

Sistema de Ventas e Inventario

Proyecto de Java

Kharol Calderón y Brandon Camargo

El Sistema de Ventas e Inventario es una aplicación desarrollada en Java con Spring Boot, Thymeleaf y MySQL, diseñada para gestionar productos, ventas y usuarios dentro de una tienda o negocio.

Su objetivo principal es optimizar el control del inventario y automatizar el proceso de facturación, brindando una interfaz clara y funcional tanto para administradores como para empleados.

Roles del sistema

Administrador:

Puede gestionar productos, ver reportes, controlar el stock disponible, consultar facturas de todos los empleados y agregar nuevos usuarios.

Empleado:

Realiza ventas, genera facturas automáticas y visualiza el stock disponible de cada producto para evitar errores de facturación.

Características principales

- Login seguro con roles (Administrador / Empleado).
- Registro, edición y eliminación de productos.
- Control automático de stock al realizar una venta.
- Bloqueo de facturación si no hay suficiente inventario.
- Historial detallado de ventas por usuario.

Tecnologías utilizadas

- Backend: Spring Boot, Spring Security, JPA/Hibernate.
- Frontend: Thymeleaf, HTML5, CSS3, JavaScript, SweetAlert2.
- Base de datos: MySQL.

Login

Iniciar Sesión

Ingresa tus credenciales para acceder al sistema.

Entrar

Hola, Empleado!

Si eres administrador, haz clic abajo para acceder a tu panel.

Soy Admin

Hola, Admin!

Si eres empleado, haz clic para volver al inicio.

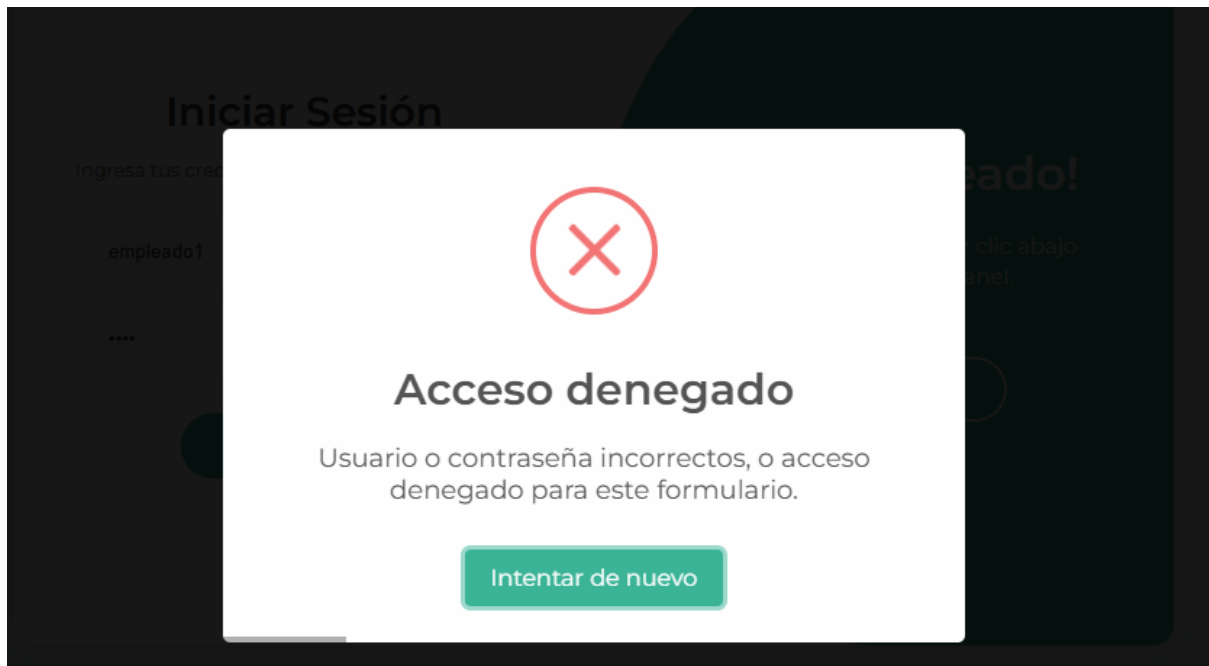
Soy Empleado

Iniciar Sesión

Usa tu usuario y contraseña de administrador.

Entrar como Admin

Mensaje de alerta




Facturar productos- empleado

Facturar Productos

Cerrar sesión

Seleccionar	Producto	Precio	Stock Disponible	Cantidad
<input type="checkbox"/>	Arroz	3500.0 COP	43	<input type="text" value="1"/>
<input type="checkbox"/>	Aceite	9800.0 COP	26	<input type="text" value="1"/>
<input type="checkbox"/>	Azúcar	4000.0 COP	36	<input type="text" value="1"/>
<input type="checkbox"/>	papas	3.0 COP	14	<input type="text" value="1"/>
<input type="checkbox"/>	Moras	2000.0 COP	3	<input type="text" value="1"/>
<input type="checkbox"/>	pollo	100.0 COP	1	<input type="text" value="1"/>

 Calcular Total

Volver

Historial de ventas

Factura #1 26/11/2025 23:28

Usuario: Empleado 1
Total: 3500.0 COP

Producto	Cantidad	Subtotal (COP)
Arroz	1	3500.0

Factura #2 26/11/2025 23:39

Usuario: Empleado 1
Total: 3500.0 COP

Producto	Cantidad	Subtotal (COP)
Arroz	1	3500.0

Factura #3 26/11/2025 23:39

Usuario: Empleado 1
Total: 3.0 COP

Panel administrador

Panel del Administrador

Cerrar sesión

Agregar Producto

Ver Bajo Stock

Gestión de Productos

ID	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	PRECIO	STOCK	ACCIONES
1	Arroz	Bolsa de 1kg	3500.0 COP	43	Editar Eliminar
2	Aceite	Botella 1L	9800.0 COP	26	Editar Eliminar
3	Azúcar	Bolsa de 1kg	4000.0 COP	36	Editar Eliminar
6	papas	1kg	3.0 COP	14	Editar Eliminar
7	Moras	Moras frescas	2000.0 COP	3	Editar Eliminar
8	pollo	1kg	100.0 COP	1	Editar Eliminar

Alertas

Agregar Producto

Ver Bajo Stock

⚠ Algunos productos están por agotarse. ¡Revisa la lista de bajo stock!

Gestión de Productos

ID	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	PRECIO	STOCK	ACCIONES
7	Moras	Moras frescas	2000.0 COP	3	✎ Editar 🗑 Eliminar
8	pollo	1kg	100.0 COP	1	✎ Editar 🗑 Eliminar