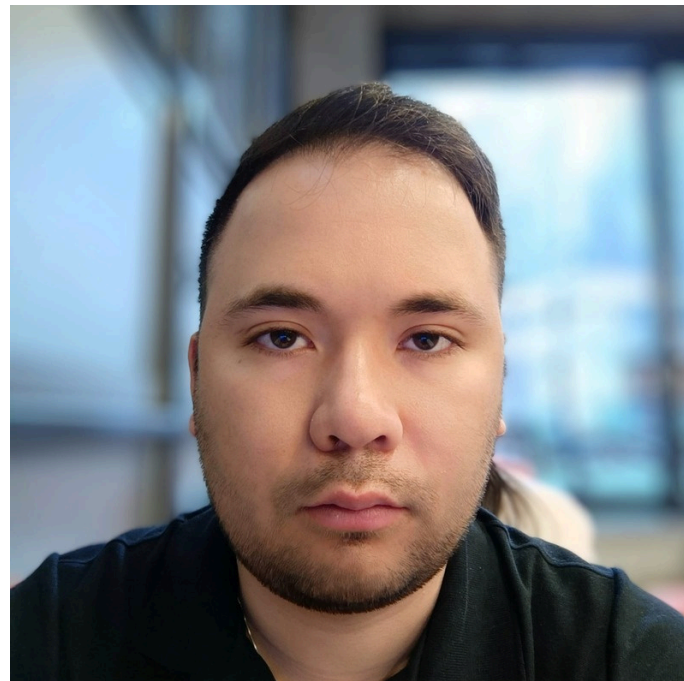


PROYECTO “NFC IGNITE” CAPSTONE

NUESTRO EQUIPO



CRISTIAN REYES



JUAN PEÑA



MARCOS OLMEDO



JAVIER PAILAHUEQUE

DESCRIPCION DEL PROYECTO

● PROBLEMÁTICA

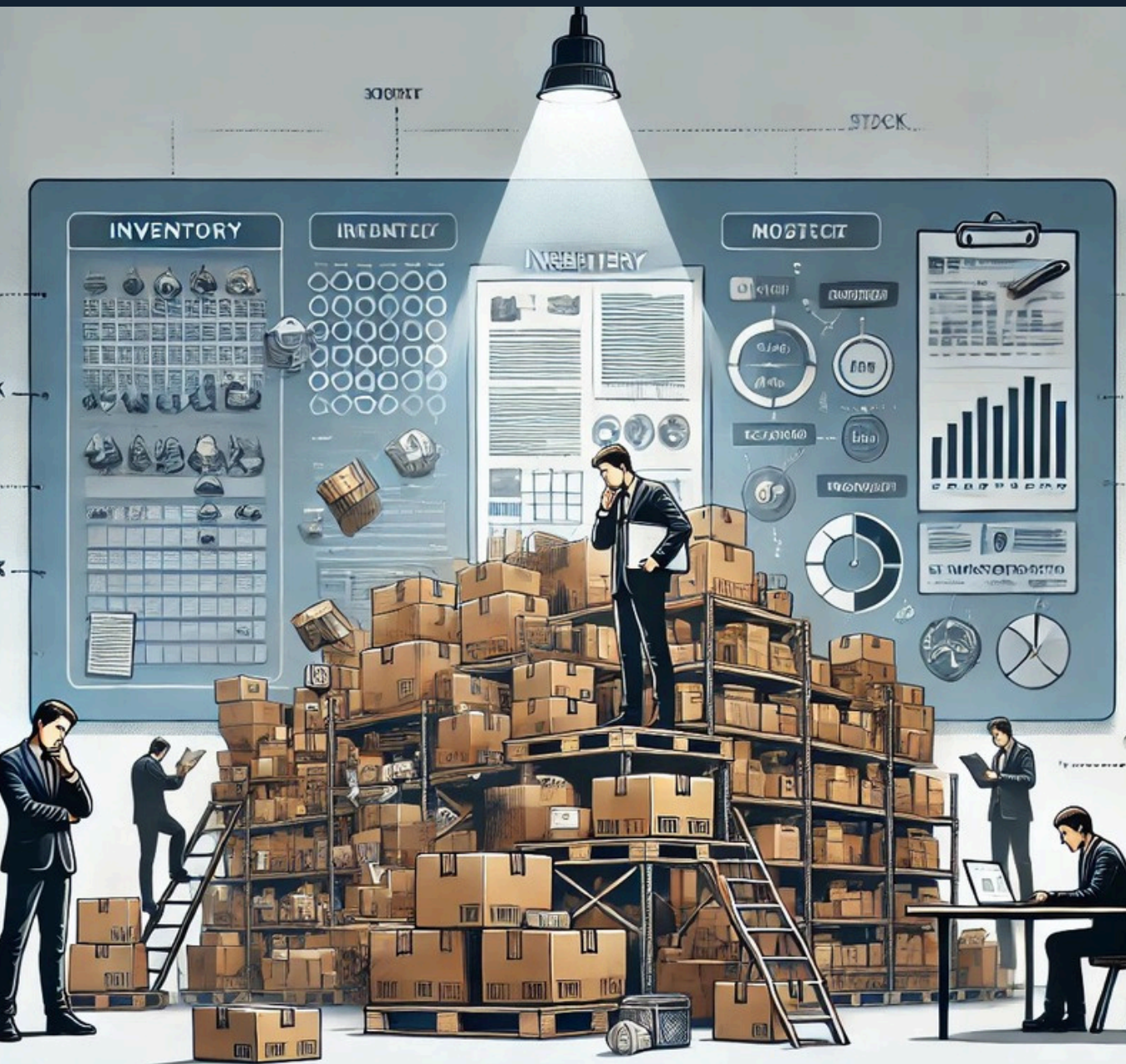
Las Pymes tienen dificultades para gestionar inventarios de forma eficiente debido a métodos poco prácticos o costosos, lo que limita su crecimiento.

Problemas principales:

Los métodos manuales son lentos, propensos a errores humanos y requieren un alto esfuerzo de recursos humanos.

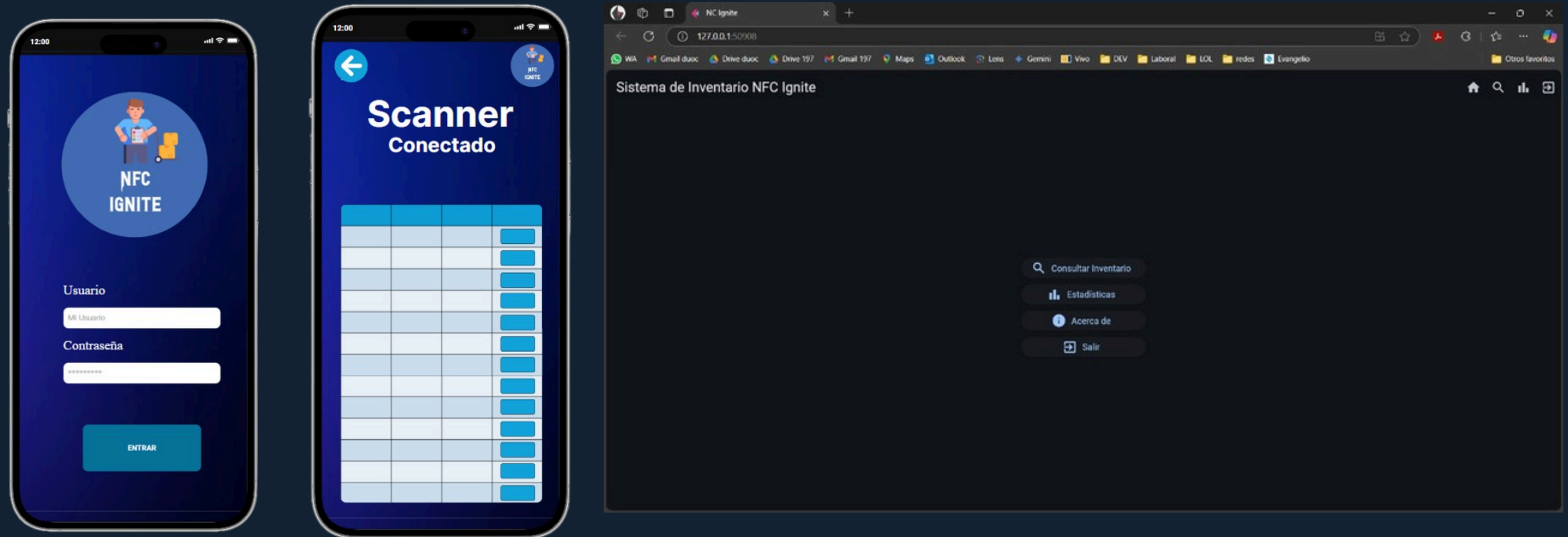
Las soluciones tecnológicas existentes, como sistemas avanzados de gestión, suelen ser costosas e inaccesibles para muchas Pyme

Sistemas avanzados como RFID son inaccesibles para muchas Pymes.



PROPUESTA

PROPONEMOS **NFC IGNITE**, UN PROYECTO ENFOCADO EN DESARROLLAR UNA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA PRÁCTICA, EFICIENTE Y ACCESIBLE PARA LAS PYMES.





ANALISIS DEL MERCADO

Elemento	RFID (Radio Frequency Identification)	NFC (Near Field Communication)
Costo promedio por etiqueta	<i>\$90 - \$4.500 CLP dependiendo de la frecuencia.</i>	<i>\$180 - \$900 CLP por etiqueta NFC.</i>
<i>Costo de Lectores</i>	<i>Entre \$45.000 - \$450.000 CLP, según potencia y frecuencia.</i>	<i>Entre \$13.500 - \$45.000 CLP para lectores básicos.</i>
Alcance/Distancia	Hasta 100 metros para UHF; 10 cm para HF.	Muy limitada, entre 5 - 20 cm.

OBJETIVOS ESPECIFICOS



Diseñar un sistema que permita registrar, modificar, y consultar productos en tiempo real desde dispositivos Android.

Incorporar la tecnología NFC para optimizar la captura de datos y evitar duplicidades en el inventario

Permitir la generación de reportes personalizados en formato .xls para facilitar el análisis y la toma de decisiones.

Crear una interfaz gráfica intuitiva y amigable, basada en las guías de diseño de Material Design, adaptada al idioma español.

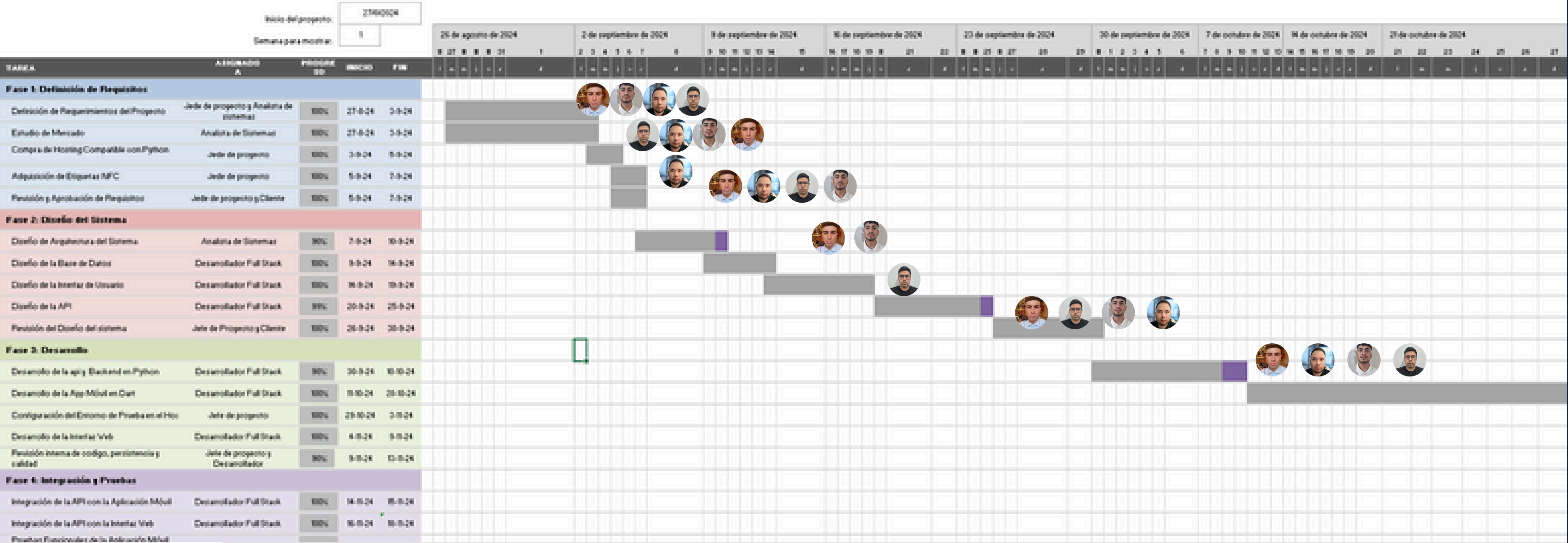
METODOLOGIA

Cascada

- REVISIÓN Y APROBACIÓN DE REQUISITOS
- DISEÑO DEL SISTEMA
- DESARROLLO
- PRUEBAS
- IMPLEMENTACIÓN Y DESPLIEGUE

— CRONOGRAMA

CARTA GANTT



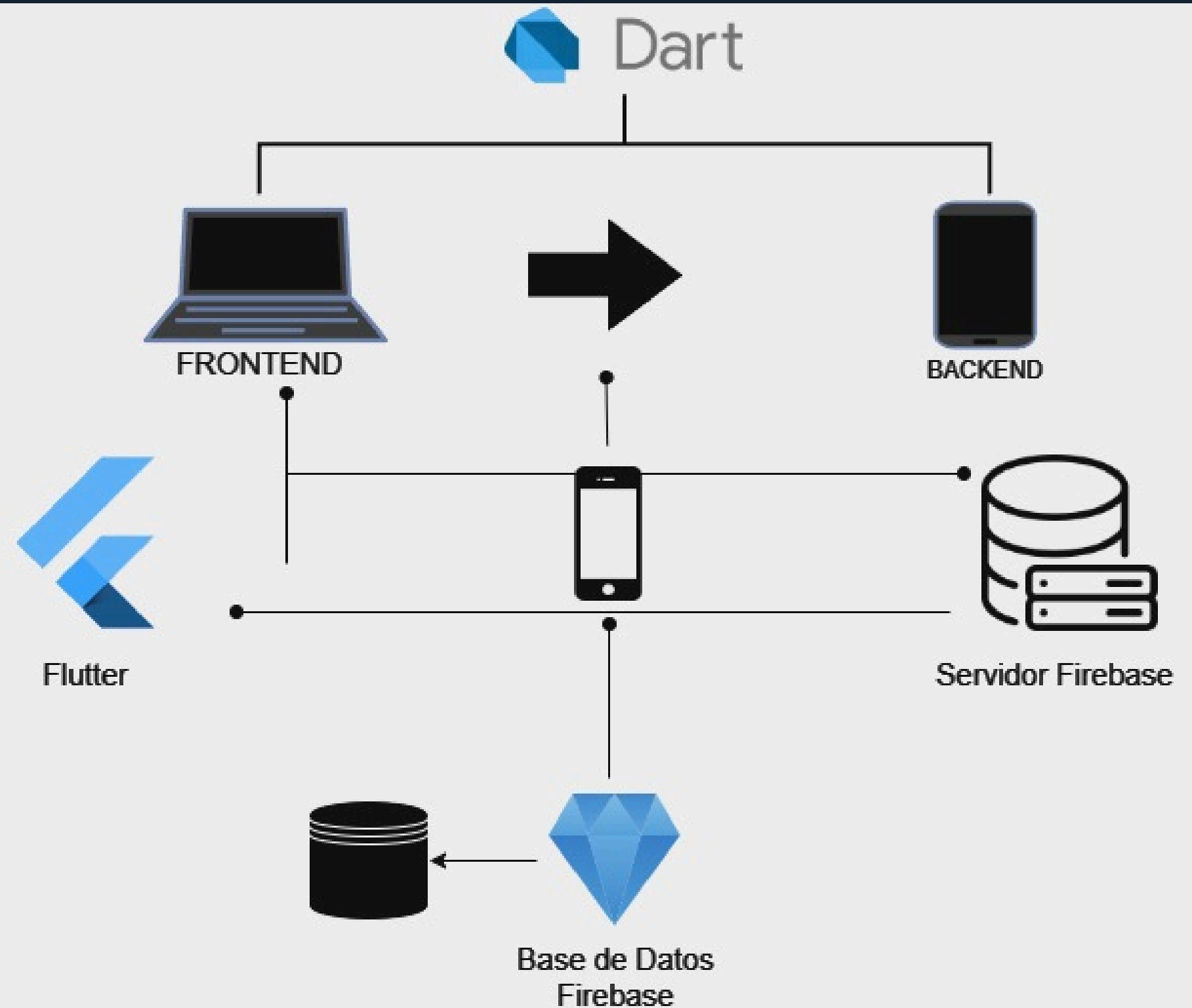
ARQUITECTURA

INTERFAZ DE USUARIO

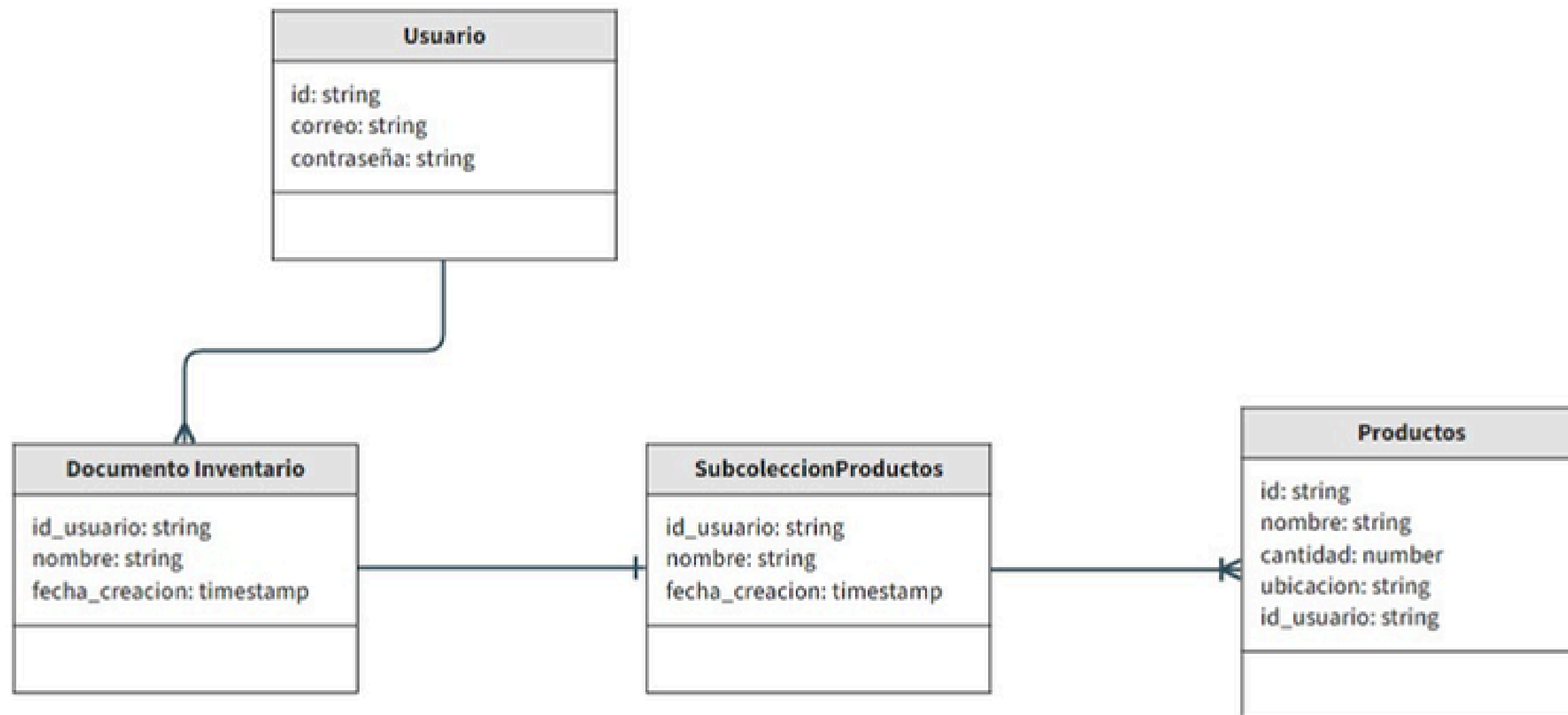
PROCESAMIENTO DE DATOS

ALMACENAMIENTO

FLUJO DE DATOS



MODELO DE DATOS



Tecnologías Utilizadas

Tecnologías de Desarrollo



Frameworks y Bibliotecas



Hardware y Tecnologías de Captura



Hardware y Tecnologías de Captura



— DEMOSTRACION DEL PROYECTO

NFC IGNITE

19:50

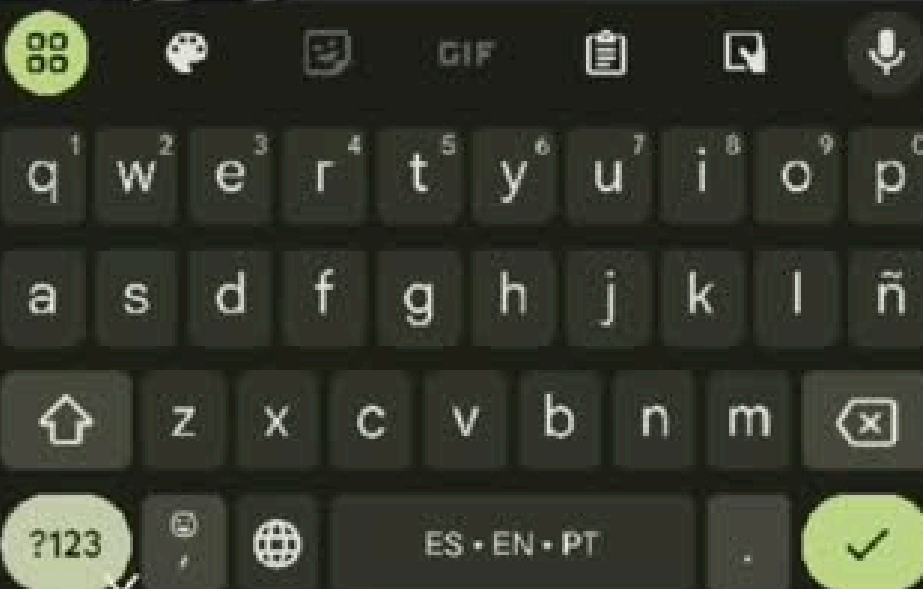
4G+ 36%

← CREAR CUENTA

Email

Password

Registrarse



Usuario

cris.reyes@duocuc.cl

Contraseña

■■■■■■■■■■

[Iniciar sesión](#)

PROYECCIONES DEL PROYECTO

INTEGRACION A MODULOS
DE LOGISTICA



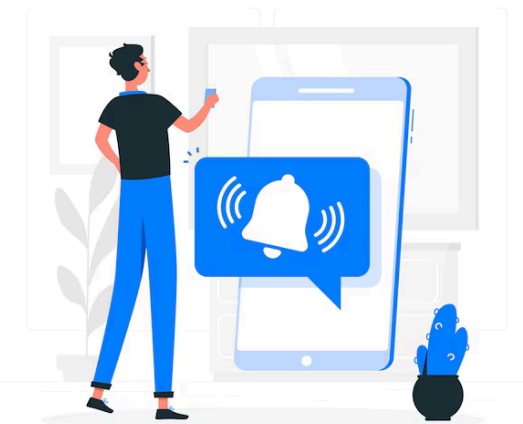
IMPLEMENTACIÓN DE
CHATBOT



INTEGRACIÓN CON
DISPOSITIVOS IOT



GESTIÓN DE ALERTAS
Y NOTIFICACIONES



— PREGUNTAS DE LA COMISIÓN

¡Muchas
gracias!