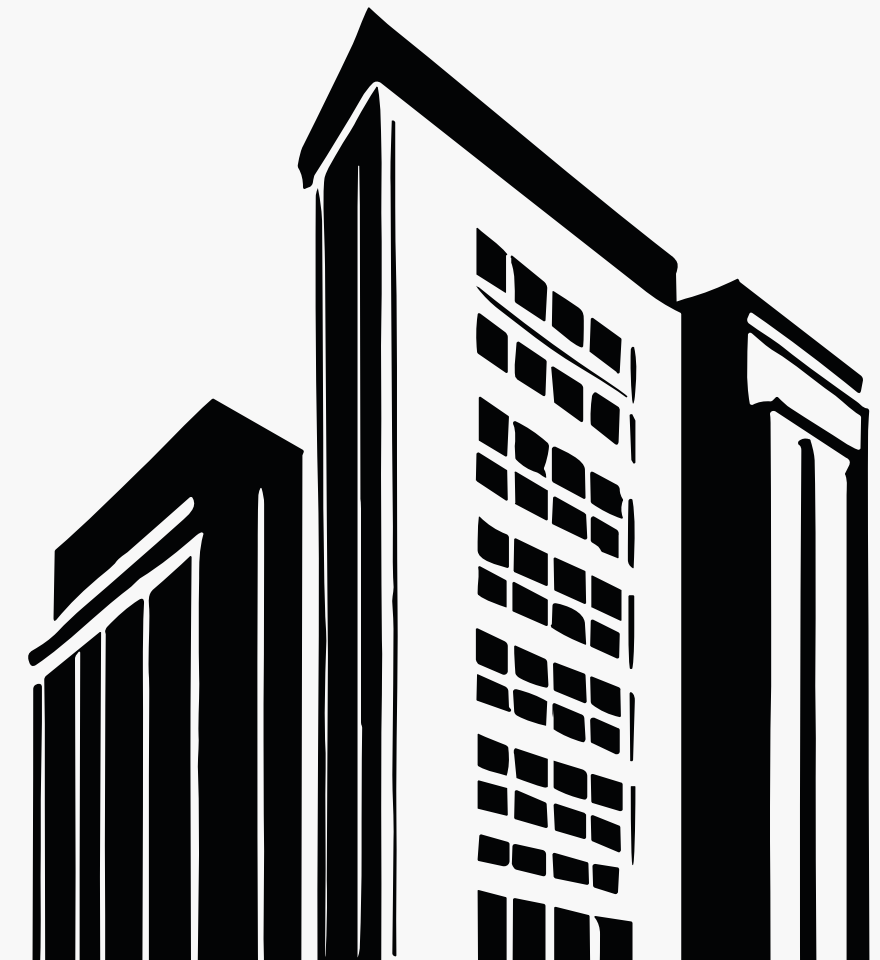




SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIO PERFULANDIA

ASIGNATURA: INGENIERIA DE SOFTWARE

DOCENTE: EDUARDO BAEZA
NOMBRES: JUANPABLO BAEZ Y SIMON MENA





EXPLICACION DEL PROTOTIPO

El prototipo funcional representa un Sistema de Gestión de Inventario Multisede diseñado para una empresa en crecimiento que requiere escalabilidad, seguridad y eficiencia en la administración de sus productos y pedidos a lo largo de varias sucursales.

Herramienta usada:

- El prototipo fue construido utilizando Mockup(canva), simulando interactividad a través de hipervínculos y diseño de interfaces tipo web. Esta elección permite una demostración rápida y clara del flujo de usuario, sin requerir programación.



OBJETIVO DEL PROTOTIPO

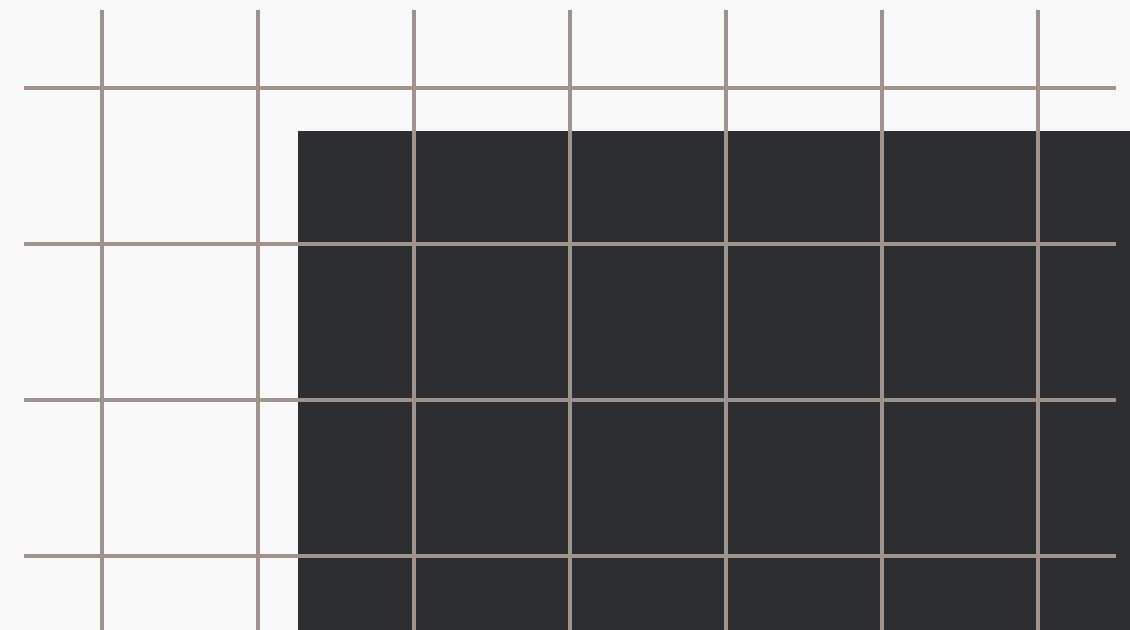
Visualizar y validar el flujo de trabajo del sistema antes de su desarrollo completo, considerando:

- Gestión de productos por sede.
- Gestión y seguimiento de pedidos.
- Control de usuarios con distintos roles (Administrador, Sucursal, Operador).
- Seguridad y autenticación básica.
- Visualización de estadísticas operativas.



FUNCIONALIDADES INCLUIDAS

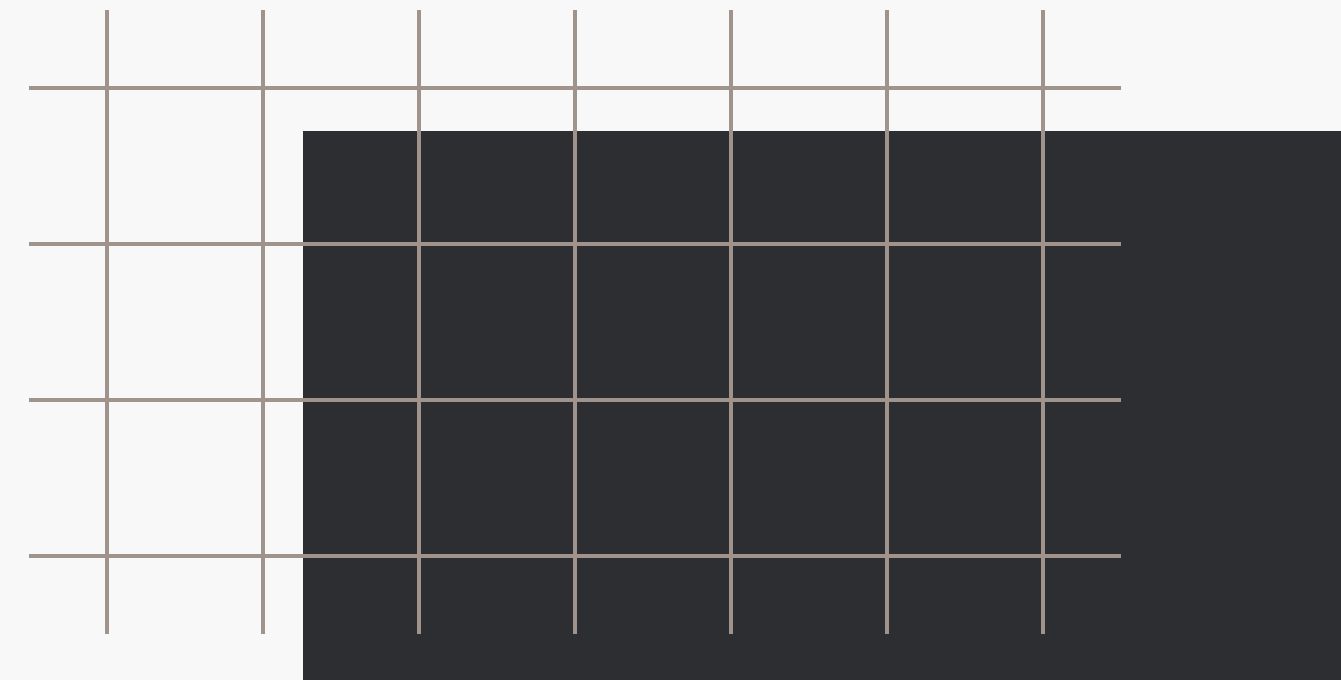
- Inicio de sesión (Login):
 - Simulación de un ingreso seguro para cada tipo de usuario.
- Dashboard (Panel principal):
 - Muestra resumen de inventario, alertas de stock, y pedidos activos.
- Gestión de productos:
 - Agregar, editar y consultar productos por sucursal
- Gestión de pedidos:
 - Crear nuevos pedidos, asignarlos a sucursales y actualizar estados.
- Administración de usuarios:
 - Gestión de perfiles y permisos por rol.



RELACION CON DISEÑO TÉCNICO



- Este prototipo fue diseñado en base al modelo arquitectónico 4+1:
- **Vista lógica:** Interfaces de usuario y funcionalidades clave.
- **Vista de procesos:** Flujo de navegación entre módulos.
- **Vista de desarrollo:** Separación clara por funcionalidades.
- **Vista física:** Representación visual simulada de la interacción con servicios distribuidos.
- **Vista de escenarios:** Casos de uso como “crear pedido” o “gestionar productos con stock bajo”.



RESULTADO:

- Este prototipo permite validar los requisitos funcionales y no funcionales del sistema, sirviendo como base para pruebas con usuarios, documentación técnica y futura implementación bajo una arquitectura de microservicios.



PERFULANDIA

PerfumesOfertasNuevosMás vendidosIniciar sesión

Hasta 50% de descuento

Compra ahora!

Buscar productos...

Perfumes

Ofertas

Nuevos

Más vendidos

Ver catálogo

Regístrate

PERFULANDIA

TodosMujerHombreUnisex

Suscar... Q

Perfumes

Perfume A
\$39.900
Agregar al carrito

Perfume B
\$45.500
Agregar al carrito

Perfume C
\$29.900
Agregar al carrito

Perfume D
\$59.900
~~\$69.900~~
Agregar al carrito

PERFULANDIA

Carrito

Perfume A
\$39.900
- 1 + Desce Eliminar

Perfume B
\$45.500
- 1 + Alesce Eliminar

Perfume C
\$29.900
- 1 + Eliminar Eliminar

Total

\$ 115.300

Ir a pagar

PERFULANDIA

InicioProductosOfertasContacto

Productos

Perfume A
\$39.900
Agregar al carrito

Perfume B
\$45.500
Agregar al carrito

Perfume C
\$29.900
Agregar al carrito

Perfume D
\$55.000
Agregar al carrito

Total

\$45.000

Agregar al carrito

PERFULANDIA

SPA

Carrito de compras

Perfume A
\$39.900
- 2 +

Total:

\$79.800

Finalizar compra

PERFULANDIA

SPA

InicioTiendaOfertasContacto

Buscar productos...

Perfume A
\$ 39.900

Perfume B
\$ 49.900

Perfume C
\$ 29.900

CALIDAD DE SOFTWARE



Para asegurar la calidad del prototipo, se aplicó el modelo ISO/IEC 25010, considerando los siguientes atributos:

- Funcionalidad: Se implementaron funciones clave como login, gestión de productos y pedidos por sede, cumpliendo los requerimientos definidos.
- Usabilidad: Las interfaces fueron diseñadas con enfoque intuitivo y navegación clara mediante mockups.
- Seguridad: Acceso diferenciado por roles y protección básica de sesiones.
- Eficiencia: Flujo optimizado entre módulos, tiempos de carga simulados y estructura modular.
- Mantenibilidad: Diseño por componentes que permite modificar módulos sin afectar todo el prototipo.
- Portabilidad: Diseñado para adaptarse a distintos dispositivos gracias a su estructura web responsiva.

Estas características aseguran la validación del prototipo con usuarios y su futura implementación eficiente.

CONTROL DE VERSIONES DEL PROTOTIPO

Durante el desarrollo del prototipo se aplicó una técnica básica de control de versiones que permitió mejorar progresivamente el diseño, asegurando trazabilidad de los cambios.

Versión Cambio Realizado Responsable

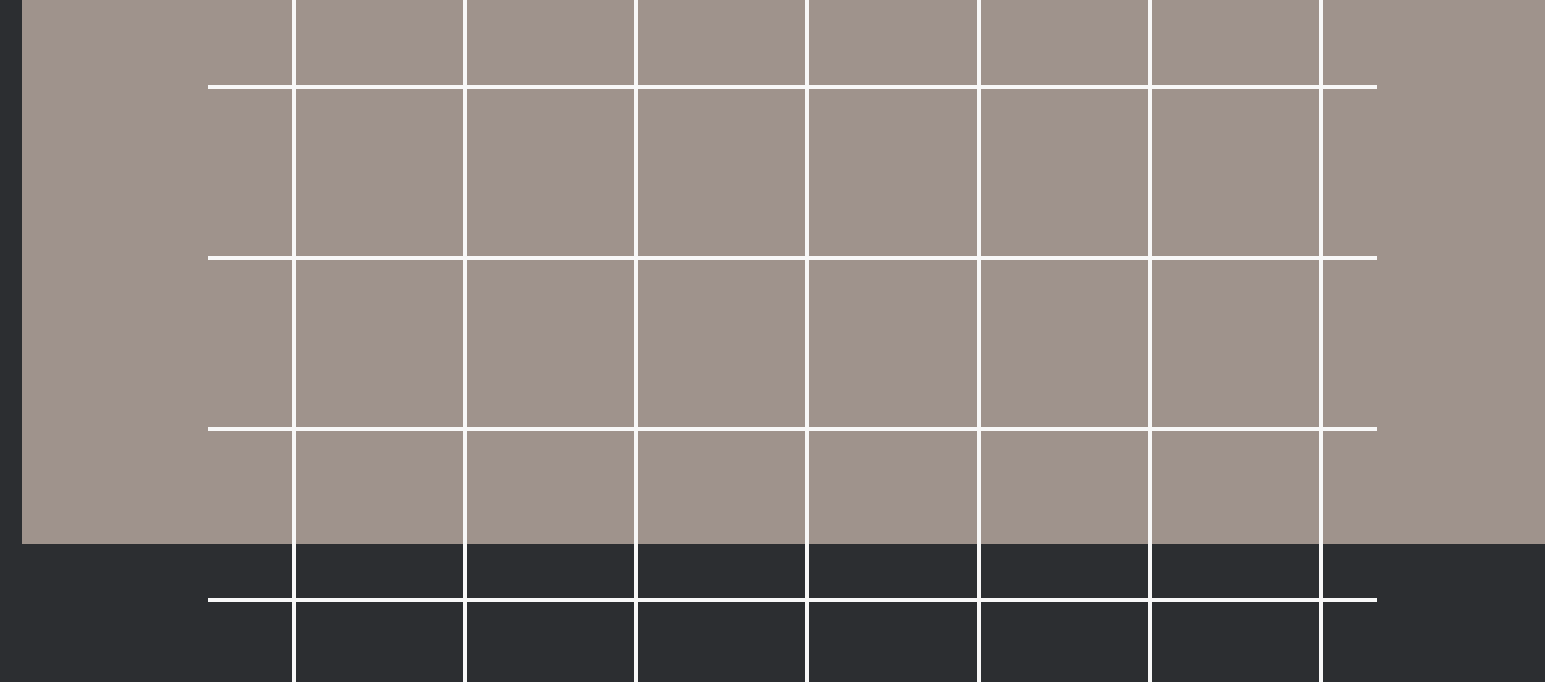
v1.0 Diseño inicial del login y dashboard Simón Mena

v1.1 Agregado módulo de productos Juan Pablo Báez

v1.2 Implementación de gestión de pedidos Simón Mena

v1.3 Mejoras visuales y panel de estadísticas Juan Pablo Báez

Este control de versiones permitió iterar sobre el diseño y validar mejoras de manera ordenada y documentada.



MUCHAS GRACIAS

