

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

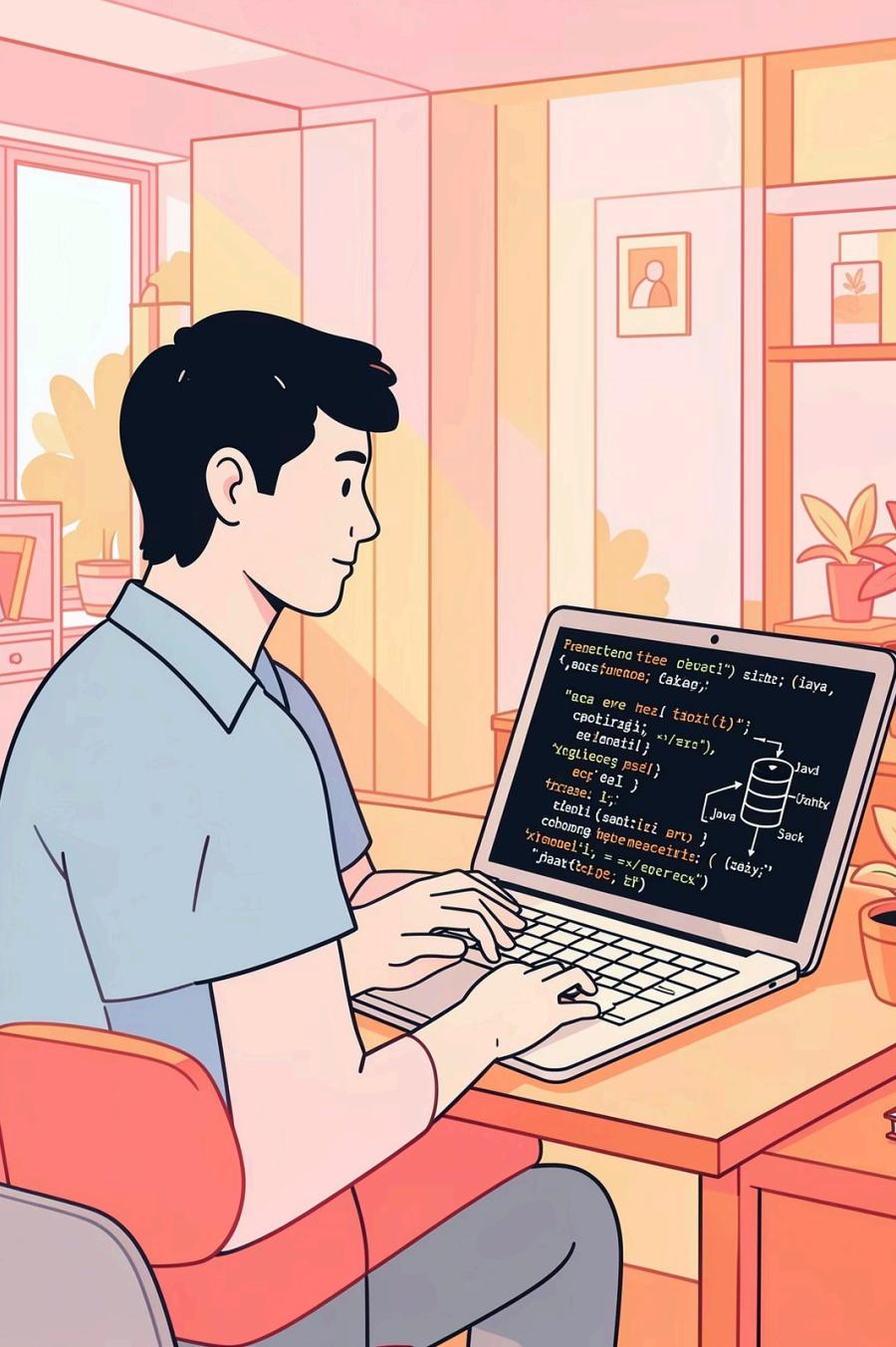
Registros y herramientas básicas que provocan errores, duplicidad y retrasos.

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.

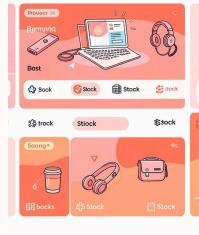
Arquitectura

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, perfiles 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>

