

# Sistema de Ventas e Inventory

Proyecto de Java

## Kharol Calderón y Brandon Camargo

El Sistema de Ventas e Inventory 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.

empleado1  
.....

**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**

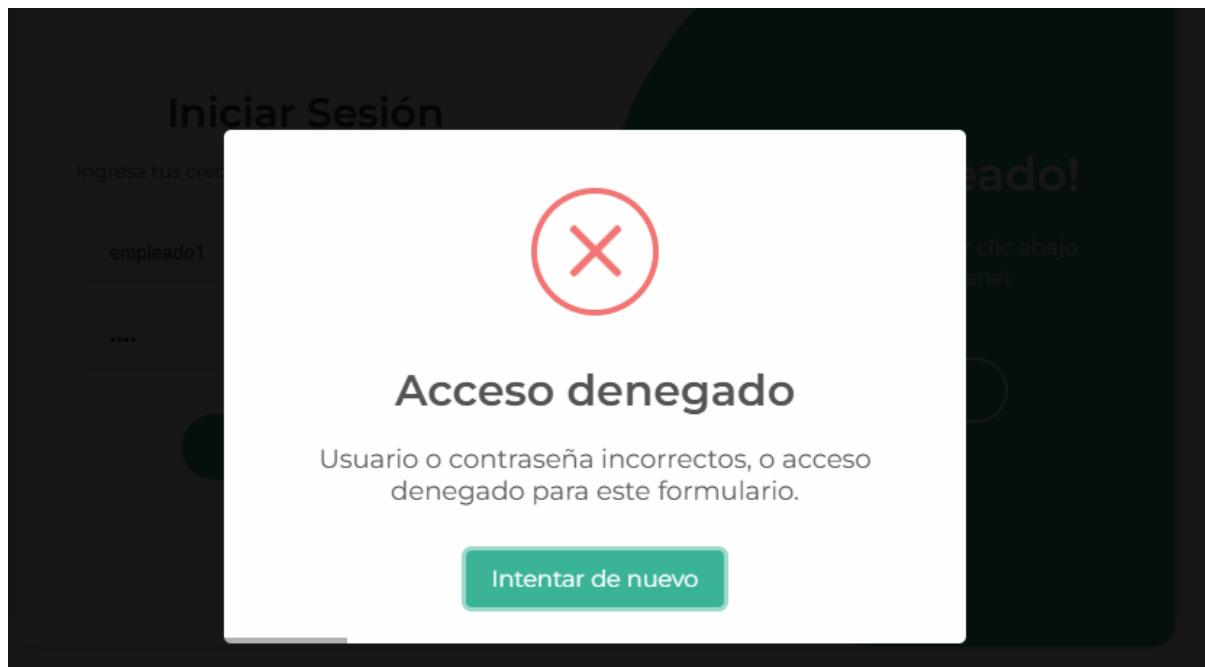
### Iniciar Sesión

Usa tu usuario y contraseña de administrador.

empleado1  
.....

**Entrar como Admin**

**Mensaje de alerta**



## Facturar productos- empleado

This screenshot shows a product invoicing screen. At the top, there is a green header bar with the text "Facturar Productos" on the left and "Cerrar sesión" on the right. Below the header, there is a table listing products with their details: Seleccionar (checkbox), Producto, Precio, Stock Disponible, and Cantidad (input field). The table contains the following data:

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"/>

At the bottom of the screen are two buttons: a green button labeled "Calcular Total" with a calculator icon, and a grey button labeled "Volver" with a back arrow icon.

## 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	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
2	Aceite	Botella 1L	9800.0 COP	26	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
3	Azúcar	Bolsa de 1kg	4000.0 COP	36	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
6	papas	1kg	3.0 COP	14	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
7	Moras	Moras frescas	2000.0 COP	3	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
8	pollo	1kg	100.0 COP	1	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

## Alertas

## Panel del Administrador

[Cerrar sesión](#)[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	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
8	pollo	1kg	100.0 COP	1	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>