_Usuario	VARCHAR(45)
! Contrasena_Usuario	VARCHAR(45)
! ID_Empresa	INT
! Nombre_Empresa	VARCHAR(45)
! Tipo_Empresa	VARCHAR(45)
! Color_Empresa	VARCHAR(45)
! Iniciales_Empresa	VARCHAR(45)
! Logo_Empresa	VARCHAR(45)

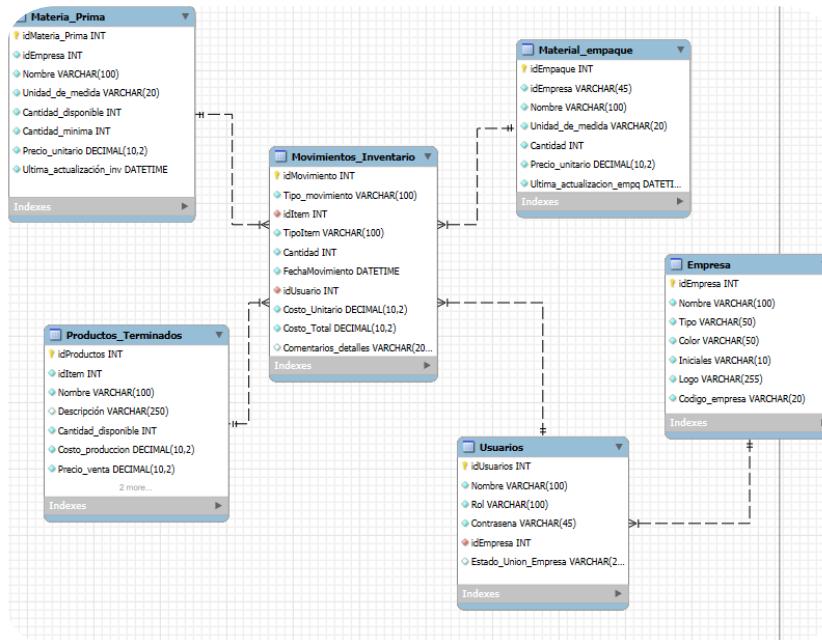
FN2(Formal normal 2)::



FN3(Formal normal 3):



FN4(Formal normal 4):



MAQUETACIÓN

Apartados



Inicio de sesión:

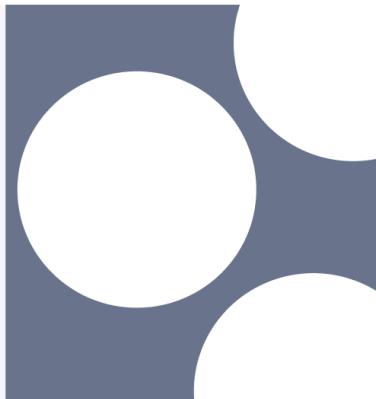


Bienvenido de vuelta
Inicia sesión

Usuario
 Usuario X

Contraseña
 Contraseña X

Continuar



Permite el acceso seguro al sistema mediante autenticación de usuarios.

Registro:



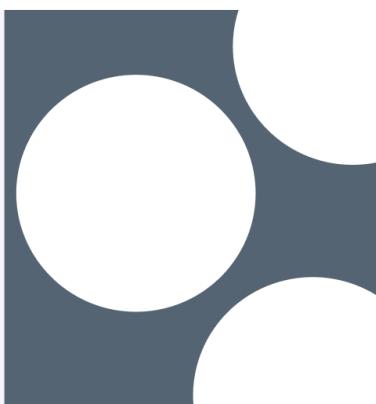
Una cuenta. Todo bajo control
Regístrate

Usuario
 Usuario X

Contraseña
 Contraseña X

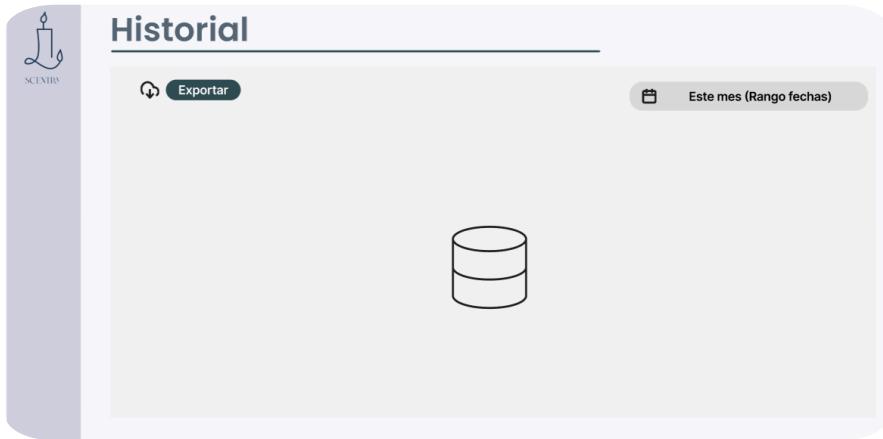
¿Yo tengo cuenta?, inicia sesión

Continuar



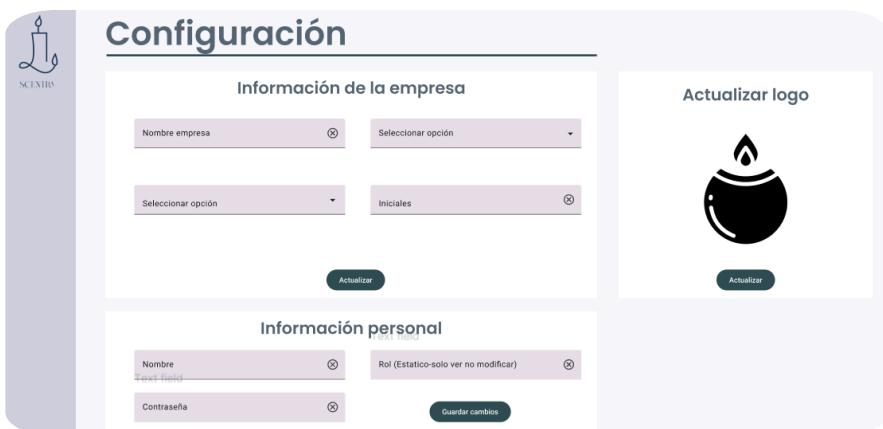
Los nuevos usuarios pueden crear una cuenta desde la opción de registro.

Historial



Muestra registros de operaciones anteriores, lo que facilita el seguimiento y control de cambios en la base de datos.

Configuracion



Permite personalizar el sistema, como ajustes del perfil, autenticación, y datos de la empresa.

inventario

The screenshot shows the 'Inventario' section. On the left, there's a vertical sidebar with a candle icon and the word 'SCENTIR'. Below it are buttons for 'Material de empaque', 'Productos terminados' (which is highlighted in pink), 'Inventario' (highlighted in light blue), 'Materia prima', and three action buttons: 'Añadir objeto', 'Eliminar objeto', and 'Actualizar objeto'. The main area has a table with columns: Nombre Obj., Cantidad Dis., Cantidad min., and Costo Precio. A modal dialog is open over the table, titled 'Nombre objeto'. It contains fields for 'Unidad de medida' (set to 'Unidad pza'), 'Cantidad min.' (set to '1000'), 'Costo/Precio' (disabled), and 'Unidad de medida' (disabled). At the bottom of the dialog is a 'Añadir' button.

Se divide entre 3 secciones material de empaque, productos terminados y materia prima

Cada sección incluye opciones para agregar, editar y eliminar registros, así como visualizar cantidades y detalles de inventario.

Productos terminados

The screenshot shows the 'Productos terminados' section. The sidebar is identical to the previous one. The main area has a table with columns: Fecha de Fabricación, Fecha Ingreso, Empleado, and Cantidad Est. A modal dialog is open over the table, titled 'Fecha De Fabricación'. It contains fields for 'Fecha de ingreso' (set to 'Anuncio Sede'), 'Empleado' (disabled), 'Cantidad Existente' (disabled), and 'Número de Serie' (disabled). At the bottom of the dialog is a 'Añadir' button.

Registra los productos ya elaborados y listos para su distribución o venta.

Material de empaque

Contiene los insumos usados para el empaque, como cajas, etiquetas o bolsas.

Materia Prima

Administra los insumos principales necesarios para fabricar los productos (ej. cera, esencias, colorantes).

Empleados

The screenshot shows a web-based application for managing employees. On the left, there's a vertical sidebar with a logo featuring a candle and the word "SCENTIA". The main header is "Empleados". Below the header is a table with columns: ID, Nombre, Rol, and Estado en la empresa. To the right of the table is a detailed view of an employee record, which includes fields for Nombre objeto, Código, Material, Estado, Stock, and Fecha ingreso. There are also "Text field" and "Text field" labels above some of these fields. A "Actualizar objeto" button is at the top right, and an "Añadir" button is at the bottom right of the detail view.

Permite registrar y gestionar la información del personal, incluyendo cargos, turnos y datos de contacto.

Apartado...

The screenshot shows a dashboard with a vertical sidebar on the left containing a logo with a candle and the word "SCENTIA". The main header is "Dashboard". Below the header is a section for "Seleccionar Folder" with a "Añadir Folder" button. The dashboard features several key metrics: "Inventario Semanal" (1 items), "Folder" (0 items), "Total Quantity" (32), and "GTQ 384 Total Valor". At the bottom, there are sections for "Actividad Reciente" and "Toda Actividad" with a "Preguntar?" button.

Presenta un resumen visual de las actividades y métricas clave de la empresa, como cantidad de productos, empleados, materias primas, etc.

MENÚ
Desarrollo e idea

Menú estilo hamburguesa



Menú estilo hamburguesa

Este menú sirve para tener un ahorro de espacio en el programa, simplificar la navegación y hacer que el programa sea mas fácil de usar. Este tipo de menú contribuye a un diseño minimalista y visualmente atractivo, al mantener el programa limpio y ordenado.

Permite que la pantalla principal del programa esté despejada y muestre prioritariamente los datos importantes de inventario, historial, configuración y empleados.

La idea surgió de diferentes diseños de páginas web, como: Classroom, Cemaco, Walmart.

Tomo inspiración de diversas fuentes y tendencias en el diseño de software actual.

Observando como plataformas como aplicaciones de productividad y tiendas en línea gestionan su navegación, se confirmó que el menú hamburguesa es una solución probada y efectiva para organizar una gran cantidad de opciones de manera accesible y estética.

En Scntra donde la rapidez y la claridad son vitales, la inspiración también provino de la necesidad de maximizar el espacio de trabajo efectivo.

PRIMERAS FORMS

Link git

