

# Avance de Proyecto – 30%

Asignatura: Diseño de Patrones · Docente: Armando Joel Donayre  
Cáceres · Sección: 4262 · Grupo: N° 12 · Integrante: Miqueas Lancho  
Ramos · Perú, 2026





# Problema Principal

## Operaciones Manuales

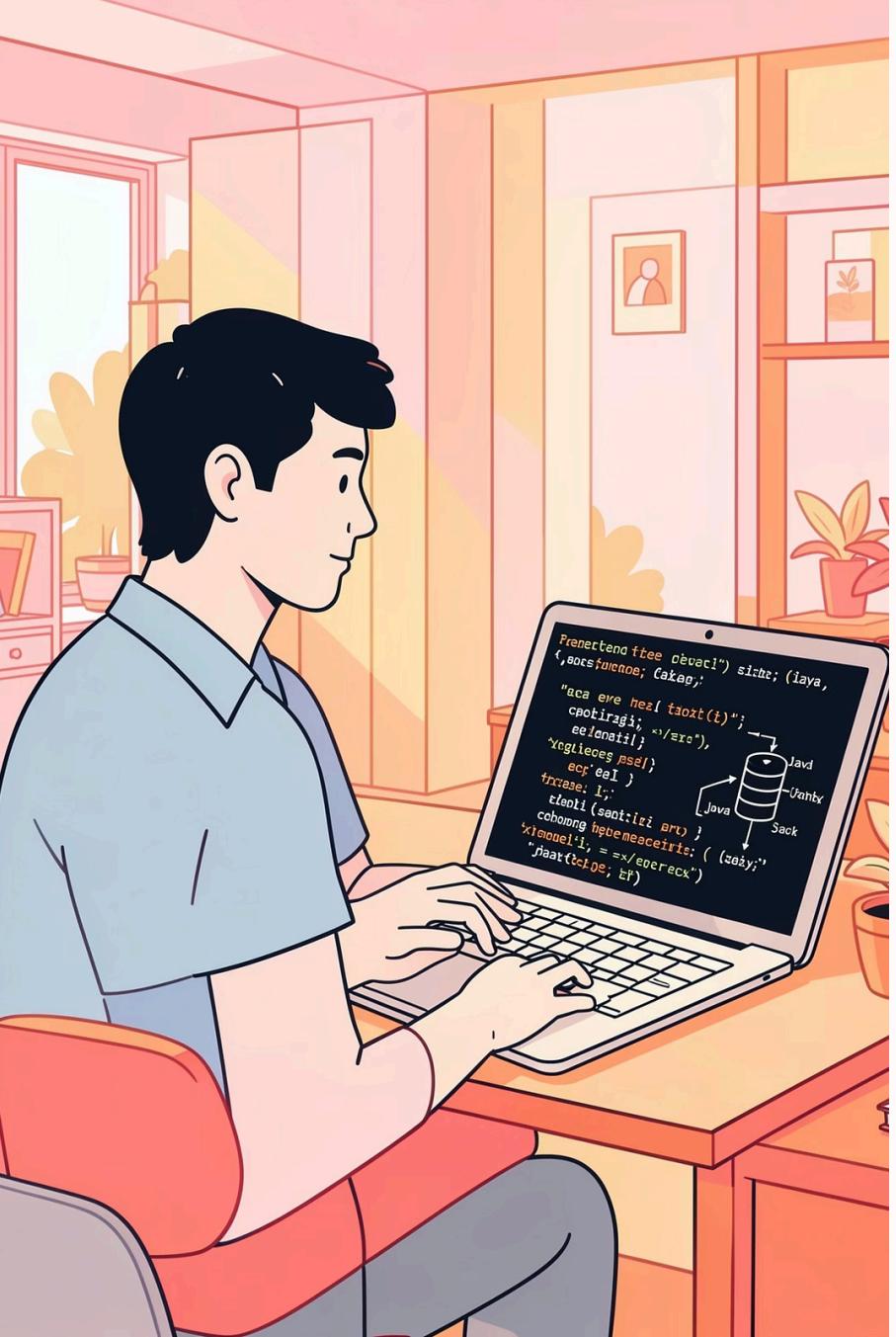
Registros y herramientas básicas que provocan errores, duplicidad y retrasos.

## Falta de Centralización

Ausencia de sistema web único dificulta control de stock y supervisión de ventas.

## Riesgos de Seguridad

Sin control de usuarios ni perfiles expone datos a modificaciones no autorizadas.



# Objetivo del Sistema

Desarrollar un Sistema de Ventas Web en Java para SINFLOO que automatice y centralice ventas, control de inventario y administración de clientes mediante una arquitectura en capas y base de datos relacional.

✓ INTEGRIDAD

SEGURIDAD

# Alcances y Arquitectura

## Alcances

- Registro y administración de usuarios (perfiles).
- Gestión de clientes y productos.
- Registro detallado de ventas y control automático de stock.
- Acceso web y generación de información interna.

## Arquitectura

Arquitectura en capas: Presentación (JSP/CSS/JS), Lógica (Servlets), Acceso a datos (DAO + JDBC) y Base de datos relacional.

# Requerimientos Clave



Autenticación  
Control de acceso  
mediante usuarios,  
perfils y sesiones.



Gestión de  
Productos  
Registro, edición, estado  
activo/inactivo y control  
automático de stock.



Registro de Ventas  
Detalle de productos  
vendidos, cálculo  
automático de montos y  
actualización de  
inventario.

# Conclusiones y Recomendaciones

## Conclusiones

El sistema automatiza ventas, mejora organización con arquitectura en capas y usa Java/JDBC para seguridad y robustez.

## Recomendaciones

- Agregar reportes estadísticos de ventas.
- Integrar facturación electrónica en futuras versiones.
- Incorporar pasarelas de pago y reforzar seguridad.

Acceso al prototipo: <https://goo.su/G7tdK>

