

STOCKFLOW

Sistema de gestión de inventario
para PYMES

Duoc UC - Proyecto APT 2025

Integrantes: Alexander Seydewitz, Matías Véliz



60%

**El 60% de las PYMES chilenas
no cuenta con un sistema
de inventario digital**

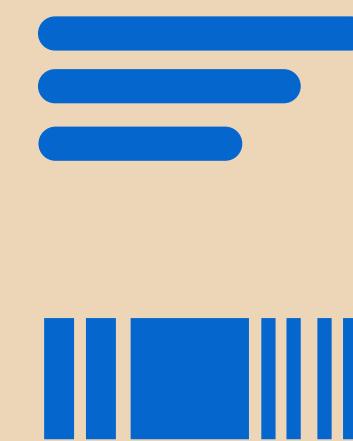
¿Qué problema resolvemos?

Registro manual de inventarios

Dificultad para mantener los datos actualizados

Errores en el control de stock

Pérdida de información (principio de **única fuente de la verdad**)



Solución

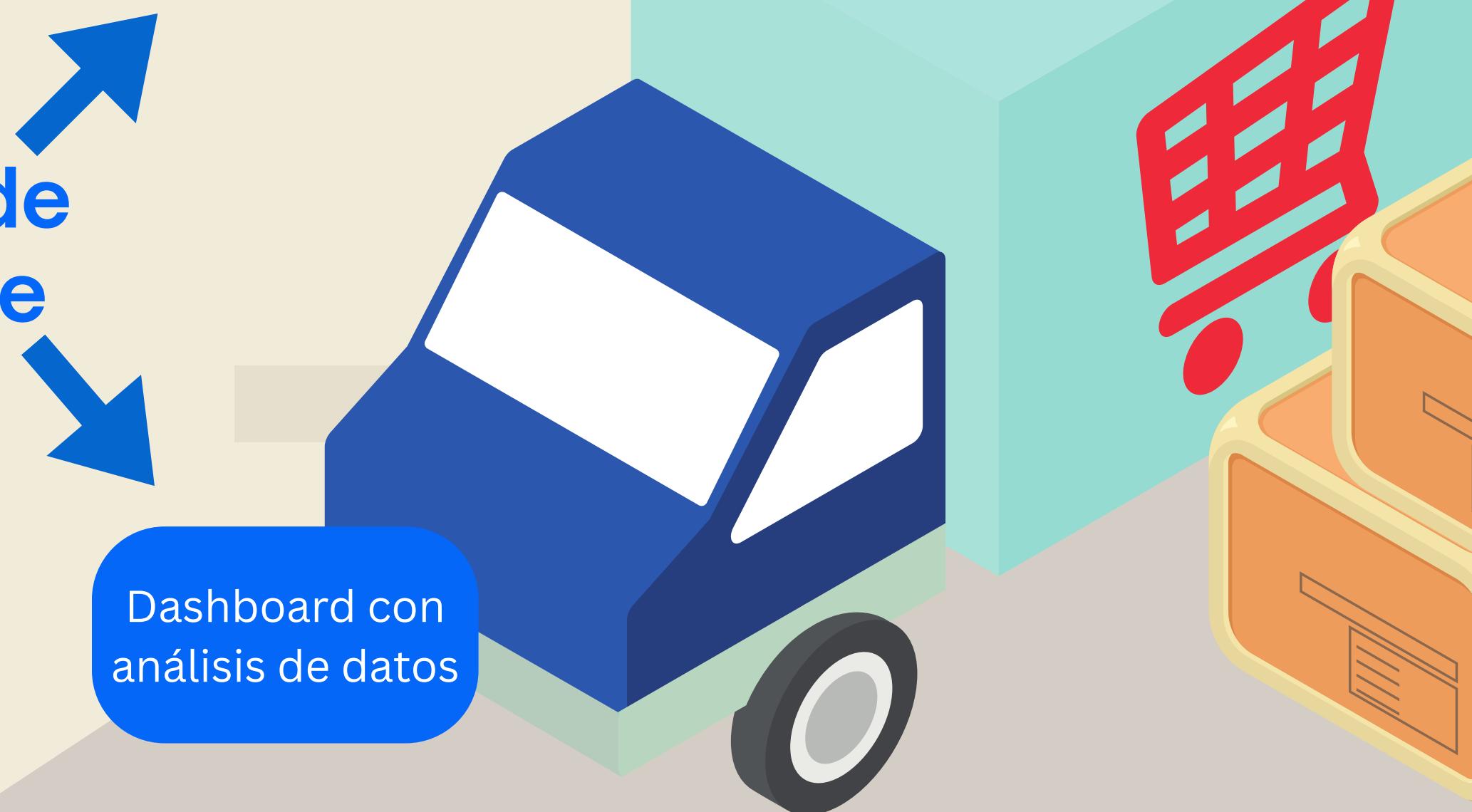
Aplicación web
gratuita y fácil de
usar

Gestión en
tiempo real

Accesible desde
cualquier
dispositivo

Dashboard con
análisis de datos

StockFlow: Control de inventario inteligente





Objetivos

Desarrollar una aplicación web para gestionar inventarios de forma eficiente, segura y accesible.

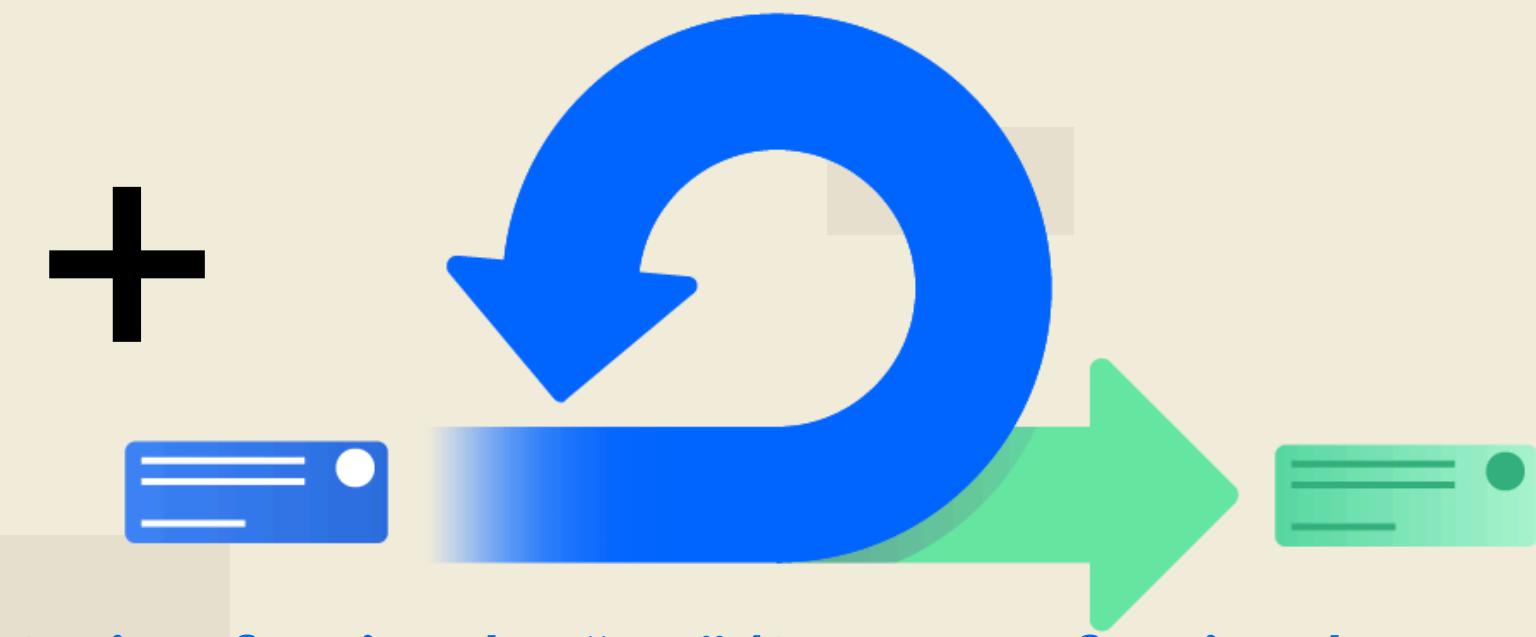
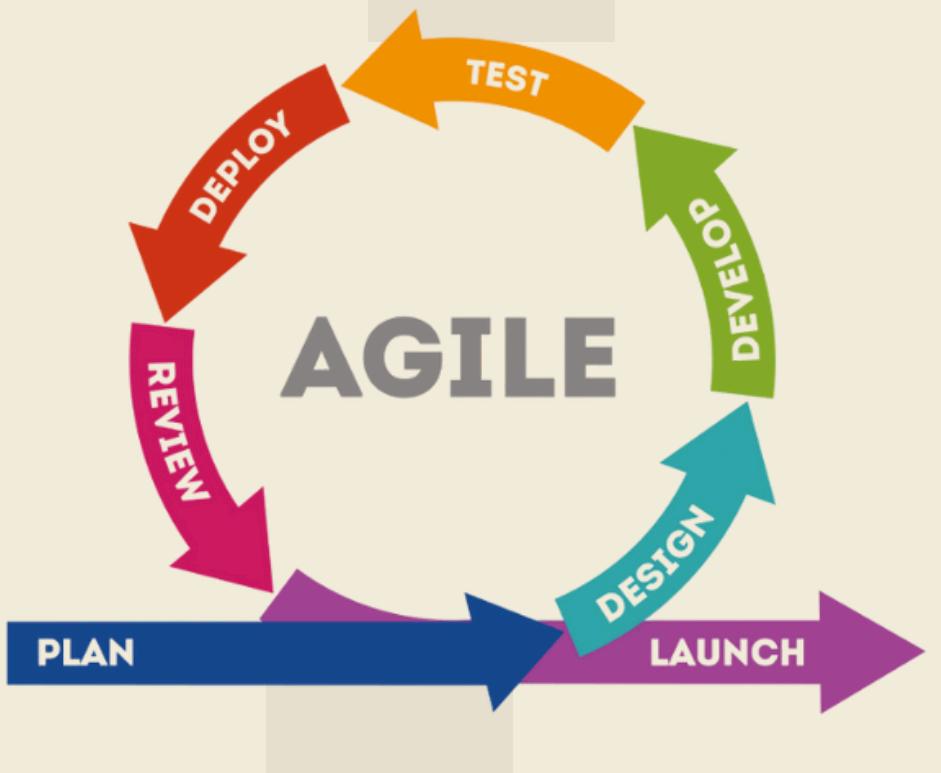
Autenticación de usuarios (Firebase)

CRUD completo de productos

Módulo de análisis con Python

Interfaz responsive

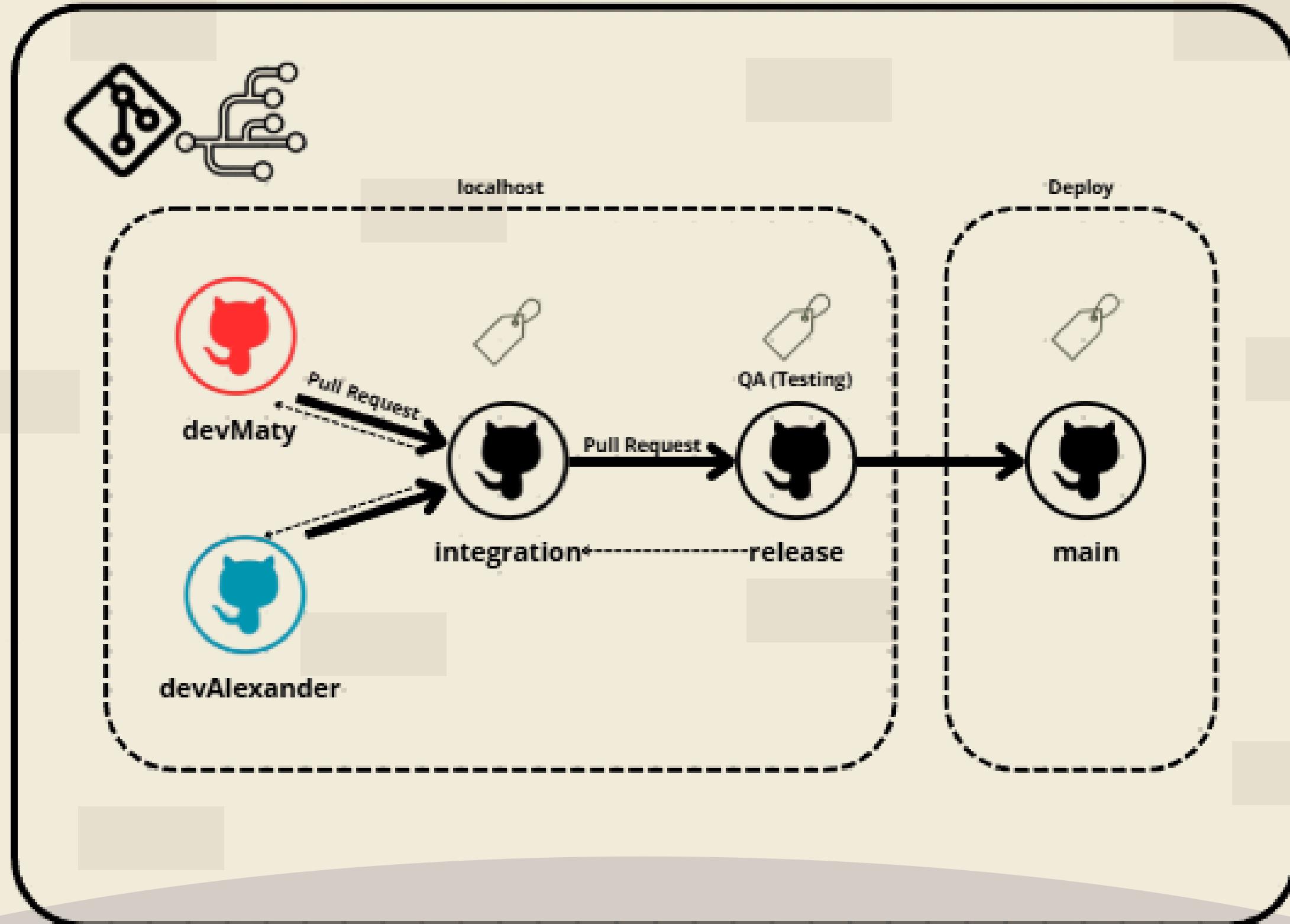
Metodología de trabajo



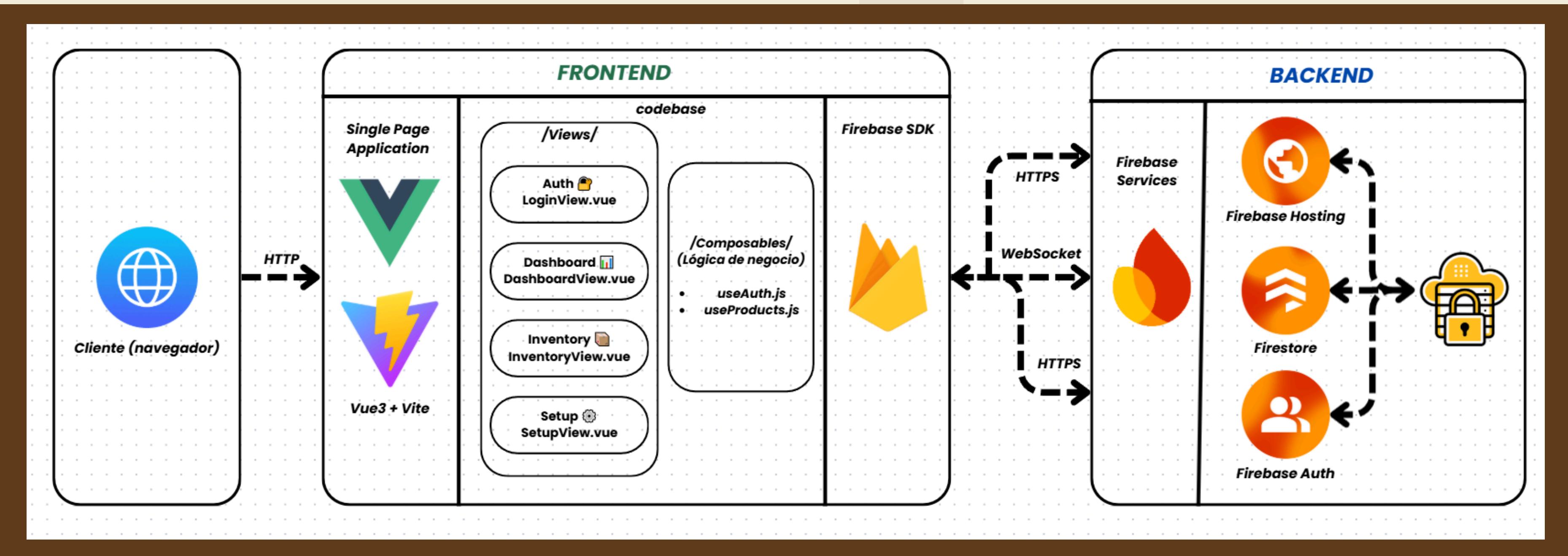
Sprints funcionales “HU” (2 semanas funcionales y 1 técnica)

Sprints técnicos “HT” (2 semanas)

Convenciones de equipo



Arquitectura del sistema



Modelo de datos

users/{userId}	
uid	string
email	string
role	string
projectCode	string
createdAt	timestamp
updatedAt	timestamp
isActive	boolean
permissions	dict
products	subcollection
movements	subcollection

{movementId}	
id	string
movementId	string
type	string null
productId	string null
productName	Timestamp
userId	string null
userName	string
userEmail	string
userRole	number
timestamp	number
changes	number
metadata	dictionary

{productId}	
id	string
productId	string
code	string null
sku	string null
name	Timestamp
description	string null
category	string
status	string
stock	number
minStock	number
price	number
cost	number
userId	string
createdAt	Timestamp
updatedAt	Timestamp



URL desplegada:

<https://stockflow-8e4f2.web.app/login>

Usuario DUMMY administrador:

- *Correo: admin@gmail.com*
- *Contraseña: adminadmin*

Usuario DUMMY operador:

- *Correo: operario@gmail.com*
- *Contraseña: holahola*

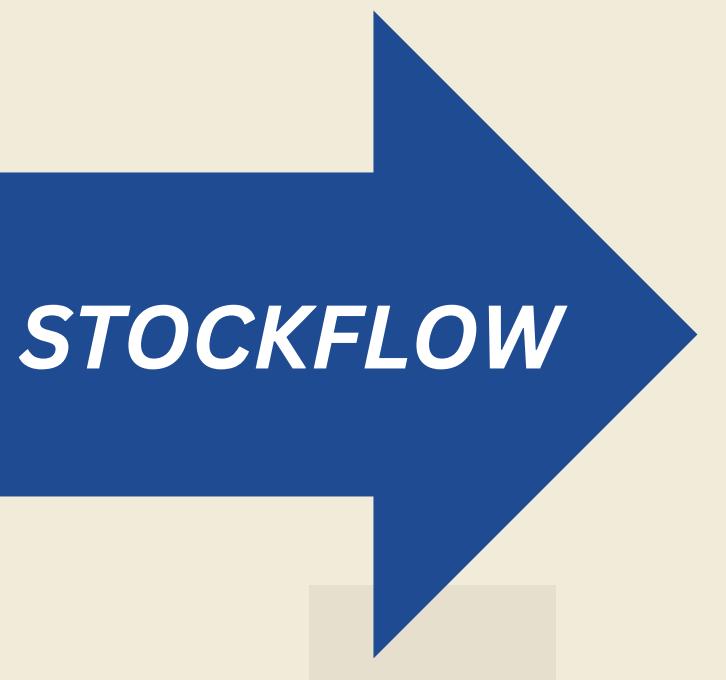


Control manual

Errores frecuentes

Sin análisis

Sin análisis

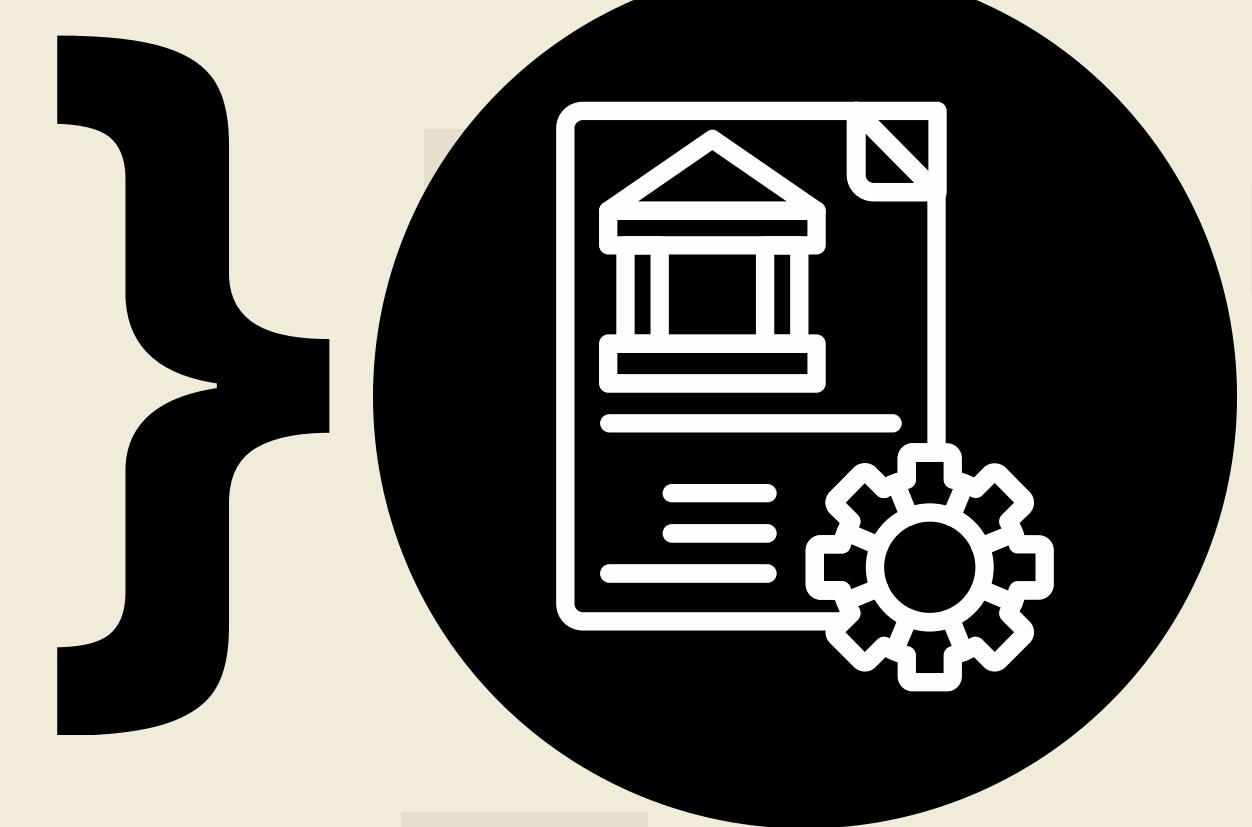


Gestión automatizada

Datos confiables

Dashboard analítico

¡Solución gratuita!



**PYMES
TECNOLÓGICAS**

**FIN DE LA
PRESENTACIÓN**

