

PALACIO DEL **TIEMPO**

TABLA DE CONTENIDO

• Introducción	01
• Propuesta	02
• Objetivos	03
• Alcance	04
• Planeación	05
• Desarrollo	06

INTRODUCCION

El palacio del tiempo es una empresa liderada por los emprendedores Oswald y Patricia. La empresa requiere mejorar y actualizar la manera en la que interactúan y almacenan la información que manejan y generan diariamente.

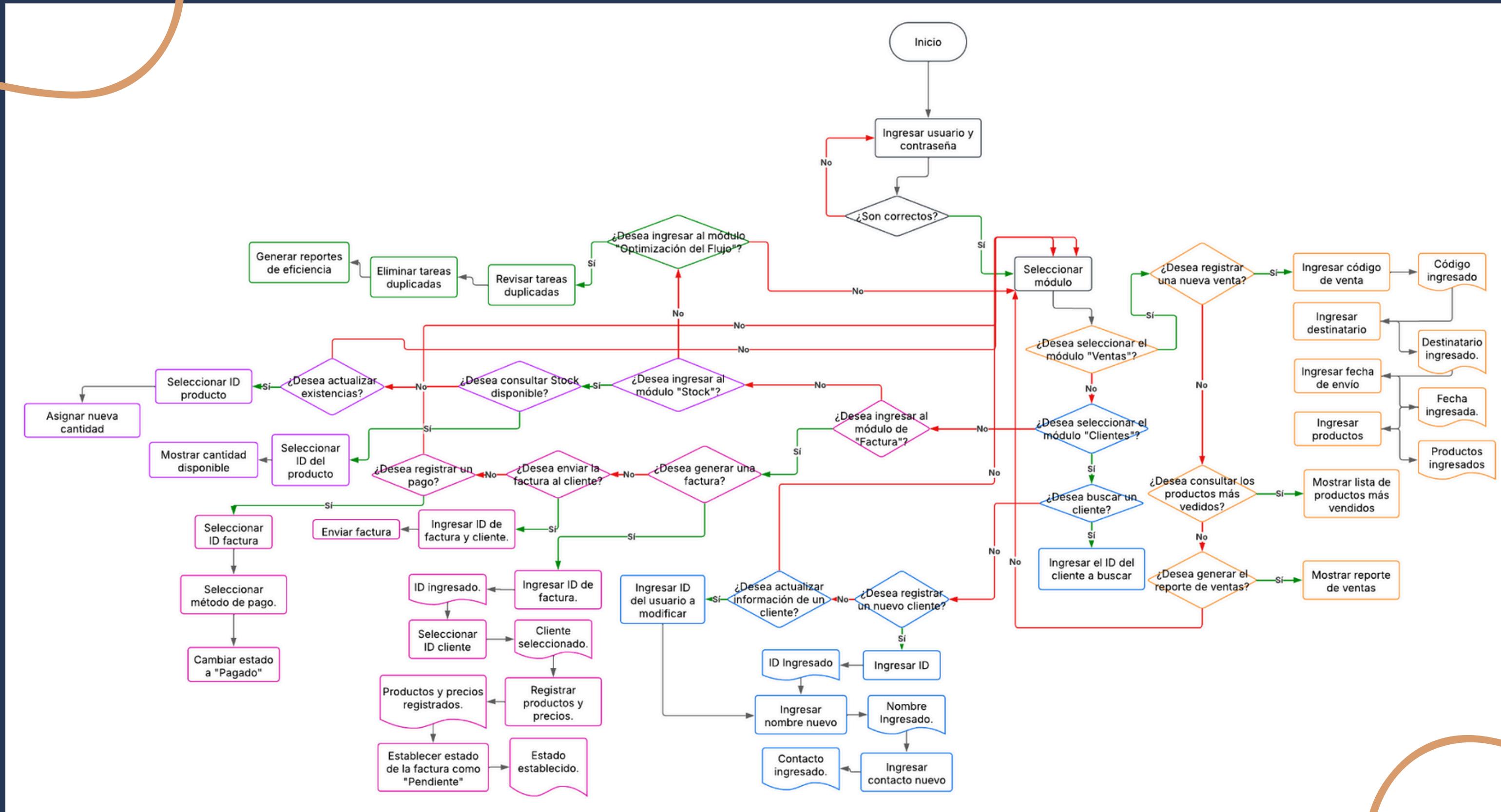
Por tanto, les hemos propuesto lo **siguiente**:

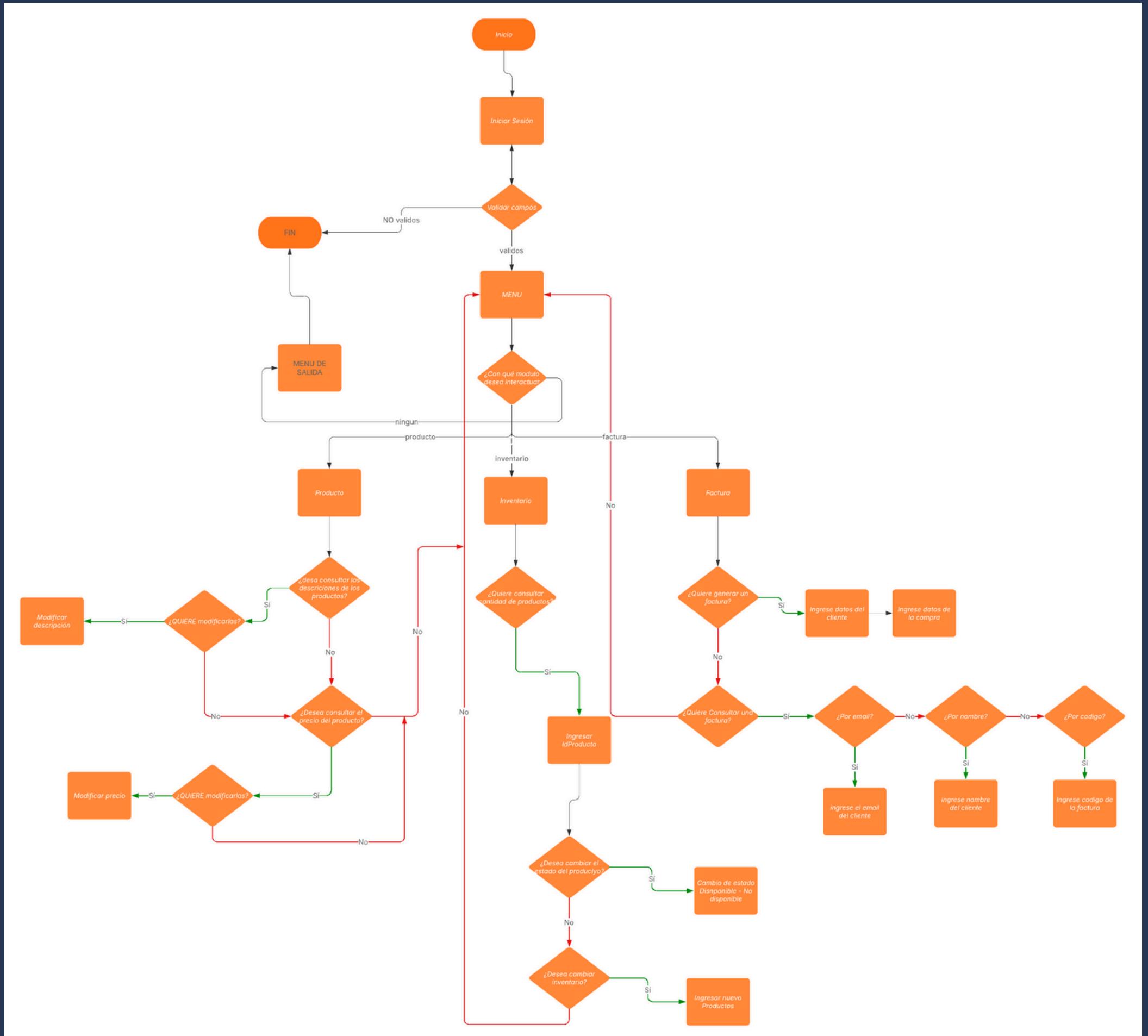


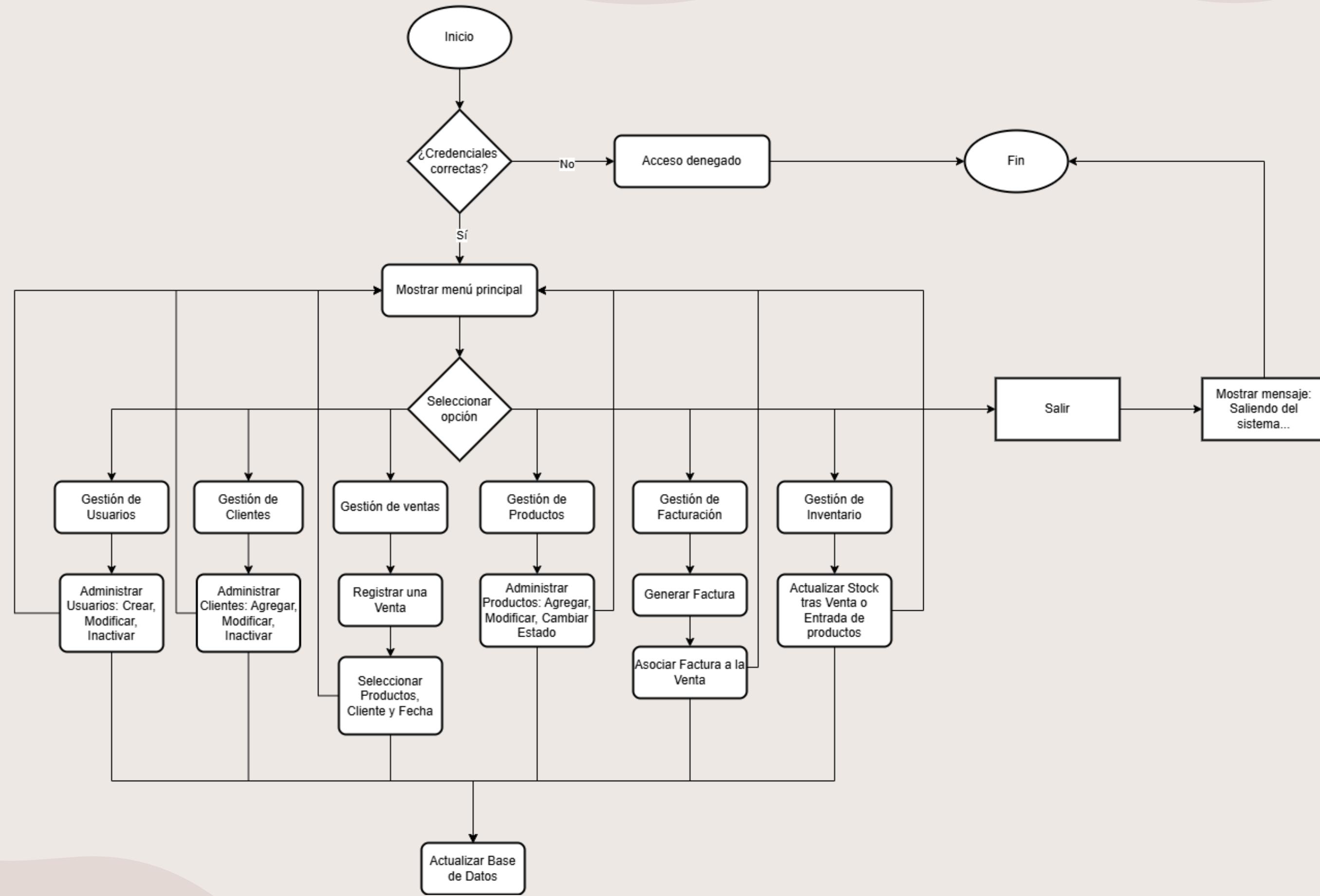
PROUESTA

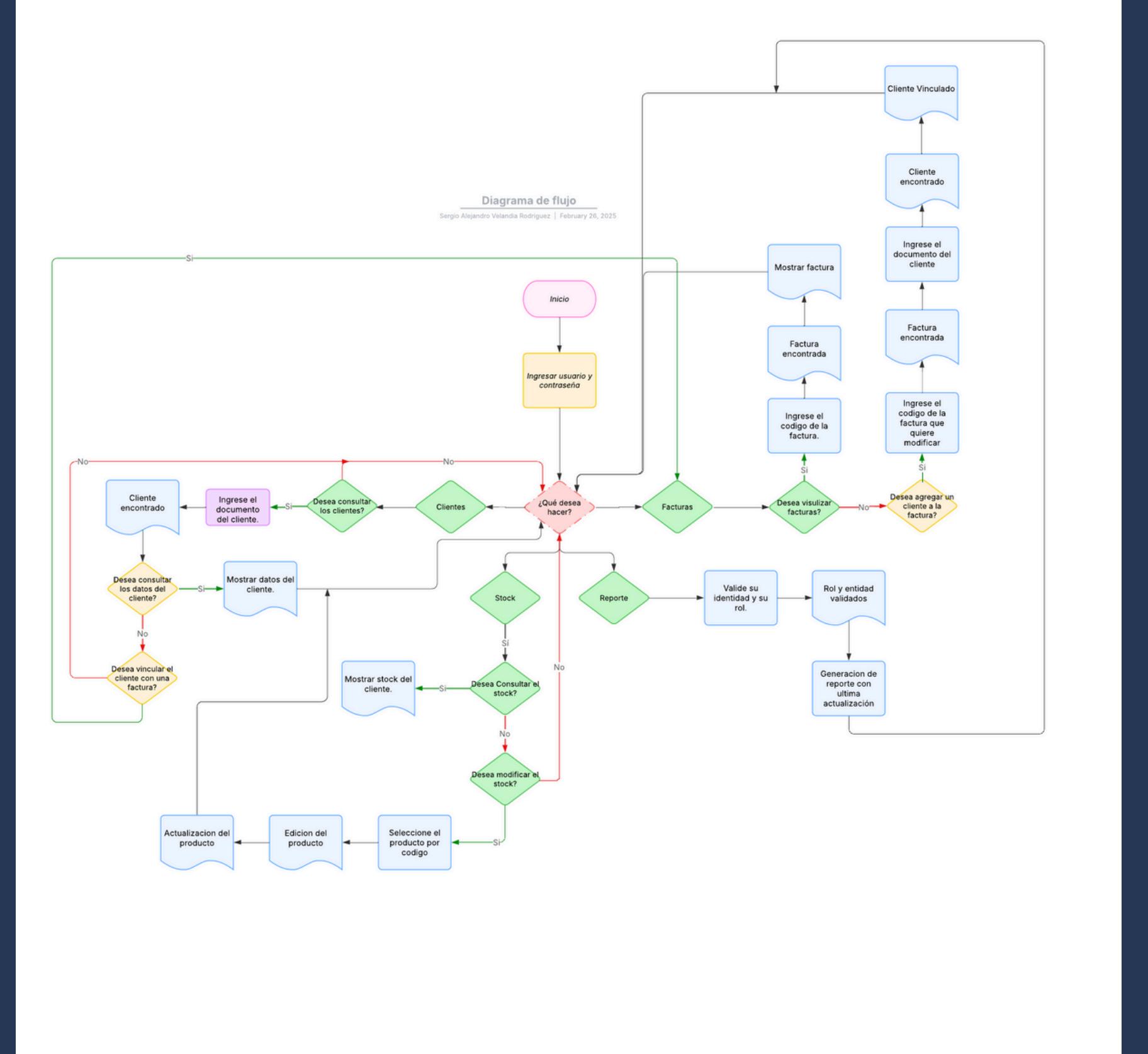
Después de haber recolectando información sobre la necesidad del cliente, cada integrante del grupo realizó una propuesta. Teniendo en cuenta que El Palacio Del Tiempo requiere un sistema ordenado y simple que permita mejorar el manejo de su información comercial







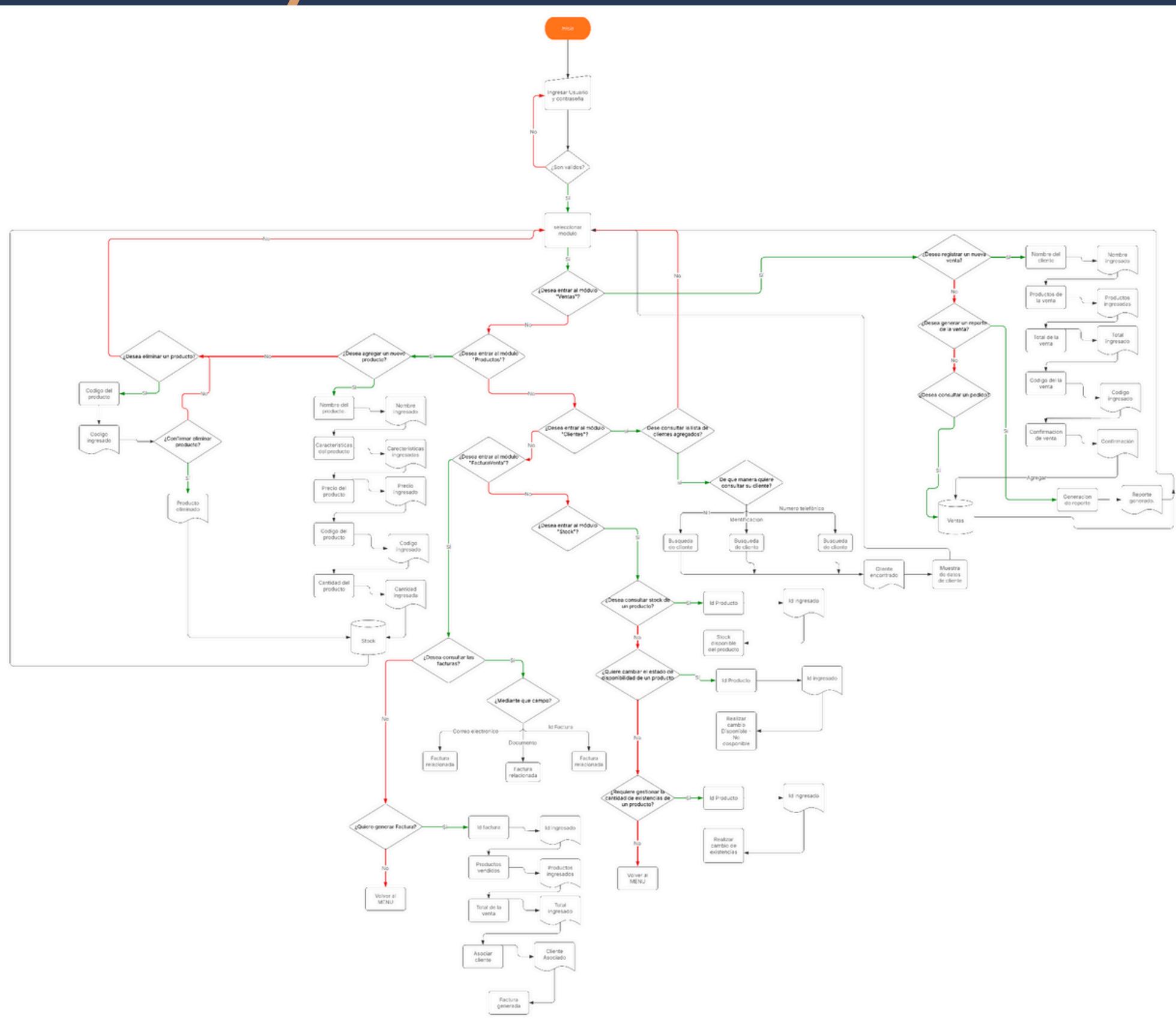




SOLUCIÓN FINAL

MÓDULOS FINALES

1. Cliente
2. Usuario
3. Venta
4. FacturaVenta
5. Producto
6. Stock



OBJETIVO GENERAL

- Base de datos:
 - Relacional
 - No relacional
- Simplificar información
- Representar relaciones entre diferentes partes de la empresa



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

01

Objetivo 01

Diseñar la base de datos relational para almacenar toda información y manipularla.

02

Objetivo 02

Proyectar la base de datos no relacional, especialmente para gestionar datos no estructurados.

03

Objetivo 03

Desarrollar un front intuitivo para nuestro cliente.

03

Objetivo 04

Realizar pruebas iniciales con volúmenes de datos moderados.

4

ALCANCE

Automatización y digitalización del proceso de
Facturación



Reducción de
errores humanos



Optimización
del tiempo



Gestión de
clientes y
pagos

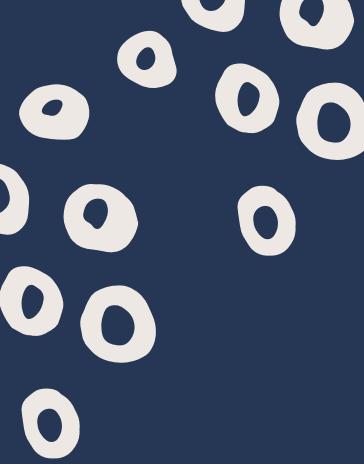


Mayor control y
seguridad en el
inventario



Toma de
decisiones

PLANEACIÓN



Mariana Alvarez
Desarrolladora

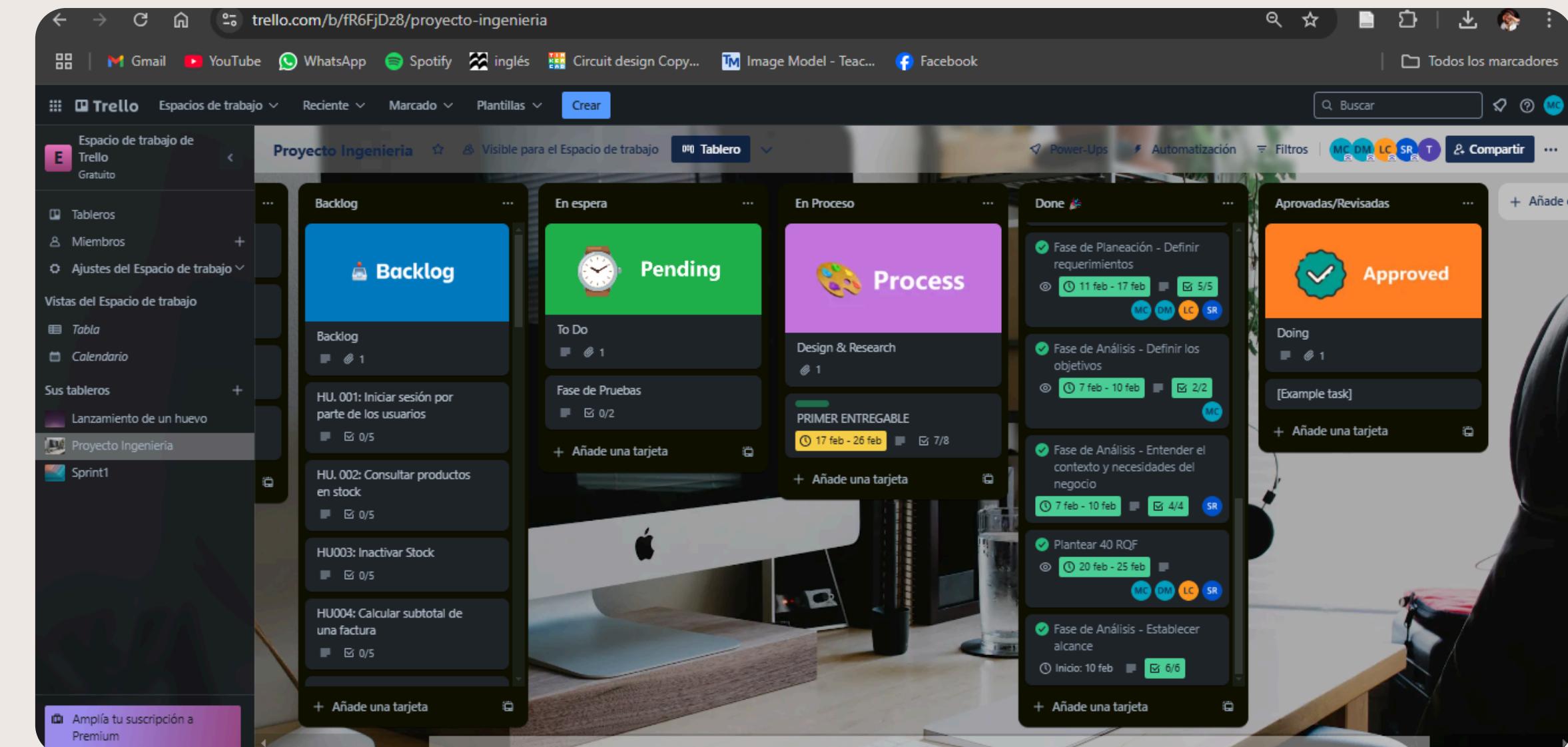
Lina Peña
Desarrolladora

Daniel Moreno
Desarrollador

Sergio Velandia
Product Owner

Mediante metodología
Kanban se planteo una ruta
de acción:

Link acceso:
<https://trello.com/invite/b/67a127ea431f6a8cee73c7dd/ATI56cf19056247ed5f80cc82dfabc470eeAC8CA021/proyecto-ingenieria>



← → ⌛ 🏠 trello.com/c/TeCjj0dd/6-fase-de-planeación-definir-requerimientos

Gmail YouTube WhatsApp Spotify inglés Circuit design Copy... Image Model - Teac... Facebook Todos los marcadores

Trello Espacios de trabajo Reciente Marcado Plantillas Crear

Espacio de trabajo de Trello Gratuito

Tableros Miembros Ajustes del Espacio de trabajo Vistas del Espacio de trabajo Tabla Calendario Sus tableros Lanzamiento de un huevo Proyecto Ingeniería Sprint1 Amplía tu suscripción a Premium

Proyecto Ingeniería Backlog

Backlog Backlog 1 HU. 001: Iniciar sesión por parte de los usuarios 0/5 HU. 002: Consultar productos en stock 0/5 HU003: Inactivar Stock 0/5 HU004: Calcular subtotal de una factura 0/5 + Añade una tarjeta

Fase de Planeación - Definir requerimientos en la lista DONE

Miembros MC DM LC SR Siguiente Fechas 11 feb - 17 feb, 0:45 Cumplida

Descripción

Definir las fases y herramientas necesarias para cumplir el objetivo.

Criterios de Aprobación Ocultar los elementos marcados Eliminar

100% Crear cronograma detallado Asignar los roles del equipo según las necesidades de los clientes Investigar las opciones más adecuadas (MySQL, MongoDB, etc.) Definir StakeHolders Realizar requisitos funcionales por integrantes.

Añade un elemento

Actividad Mostrar detalles

MC Escribe un comentario... MC Mariana Alvarez Carvajal ha añadido esta tarjeta a Backlog

Dejar Miembros Etiquetas Checklist Fechas Adjunto Portada Campos personalizados

Power-Ups + Añadir Power-Ups

Automatización + Botón Añadir

Acciones → Mover □ Copiar □ Espejo

Buscar

Automatización Filtros MC DM LC SR T & Compartir + Añadir

Aprobadas/Revisadas Approved Doing [Example task] + Añade una tarjeta

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

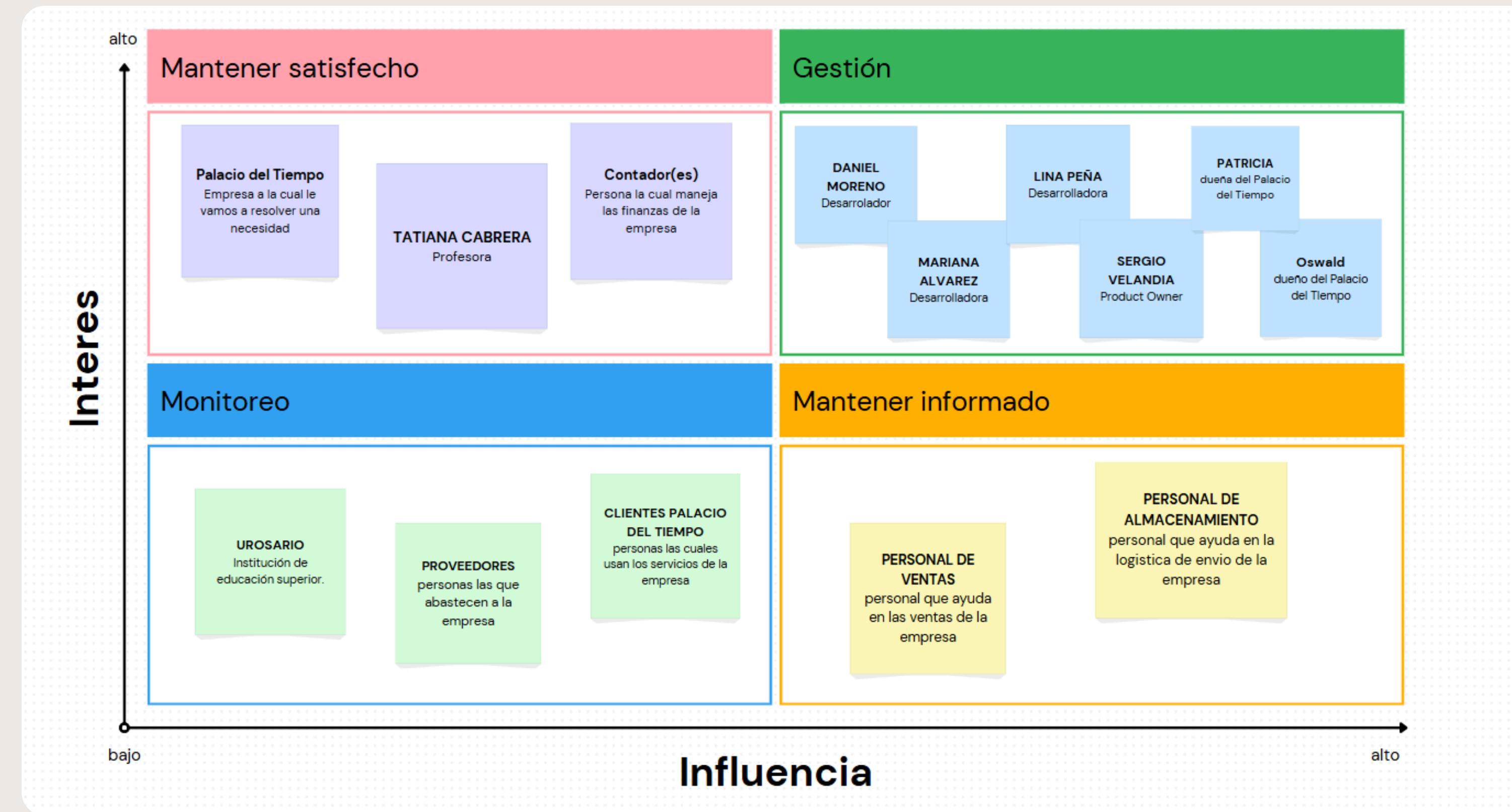


WorkShops

Excel de datos con ETL

A	B	C	D	E
NIT	Nombre	Contacto	Dirección	Teléfono
2 092193950	MELIDA FUENTES	No tenemos info	No tenemos info	3138015177 No tenemos info
3 100	PORTADOR	No tenemos info	No tenemos info	No tenemos info BOGOTA
4 1001197806	ANGARITA TORRES JAVIER LEONARDO	No tenemos info	No tenemos info	No tenemos info
5 10015627-1	JOHN JAIR RIOS CASTRO	No tenemos info	CRA 10 N.10-53 OF.511	2844058 BOGOTA
6 1002300530	YEISON ESTUPIÑAN TORRES	No tenemos info	CL 75 C SUR 4 24	3208111205 BOGOTA
7 10024157-8	RIOS MAURICIO	No tenemos info	CARRERA 10 N.10-53 OF.512	2832709 BOGOTA
8 100255270	KAREN VELANDIA	No tenemos info	No tenemos info	No tenemos info BOGOTA
9 1002599645	RODRIGUEZ RODRIGUEZ NELFY	NELFY RODRIGUEZ	CL 19 5 58	3144806569 BOYACA-MONIQUIRA
10 1007263057	ALEXANDRA RINCON	No tenemos info	No tenemos info	No tenemos info
11 1007296285	DANNA ACOSTA VALENCIA	No tenemos info	CL 75 B BIS SUR 2 09	3222456019 BOGOTA
12 1010171307	LUGIY HERNANDEZ	LUGIY HERNANDEZ	No tenemos info	No tenemos info BOGOTA
13 1010185799	JHONATAN AVILA	JHONATAN AVILA	cl #0-00	4444444 BOGOTA D.C.-BOGOTA, D.C.
14 1010187182	YISETH MAHECHA	No tenemos info	CL 11 11 79	3003571082 BOGOTA
15 1010218476	MURILLO GONZALEZ LUISA FERNANDA	LUISA FERNANDA MURILLO	CL 150 16 56 LC 1085	No tenemos info BOGOTA D.C.-BOGOTA, D.C.
16 1010235161	KAREN GOMEZ	No tenemos info	No tenemos info	3186774735 BOGOTA
17 1012383973	RAMIREZ JOHAN	No tenemos info	No tenemos info	No tenemos info
18 1012395828	BARRERA HERNANDEZ JORGE ELIECER	JORGE ELIECER	CR 77 A 75 551	No tenemos info BOGOTA D.C.-BOGOTA, D.C.
19 1013587671	ANDREA PALACIOS	No tenemos info	No tenemos info	No tenemos info
20 1013629920	RUBIO GARCIA ALBA LUZ	RUBIO GARCIA ALBA LUZ	CL 495 13G 21 ESTE	3133996412 BOGOTA D.C.-BOGOTA, D.C.
21 1013641332	GOMEZ GIRALDO MIGUEL SANTIAGO	No tenemos info	No tenemos info	No tenemos info
22 1013657211	GUISELL LORENA SANCHEZ	No tenemos info	CR 109 71 A 47	No tenemos info BOGOTA
23 1014197405	STEVEN CORREA	steven correa	CR 92 A 72 A 23	3142152021 BOGOTA
24 1015424147	WILLIAM CEBALLOS	No tenemos info	No tenemos info	No tenemos info BOGOTA
25 1016000283	AVILA CAROLINA	No tenemos info	No tenemos info	No tenemos info
26 1016026285	VELEZ GARCIA CINDY LORENA	VELEZ GARCIA CINDY LORENA	CR 91 20 A 65 IN 8 AP 202	7042791 BOGOTA D.C.-BOGOTA, D.C.
27 1016083358	MARTIN MEJIA PAULA	No tenemos info	No tenemos info	No tenemos info
28 1018407786	NOVOA CLAUDIA LILIANA	No tenemos info	No tenemos info	No tenemos info BOGOTA
29 1018442663	CORREDOR DIEGO	No tenemos info	No tenemos info	No tenemos info
30 1018488125	JOAN SEBASTIAN	No tenemos info	No tenemos info	No tenemos info BOGOTA
31 1020727299	CRISTINA MUÑOZ ANGARITA	No tenemos info	DG 182 20 17	3138148022 BOGOTA
32 1020738129	MURILLO GONZALEZ DIEGO FERNANDO	DIEGO MURILLO	CL 138 55 53 IN 6	6017048595 BOGOTA D.C.-BOGOTA%2C D.C.
33 1022353467	JONATHAN DIAZ RUIZ	No tenemos info	No tenemos info	35051138043 BOGOTA

MAPA STAKEHOLDERS



DESARROLLO PROPUESTA

Para continuar con el desarrollo de la propuesta, fue necesario realizar las siguientes tareas:

- 1** Establecer 40 requisitos funcionales.
- 2** Realizar diagrama de clases.
- 3** Realizar Modelo Entidad Relación.



RQFS

CÓDIGO	Requisitos Funcionales
RQF001	<p>Nombre: Iniciar sesión</p> <p>Descripción: El sistema permitirá que los empleados del sistema accedan a su cuenta con un usuario y contraseña registrados. La autenticación debe validar las credenciales ingresadas y permitir el acceso solo a usuarios autorizados. En caso de tres intentos fallidos, se debe bloquear temporalmente la cuenta.</p> <p>Usuarios: Vendedores y administrador</p>

CÓDIGO	Requisitos Funcionales
RQF020	<p>Nombre: Registrar clientes</p> <p>Descripción: Cuando se requiera, el sistema permitirá el vendedor crear un nuevo campo en la lista clientes</p> <p>Usuarios: vendedor</p>

RQFS

CÓDIGO	Requisitos Funcionales
RQF026	<p>Nombre: Notificar desabastecimientos</p> <p>Descripción: El sistema debe generar notificaciones de fácil visibilidad para al usuario que alerte el bajo stock de un producto dado su umbral mínimo.</p>
	<p>Usuarios: Administrador, vendedor</p>

CÓDIGO	Requisitos Funcionales
RQF031	<p>Nombre: Registrar productos en inventario.</p> <p>Descripción: El sistema debe permitir a los administradores y vendedores registrar nuevos productos en el inventario, especificando su nombre, categoría, precio, proveedor y cantidad inicial en stock.</p>
	<p>Usuarios: Administrador, vendedor.</p>

RQFNS

CÓDIGO	Requisitos No Funcionales
RQNF001	<p>Nombre: Diseño de Interfaz de Usuario</p> <p>Descripción: El sistema debe contar con una interfaz intuitiva y fácil de usar, permitiendo que los usuarios puedan navegar sin dificultades.</p> <p>Debe seguir principios de diseño UX/UI, con menús accesibles, colores contrastantes y elementos visuales claros.</p> <p>Acordes con la imagen corporativa de la empresa.</p> <p>Usuarios: Clientes, Vendedores, Administrador.</p>

CÓDIGO	Requisitos No Funcionales
RQNF005	<p>Nombre: Especificaciones Mínimas de Hardware y Software</p> <p>Descripción:</p> <p>Tener acceso a uno o más computadores</p> <p>Mínimo 4 GB RAM (para garantizar un mejor rendimiento en la gestión de bases de datos y aplicaciones web)</p> <p>Sistema Operativo Windows 10 o superior</p> <p>Disco duro de 500 GB HDD o 128 GB SSD (preferiblemente SSD para mayor velocidad en la ejecución de consultas)</p> <p>Conexión a Internet estable</p> <p>Que tenga las herramientas y programas necesarios para llevar a cabo el aplicativo, base de datos (MYSQL) y servidor (APACHE).</p> <p>Usuarios: Clientes, Vendedores, Administrador.</p>

HISTORIAS DE USUARIO

The image shows a digital workspace interface with two main components: a backlog view on the left and a detailed user story card on the right.

Backlog View (Left):

- A large blue button labeled "Backlog" with a "Backlog" icon.
- A list item titled "HU. 001: Iniciar sesión por parte de los usuarios" with a progress bar at 0% completion.
- A "Add a card" button.

Detailed User Story Card (Right):

- Title:** HU. 001: Iniciar sesión por parte de los usuarios
- Status:** in list BACKLOG
- Notifications:** Watch
- Description:** Yo, como administrador o empleado de la empresa, quiero iniciar sesión para poder ingresar a la plataforma que contendrá toda la información de la empresa.
- Criterios de Aprobación:** Criterios de Aprobación (checked) | Delete
- Tasks:**
 - Validar las credenciales ingresadas
 - Cumplir el RQF 009 - Gestionar lista de clientes
 - Permitir modificar la contraseña o recuperar la cuenta en caso de olvidar algún dato.
 - Restringir solo para máximo tres intentos fallidos.
 - Bloquear la cuenta si se cumple la condición de los tres intentos fallidos

HISTORIAS DE USUARIO

○ HU019: Modificar disponibilidad de producto

in list BACKLOG ▾

Notifications

⌚ Watch

☰ Description

Edit

Como vendedor necesito modificar la disponibilidad de los productos en el sistema, con el fin de mantener actualizada la información para los clientes

criterios

Delete

0%

- Bloquear acceso a usuarios que no sean vendedores.
- Permitir editar varias disponibilidades al tiempo
- Preguntar por una confirmación antes de realizar los cambios
- Permitir filtrado según el estado
- No Permitir que haya un producto sin estado, o con 2 estados

○ HU026: Notificar desabastecimientos

in list BACKLOG ▾

Notifications

⌚ Watch

☰ Description

Edit

Yo, como Administrador o Vendedor, quiero recibir alertas o notificaciones cuando la cantidad de un producto se acerca a su umbral mínimo para saber el informar de cuando surtir.

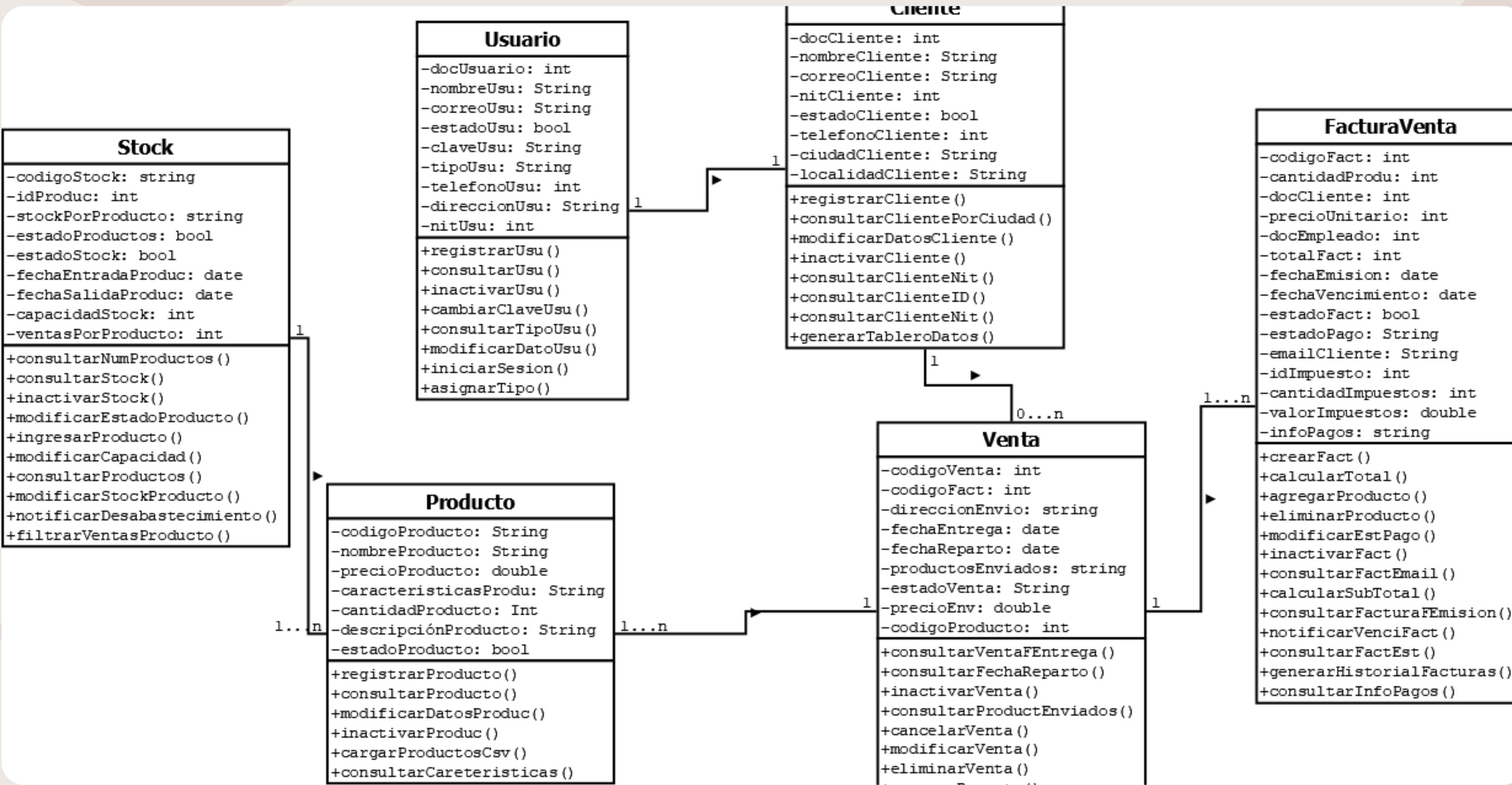
Checklist

Delete

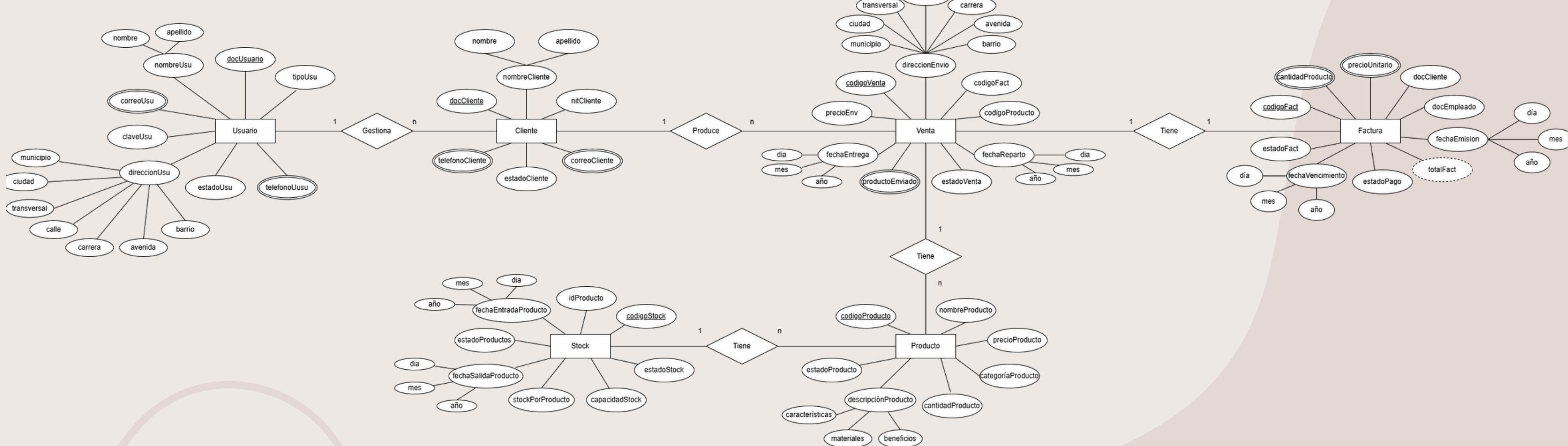
0%

- Tener interfaz de usuario apta.
- Verificar que la cantidad del producto esté cerca de su umbral mínimo.
- Generar una notificación si no hay la cantidad mínima estipulada del producto.
- Tener apartado de notificaciones en la interfaz.

DIAGRAMA DE CLASES



M.E.R



BIBLIOGRAFÍA

TRELLO:

<https://trello.com/invite/b/67a127ea431f6a8cee73c7dd/ATTI56cf19056247ed5f80cc82dfabc470eeAC8CA021/proyecto-ingenieria>

GIT

<https://github.com/ivysrrg/o/PROYECTO-ING-DATOS.git>

Literatura:

<http://nexoscientificos.vidanueva.edu.ec/index.php/ojs/index>
<https://asana.com/es/resources/project-stakeholder>

GRACIAS