

MISO

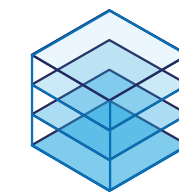
Maestría en Ingeniería de Software

Cierre de sprint

Sprint 3 – W7

Grupo 7

Proyecto de grado 2



Kanban con tareas del proyecto (no relacionadas directamente con la app): <https://github.com/orgs/proyectoFinalMiso/projects/1/views/1>

Tablero con tareas del sprint (directamente relacionadas con el desarrollo de la app):
<https://cuarteto-devops-proyecto.atlassian.net/jira/software/projects/PG/boards/2/backlog?epics=visible>

Repositorio del backend: https://github.com/proyectoFinalMiso/proyecto_final_miso_back

Repositorio del frontend: https://github.com/proyectoFinalMiso/proyecto_final_miso_front

Repositorio de visión artificial: <https://github.com/proyectoFinalMiso/CCP-VisionRetail>

Repositorio de pruebas sobre cliente web: https://github.com/proyectoFinalMiso/proyecto_final_pruebas_web/

Doc de usuario app móvil ventas:

https://raw.githubusercontent.com/ivorangedev/proyecto_final_miso/refs/heads/main/Docs/Entrega%20final/instructivo-vendedores-ccp.pdf

Doc de usuario app móvil clientes:

https://raw.githubusercontent.com/ivorangedev/proyecto_final_miso/refs/heads/main/Docs/Entrega%20final/instructivo-clientes-ccp.pdf

Doc usuario app web: https://raw.githubusercontent.com/ivorangedev/proyecto_final_miso/refs/heads/main/Docs/Entrega%20final/Instructivo-modulo-web-CCP.pdf

Doc técnico:

https://raw.githubusercontent.com/ivorangedev/proyecto_final_miso/refs/heads/main/Docs/Entrega%20final/Documento%20tecnico%20CCP.pdf

Archivo de cálculo de métricas del proyecto:

https://github.com/proyectoFinalMiso/proyecto_final_miso_arquitectura/raw/refs/heads/main/Docs/P2%20-%20C%C3%A1lculo%20de%20m%C3%A9tricas%20del%20proyecto.xlsx

URL App Web: <https://cliente-web-488938258128.us-central1.run.app/>

Video de evidencias: <https://uniandes.voicethread.com/myvoice/thread/30871899/174325856>

Video de funcionalidades: <https://uniandes.voicethread.com/myvoice/thread/30871899/174325859>

Seguimiento del sprint 3

☐ PG Sprint 3 29 Apr – 19 May (16 work items)

0043

Complete sprint

...

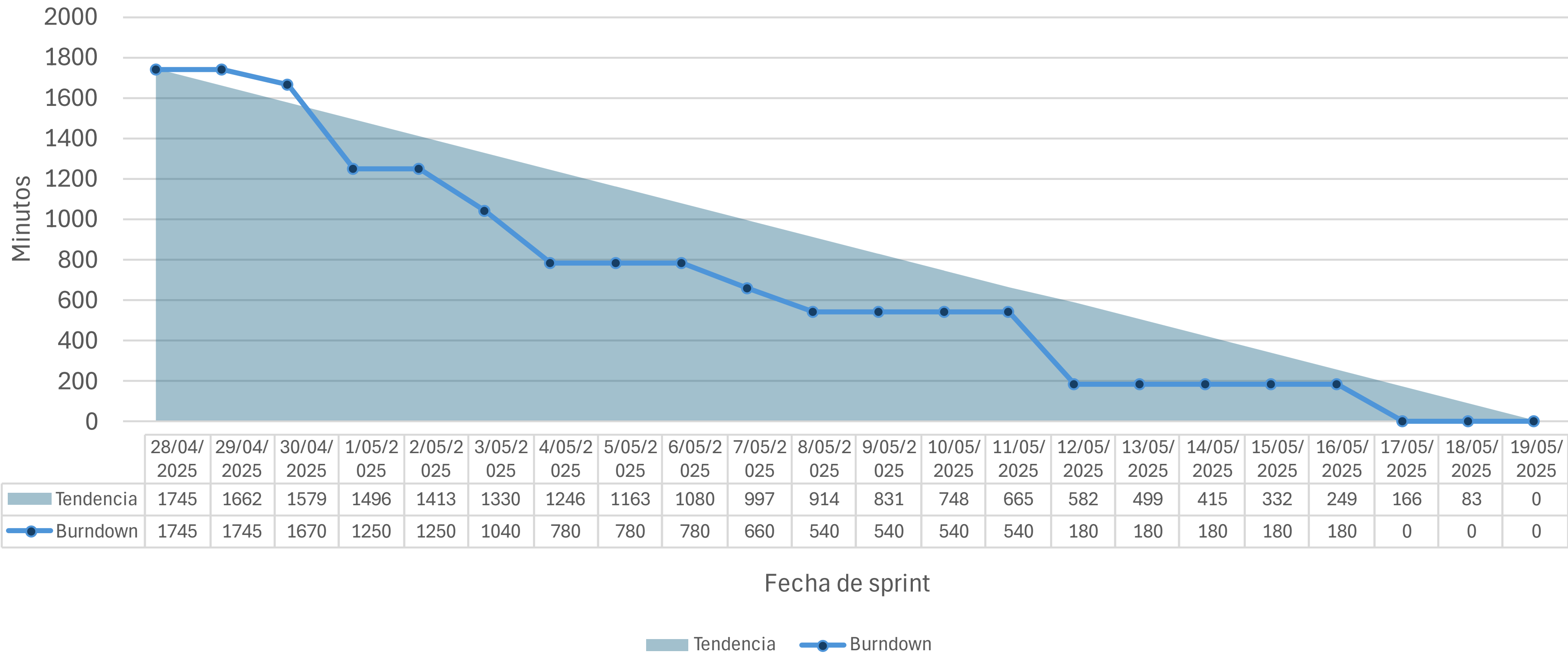
<input checked="" type="checkbox"/> PG-155	La localización cambia automáticamente cuándo está desplegada en producción y se hace clic e...	DONE ▾	-	JG
<input checked="" type="checkbox"/> PG-116	Construir vista de login para app web	DONE ▾	-	JB
<input checked="" type="checkbox"/> PG-154	Agregar columna de cantidades de producto a ruta de entrega	DONE ▾	-	JB
<input type="checkbox"/> PG-46	PG25 - Visualización de ruta de visitas de vendedor	VENTAS MÓVIL - GES... DONE ▾	🕒 May 18, 2	JB
<input type="checkbox"/> PG-50	PG29 - Solicitud de recomendaciones	VENTAS MÓVIL - SIS... DONE ▾	🕒 May 18, 13	JG
<input type="checkbox"/> PG-49	PG28 - Gestión carga de videos	VENTAS MÓVIL - SIS... DONE ▾	🕒 May 18, 8	SB
<input type="checkbox"/> PG-36	PG13 - Generación plan de ventas	WEB - GESTIÓN DE V... DONE ▾	🕒 May 18, 8	DR
<input type="checkbox"/> PG-47	PG26 - Registro de visitas de vendedor a cliente	VENTAS MÓVIL - GES... DONE ▾	🕒 May 18, 3	SB
<input type="checkbox"/> PG-54	PG23 - Consulta ruta de entrega por área logística	WEB - LOGÍSTICA DE ... DONE ▾	🕒 May 18, 2	JB
<input type="checkbox"/> PG-42	PG27 - Consulta stock de producto en tiempo real	VENTAS MÓVIL - GEN... DONE ▾	🕒 May 18, 2	SB
<input type="checkbox"/> PG-37	PG14 - Acceso reporte de vendedores	WEB - GESTIÓN DE V... DONE ▾	🕒 May 18, 5	DR
<input checked="" type="checkbox"/> PG-159	Traducción de la app de vendedores	DONE ▾	-	SB
<input checked="" type="checkbox"/> PG-160	Accesibilidad de apps móviles	DONE ▾	-	SB
<input checked="" type="checkbox"/> PG-156	Prueba E2E Cliente web	DONE ▾	-	DR
<input checked="" type="checkbox"/> PG-157	Prueba E2E App ventas	DONE ▾	-	SB
<input checked="" type="checkbox"/> PG-158	Prueba reconocimiento para Cliente Web	DONE ▾	-	JG

21% del valor total del proyecto
21% entregado

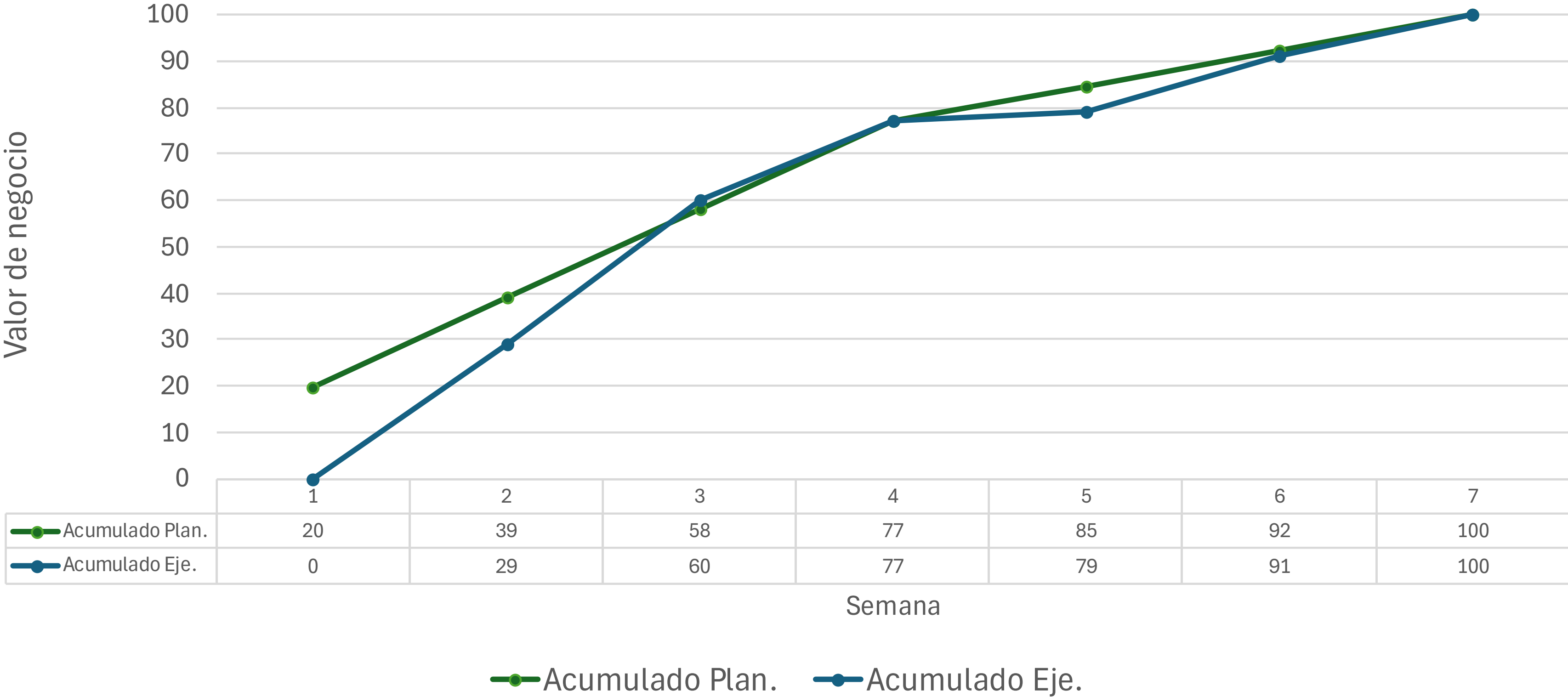
43 puntos de historia de usuario para 3 semanas
Cerrado: 43 puntos

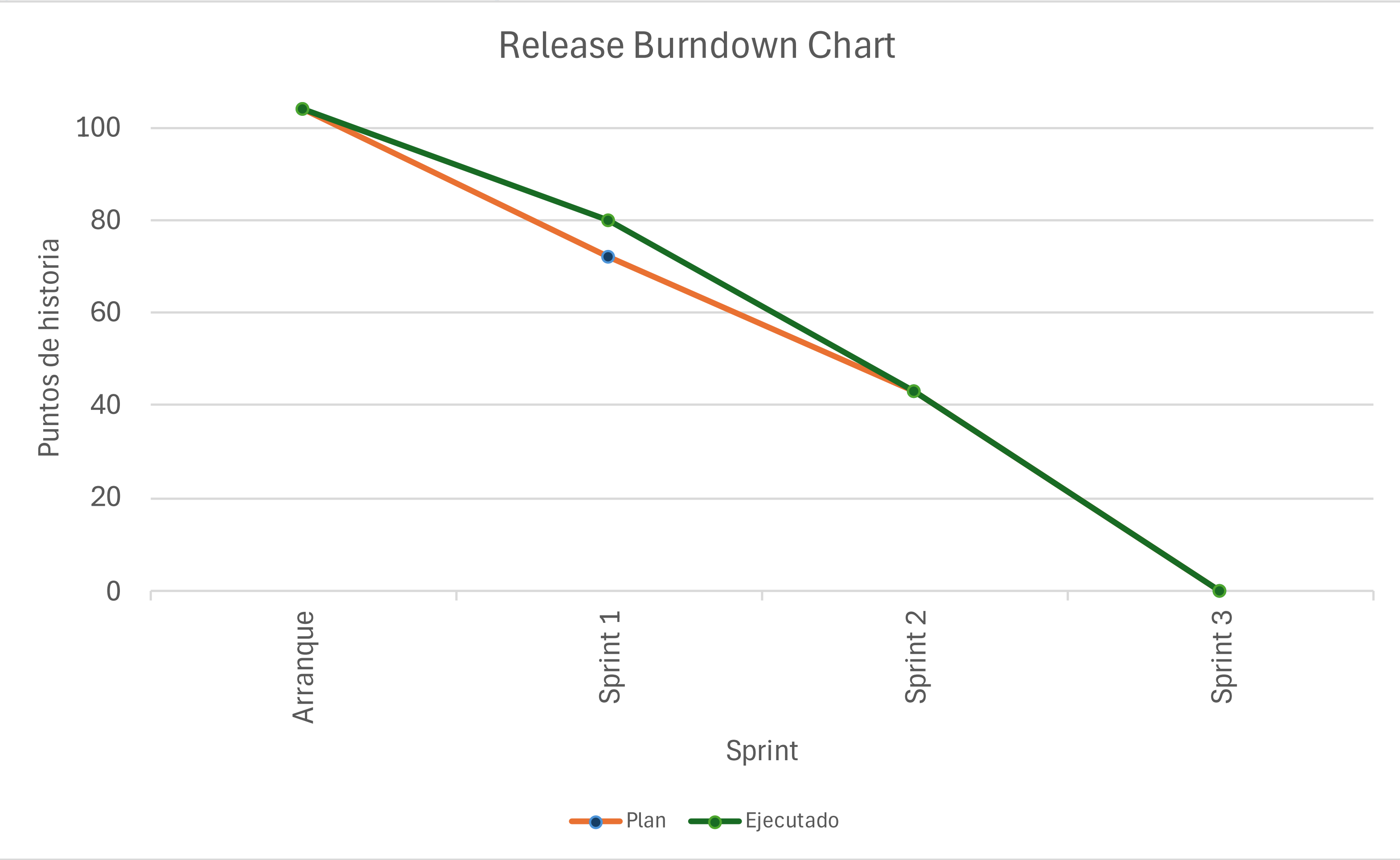
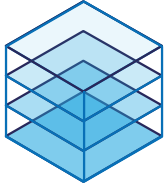


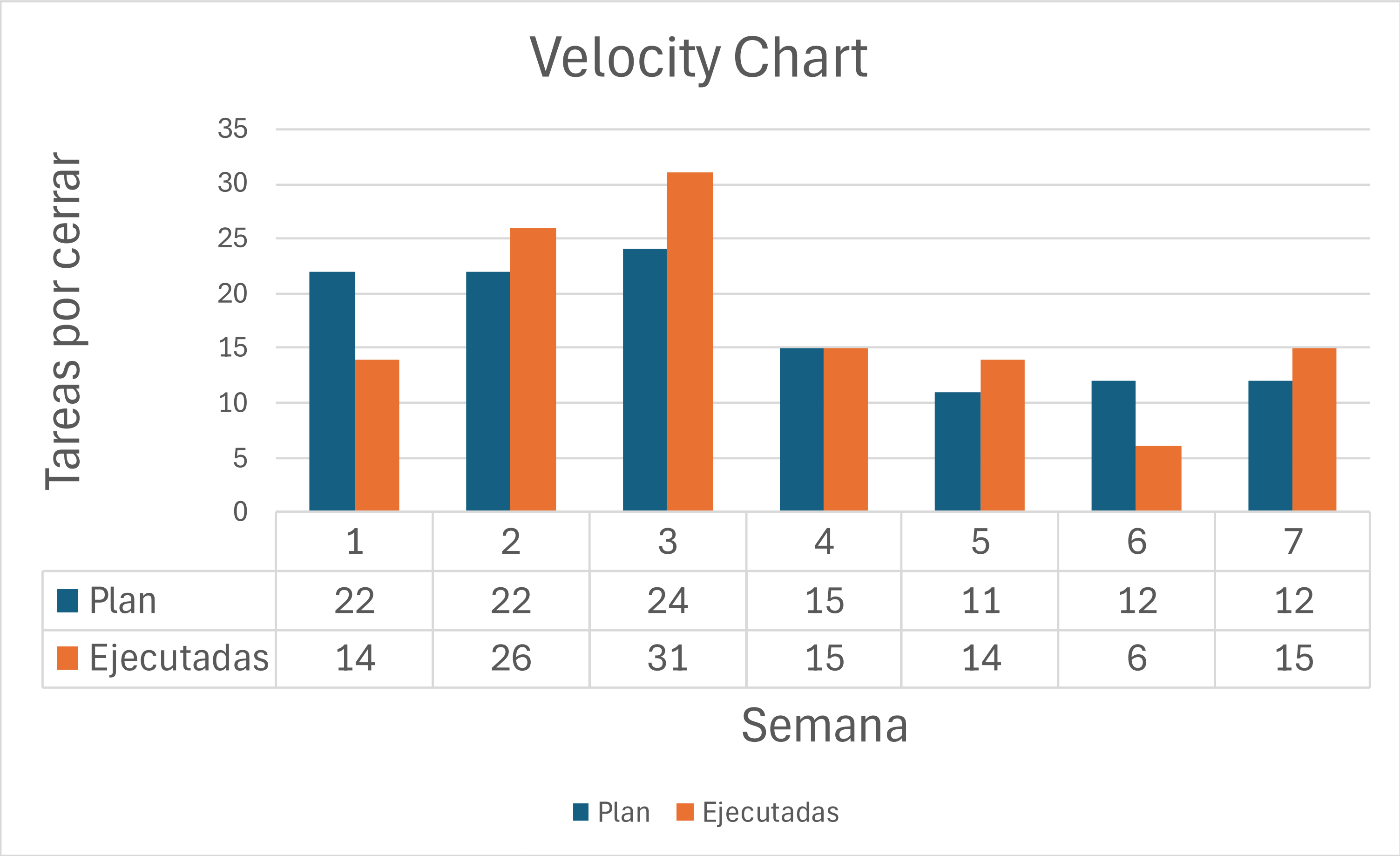
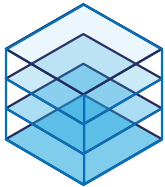
Gráfico de rendimiento - Sprint 3 (Burndown)

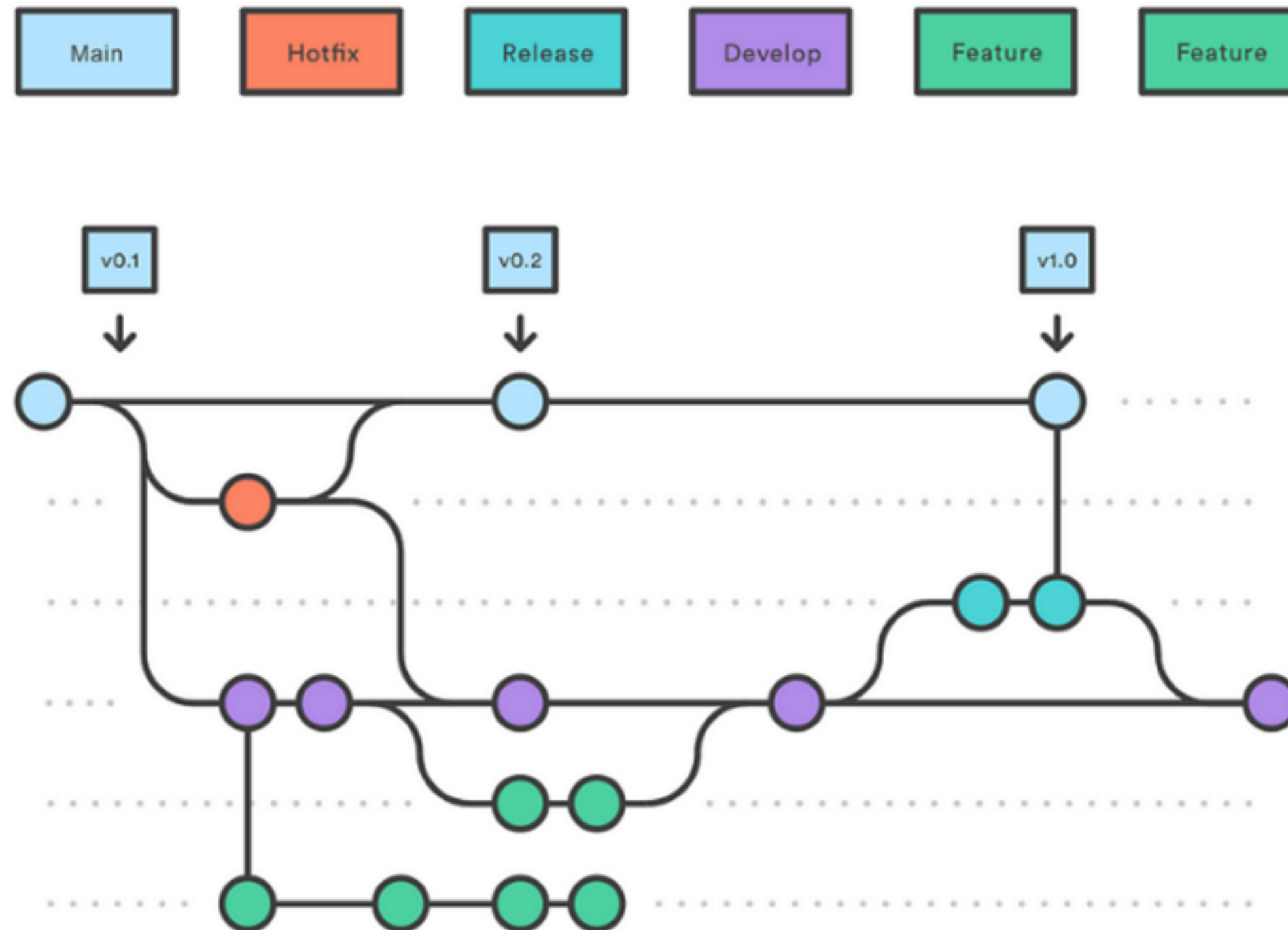


Evolución de entrega de valor de negocio









- Se está utilizando el esquema de gitflow para el versionamiento del desarrollo de la aplicación
- Para ello, se mantiene una rama main y una rama develop que se sincronizan al final de una semana de trabajo para integrar los cambios para las demostraciones finales
- Cada desarrollador tiene libertad para crear las ramas de features que requiera para realizar su operación, sin embargo, la integración siempre se hará por medio de pull requests a develop, y finalmente a main cuándo el desarrollo finalice

Branch	Updated	Check status	Behind	Ahead	Pull request
main	7 minutes ago	✓ 4 / 4		Default	
develop	9 minutes ago	✓ 6 / 6	2	1	#65
hu-46-ruta-vendedor-correccion	1 hour ago	✓ 3 / 3	3	0	#63
test/vendedores-e2e-tests	yesterday	✓ 3 / 3	9	0	#62
feat/accesibilidad-clientes	yesterday		13	24	

Branch	Updated	Check status	Behind	Ahead	Pull request
main	2 days ago	✓ 7 / 7		Default	
develop	2 days ago	✓ 8 / 8	1	0	#70
hu-46-ruta-vendedor	2 days ago	✓ 4 / 4	4	0	#69
hu-154-cantidad-producto	5 days ago	✓ 4 / 4	5	0	#67
feat/solicitar-recomendacion	last week	✓ 4 / 4	9	0	#65

- Estado de las ramas creadas para el cierre del proyecto

Releases 3

CCP Software v1.0 - Frontend Latest
1 minute ago

+ 2 releases

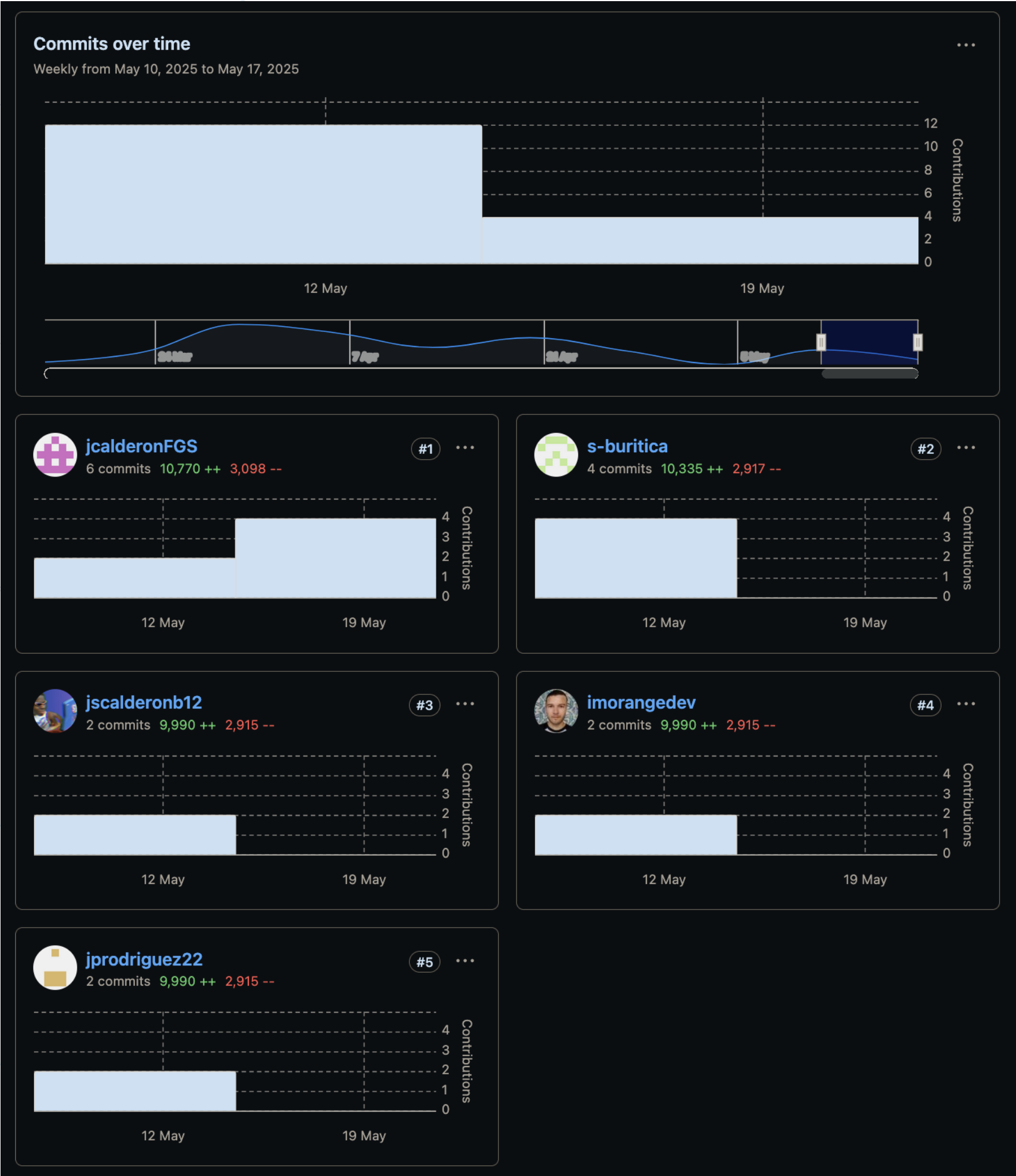
Releases 2

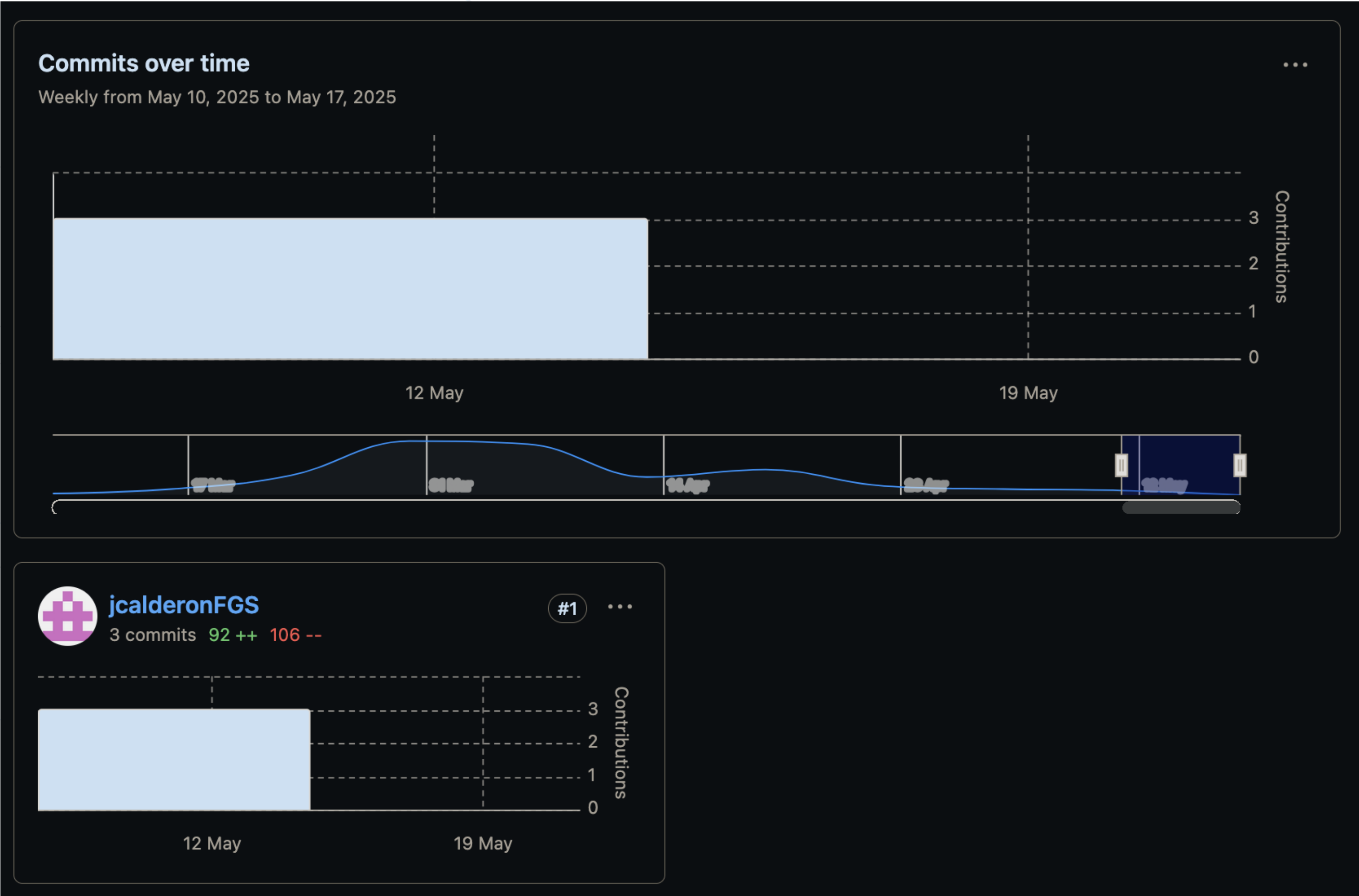
CCP Software v1.0 - Backend Latest
now

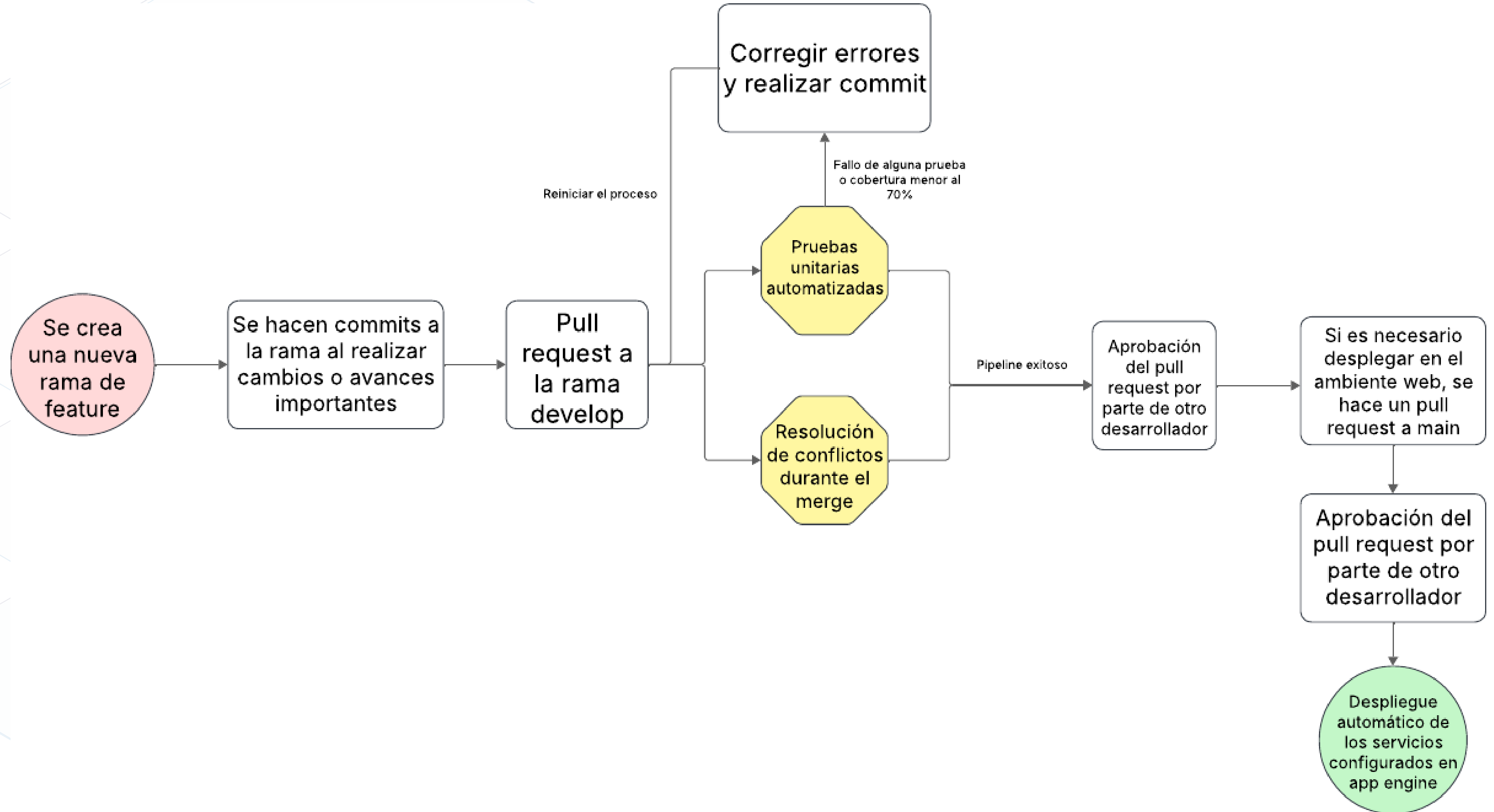
+ 1 release

- Despliegue de la versión final de cada uno de los repositorios del proyecto
- Cada release cuenta con el paquete de pruebas, los contenedores y los artefactos para ser desplegado nuevamente, en caso de ser necesario

Contribuciones al repositorio de front - W7







Cloud Build / History

Dashboard

History

Repositories

Triggers

Settings

Build history

Stop streaming builds

Learn

This page shows your builds, sorted by the most recently started. Explore the build details to see logs, execution details, and build artifacts.

Filter

Enter property name or value

?

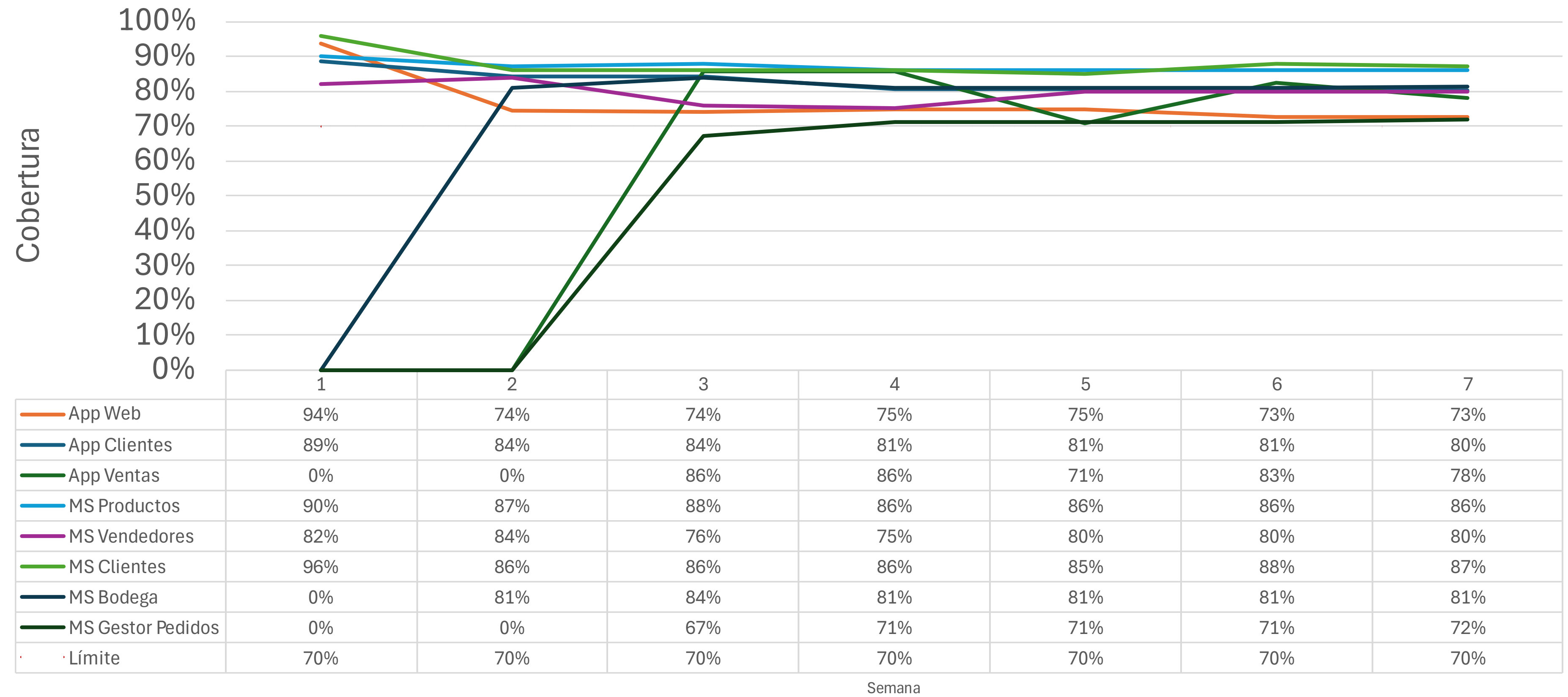
|||

<input type="checkbox"/>	Status	Build	Region	Source	Ref	Commit	Trigger Name	Created ?	Duration	
<input type="checkbox"/>	✓	bb1b81f5	global	proyectoFinalMiso/proyecto_final_miso_back	main	43282b8	rmgpgab-cr-bff-clientes-us-central1-proyectoFinalMiso-proyeckgh	5/4/25, 5:57 PM	2 min 18 sec	⋮
<input type="checkbox"/>	✓	ae36a9f2	global	proyectoFinalMiso/proyecto_final_miso_back	main	43282b8	rmgpgab-bodega-us-central1-proyectoFinalMiso-proyecto-final-izm	5/4/25, 5:57 PM	1 min 47 sec	⋮
<input type="checkbox"/>	✓	92a7d3d4	global	proyectoFinalMiso/proyecto_final_miso_back	main	43282b8	rmgpgab-cr-ms-gestor-clientes-us-central1-proyectoFinalMiso-srk	5/4/25, 5:57 PM	2 min 13 sec	⋮
<input type="checkbox"/>	✓	3b5709ec	global	proyectoFinalMiso/proyecto_final_miso_back	main	43282b8	rmgpgab-cr-ms-vendedores-us-central1-proyectoFinalMiso-proyekoh	5/4/25, 5:57 PM	2 min 12 sec	⋮
<input type="checkbox"/>	✓	33f82d83	global	proyectoFinalMiso/proyecto_final_miso_back	main	43282b8	rmgpgab-proyecto-pedidos-us-central1-proyectoFinalMiso-proyetrn	5/4/25, 5:57 PM	2 min 14 sec	⋮
<input type="checkbox"/>	✓	169297ca	global	proyectoFinalMiso/proyecto_final_miso_back	main	43282b8	rmgpgab-cr-ms-productos-us-central1-proyectoFinalMiso-proyecxid	5/4/25, 5:57 PM	3 min 3 sec	⋮
<input type="checkbox"/>	✓	0834375b	global	proyectoFinalMiso/proyecto_final_miso_back	main	43282b8	rmgpgab-cr-bff-webapp-us-central1-proyectoFinalMiso-proyectomoy	5/4/25, 5:57 PM	1 min 53 sec	⋮

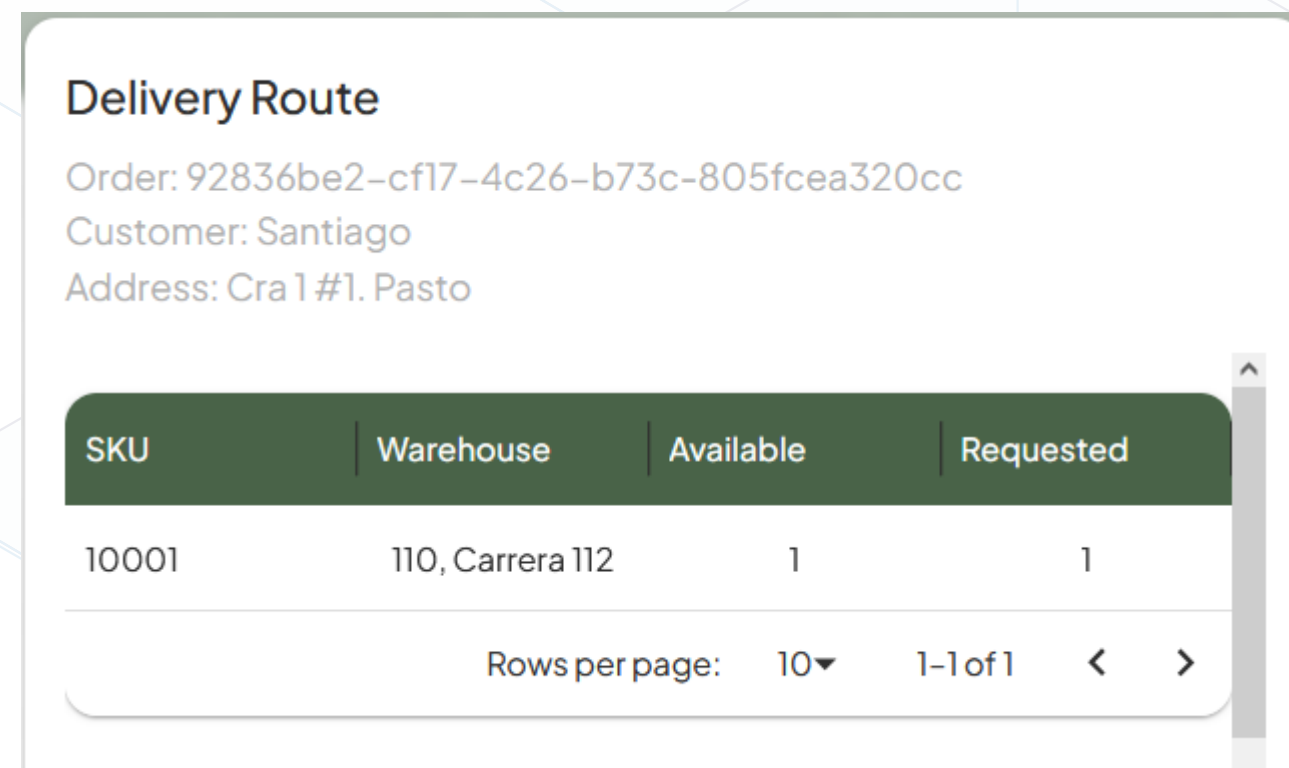
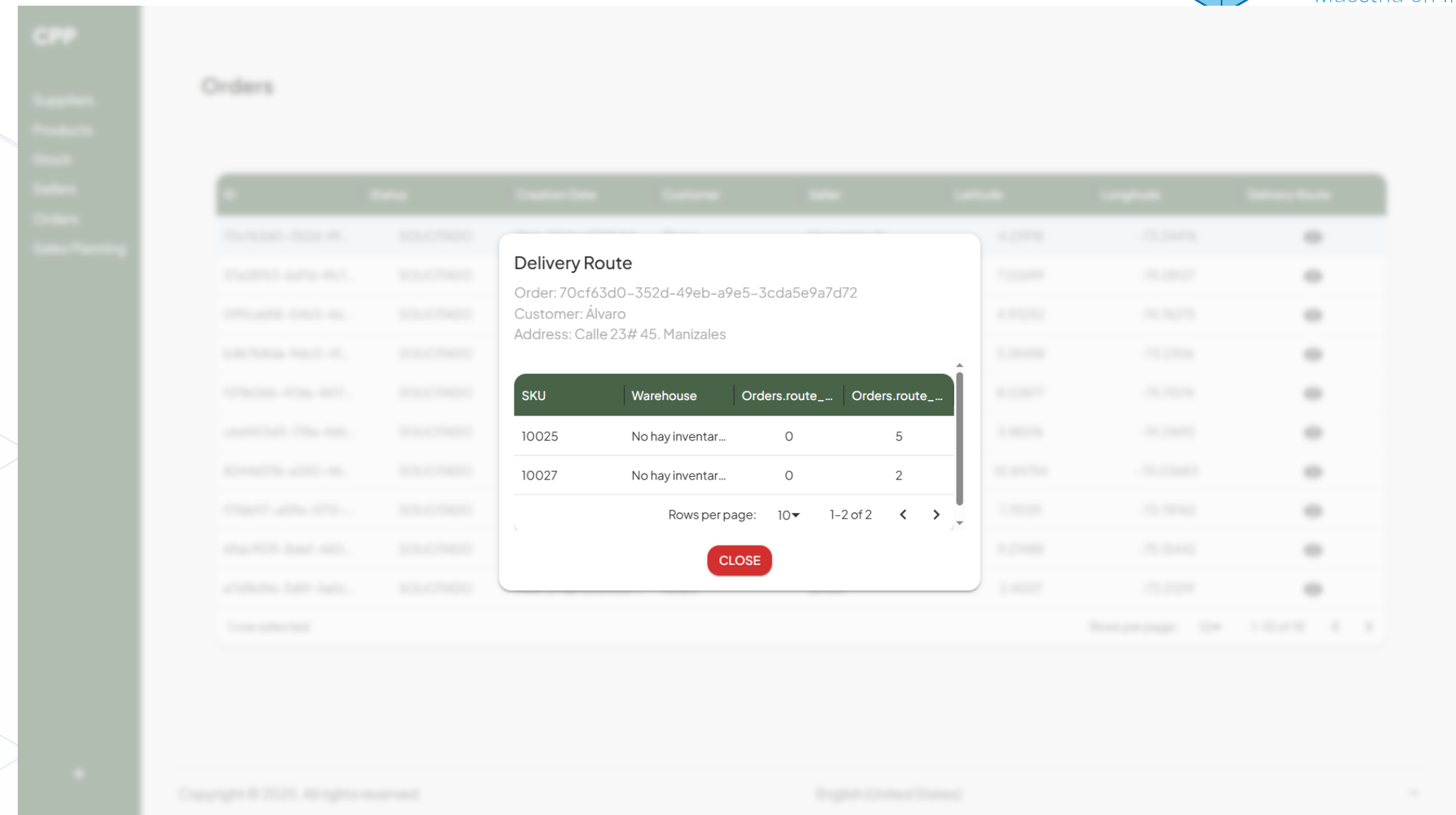
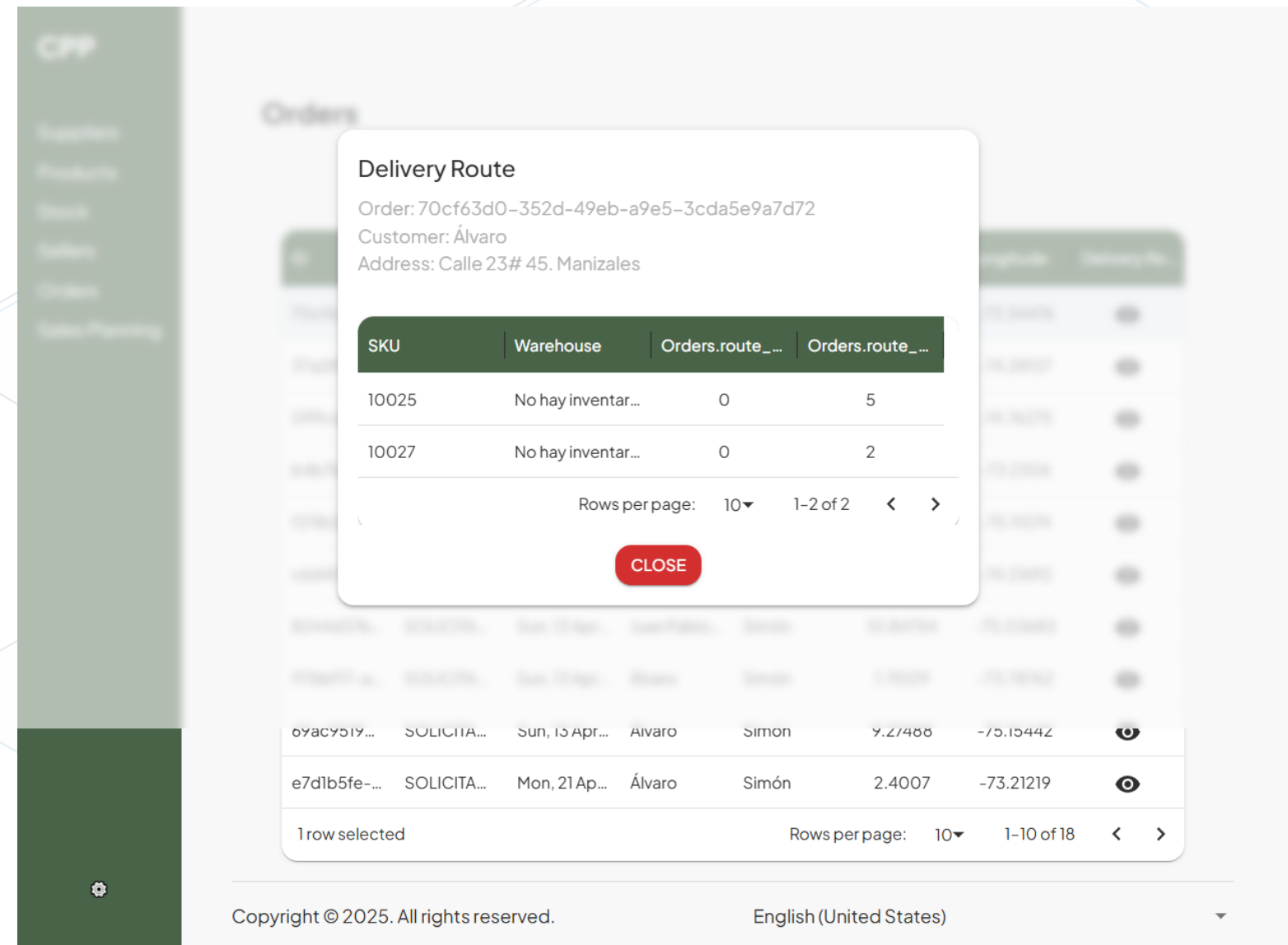
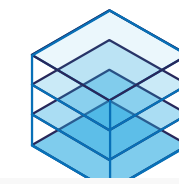
- En la imagen se muestra la integración automática del backend en la versión Sprint 2 – W6 del proyecto. Esta integración se realiza al integrar los cambios en main
- No se ha realizado despliegue del frontend en esta semana del sprint



Cobertura de los servicios por semana



Pruebas de reconocimiento



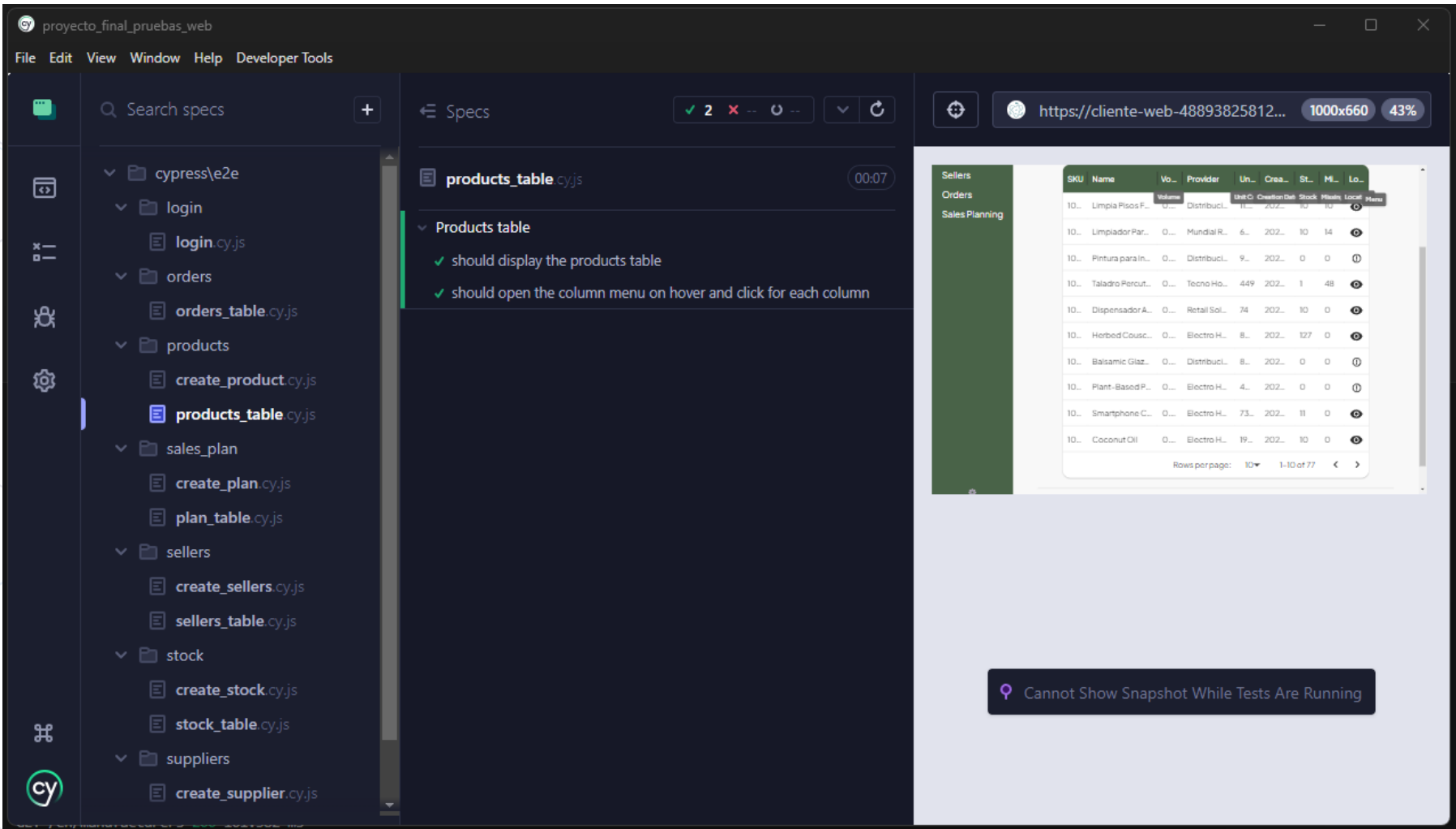
- Se construyeron pruebas de reconocimiento visual automatizadas por medio de un Ripper construido por el equipo
- Se ejecutaron para 3 resoluciones distintas (1280x720 | 1600x900 | 1920x1080)
- Las pruebas permitieron identificar bugs visuales y errores de traducción. La corrección se muestra en la imagen izquierda
- Las imágenes se pueden encontrar en el siguiente enlace: https://github.com/proyectoFinalMiso/proyecto_final_pruebas_web/tree/main/screenshots

Las pruebas e2e se desarrollaron en cypress y se pueden encontrar en el siguiente repositorio:

https://github.com/proyectoFinalMiso/proyecto_final_pruebas_web.

Las pruebas realizadas fueron:

Modulo	Pruebas
Proveedores	<ul style="list-style-type: none">- Tabla de proveedores- Formulario crear vendedor
Productos	<ul style="list-style-type: none">- Tabla de productos- Formulario crear producto
Inventario	<ul style="list-style-type: none">- Tabla Inventario- Formulario ingresar inventario
Vendedores	<ul style="list-style-type: none">- Tabla vendedores- Formulario crear vendedor
Pedidos	<ul style="list-style-type: none">- Tabla pedidos
Plan de ventas	<ul style="list-style-type: none">- Tabla plan de ventas- Formulario crear plan de ventas



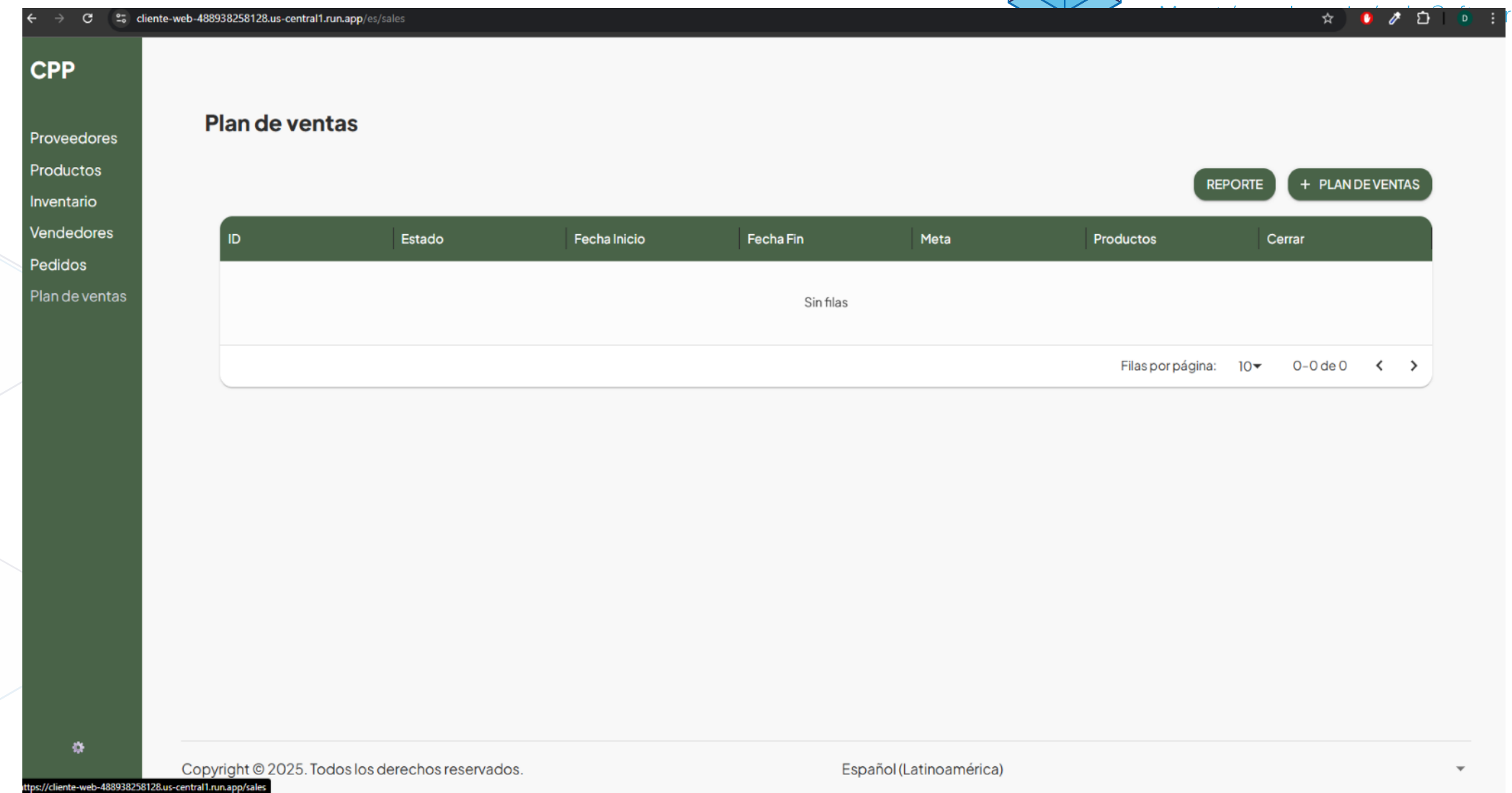
Para realizar las pruebas debe definir un archivo constants.js en la carpeta support con el siguiente contenido:

```
export const BASE_URL = 'https://cliente-web-488938258128.us-central1.run.app/en/';
export const USERNAME = 't.estero@ccp.com';
export const PASSWORD = 'tester';
```

Resultados pruebas e2e – app web

Al realizar todas las pruebas se puede evidenciar 3 errores en la aplicación que deben ser corregidos en la siguiente versión:

- Demora en carga de inventarios en el módulo de inventario.
- Demora en cargas de la tabla para visualizar planes de ventas en el módulo de plan de ventas.
- Formulario para crear plan de ventas no permite ingresar información en el campo "Meta de venta". (Solucionado previo al cierre del sprint pues limita el uso de la aplicación).



The screenshot shows the 'Crear plan de ventas' (Create sales plan) form. It has a title 'Crear plan de ventas' and a subtitle 'Crear un plan de ventas para un vendedor'. There is a dropdown menu for 'Vendedor' with the selected value 'Juan Pablo - juan-pablo@ccp.com'. Below this is a text input field for 'Meta de venta' which is currently empty. Underneath is another text input field for 'Productos del plan' with the value 'plan test e2e'. At the bottom are two buttons: 'CONFIRMAR' (green) and 'CANCELAR' (red).

Recomendación de productos y tiendas



Recomendación de productos y tiendas

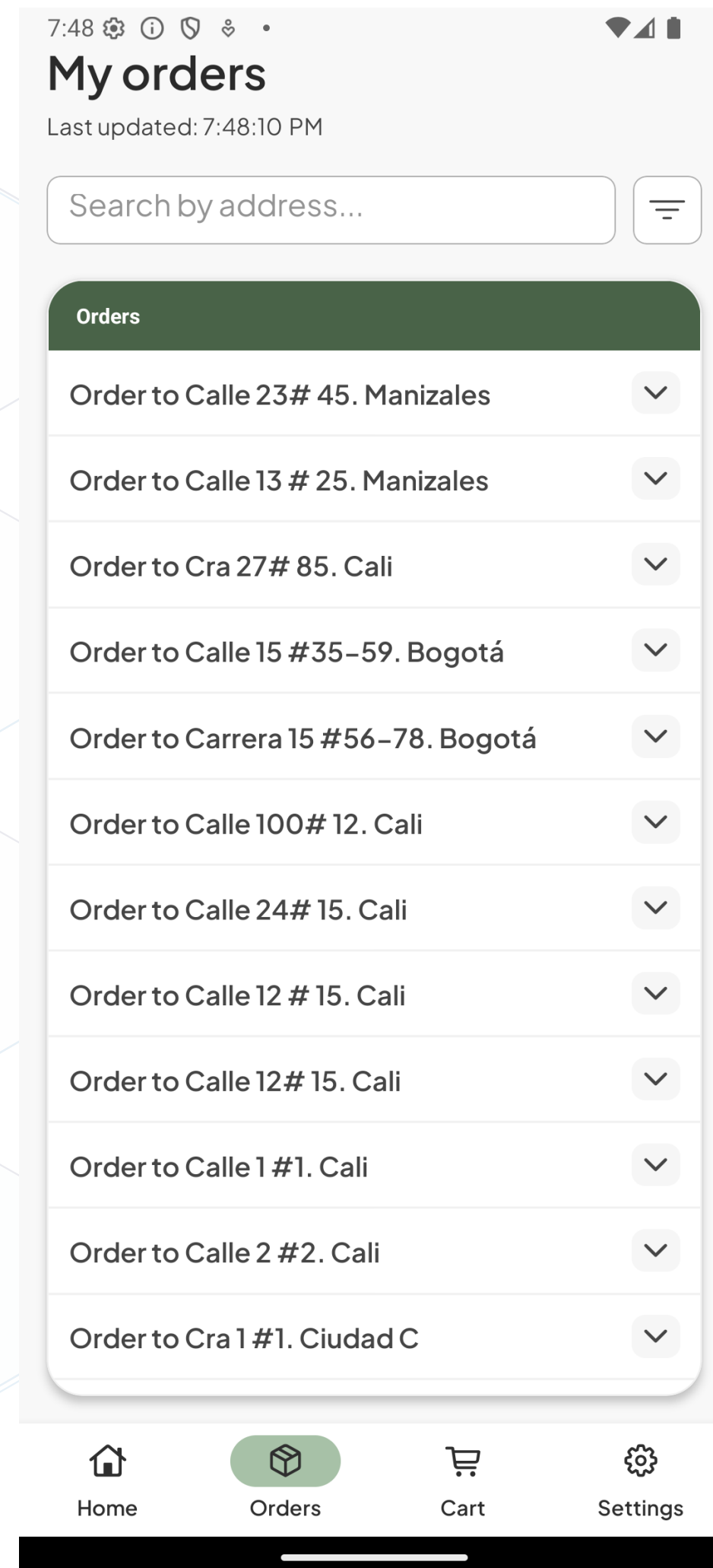
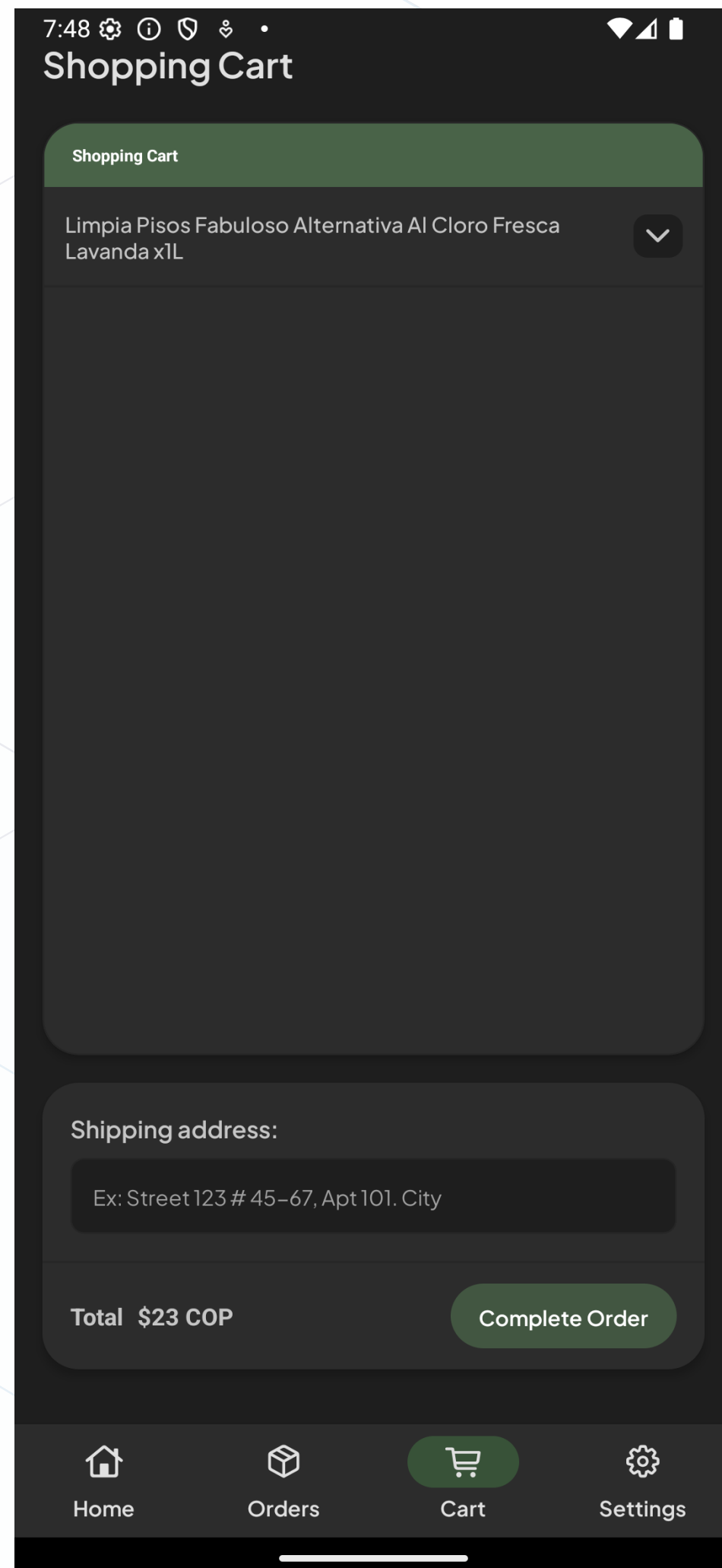
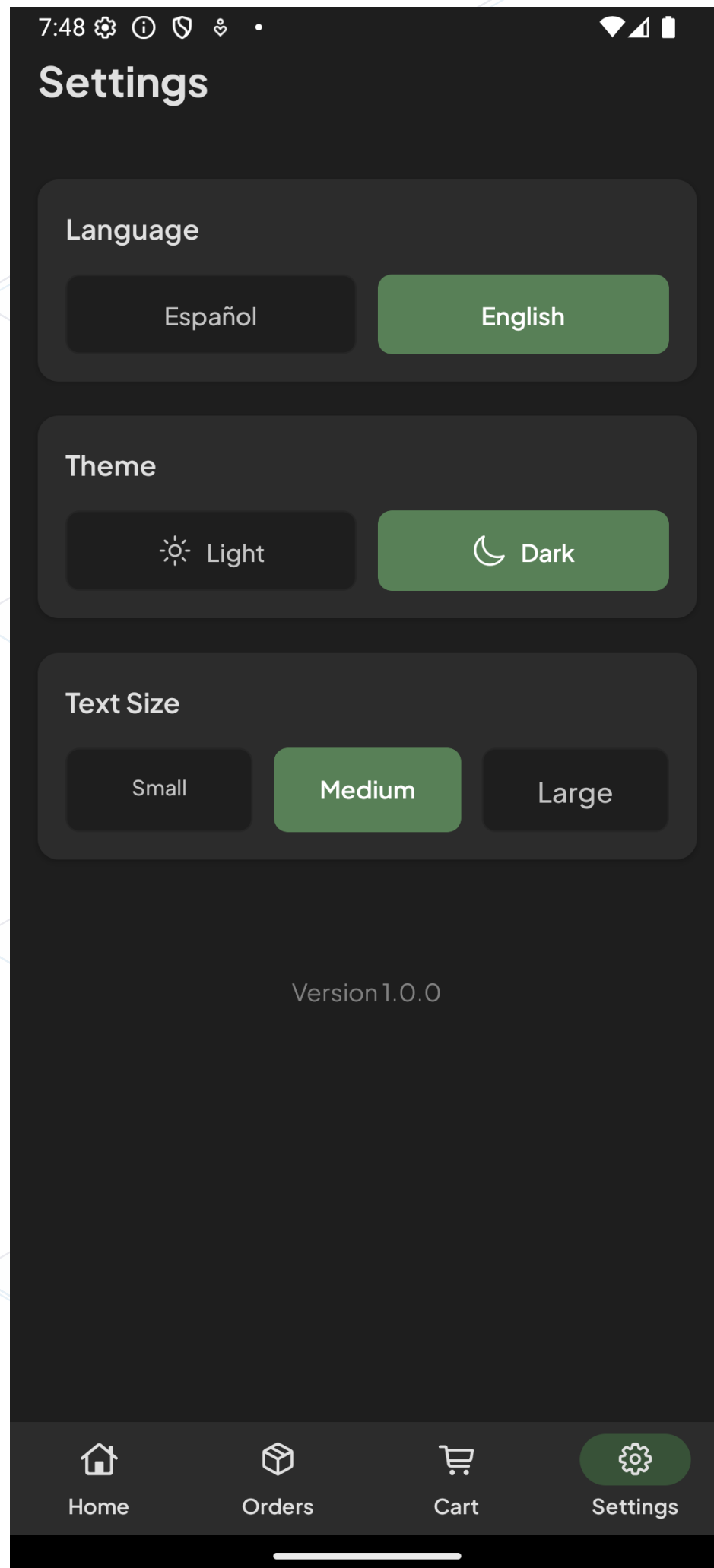


- La altura de los productos en su espacio es excesivamente diferente. Esto significa que los productos que está mostrando probablemente tienen propósitos distintos. Es muy importante mantener espacios homogéneos con productos similares para que sus clientes no tengan dificultades en encontrar lo que buscan
- El ancho de los productos es excesivamente diferente. Debe organizar sus espacios para que productos de tamaño y propósito similar se mantengan en posiciones cercanas. Es muy importante que los clientes no tengan la percepción de que los espacios están vacíos
- El uso del espacio no es el adecuado. Se encuentran muy pocos productos en un espacio muy grande. Esto significa que se está desperdiciando el espacio disponible para almacenar, o que necesita adquirir más productos para la demanda que está experimentando
- Los productos se encuentran ordenados correctamente. Esto significa que sus espacios son agradables y que la búsqueda de productos en su tienda es ágil y fácil de reemplazar

Imagen original: <https://colombiaretail.com/wp-content/uploads/2021/04/Carulla-FreshMarket-140-en-Bogota-fue-reconocida-como-una-de-las-mejores-tiendas-en-el-mundo.jpeg>

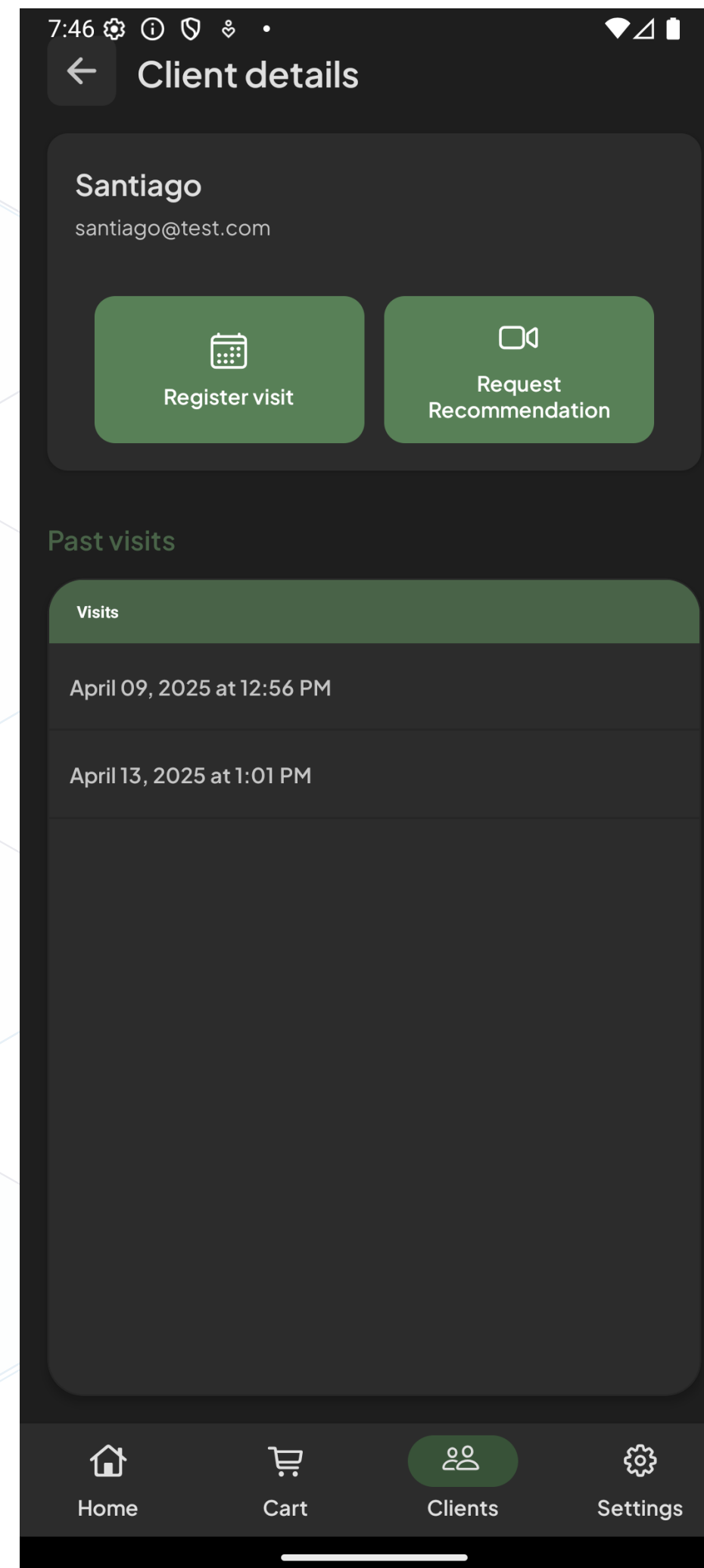
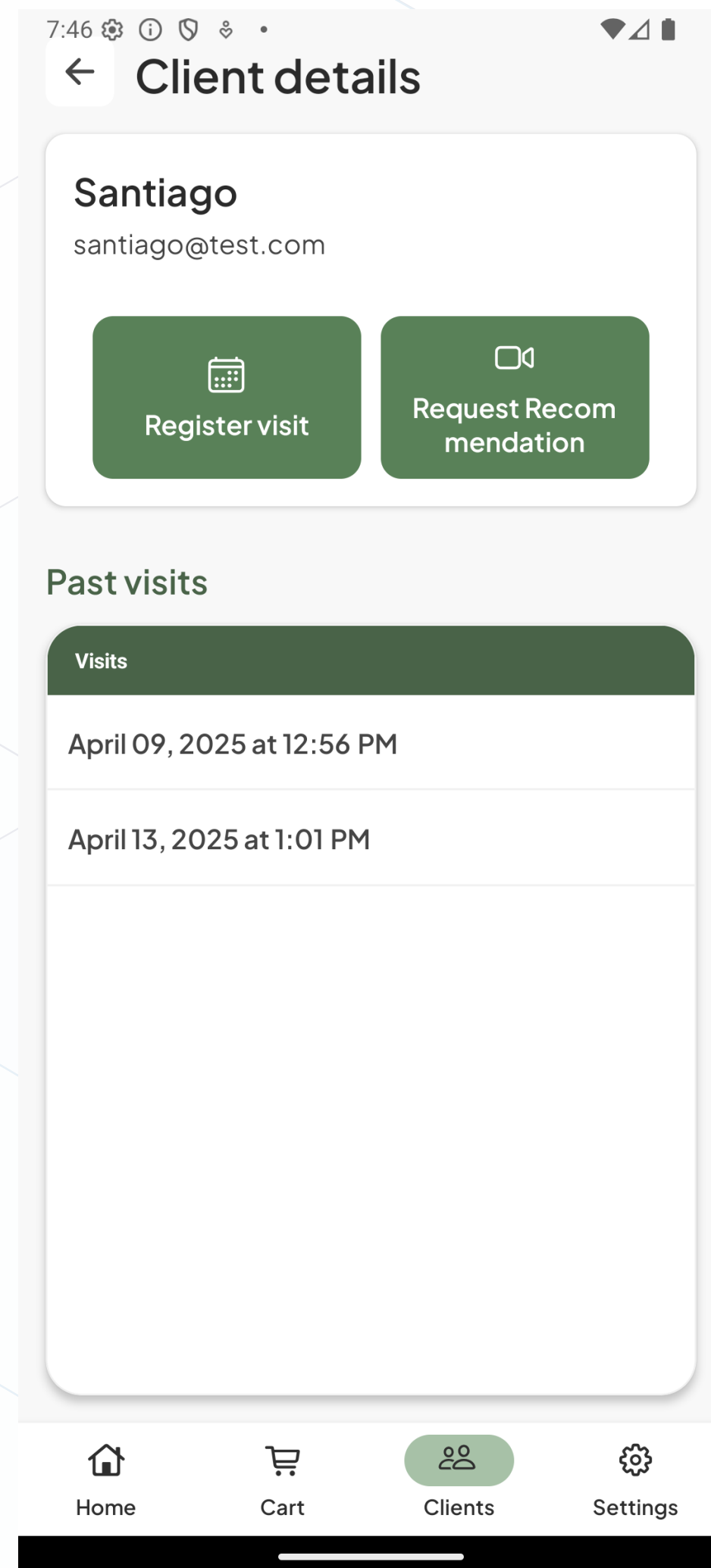
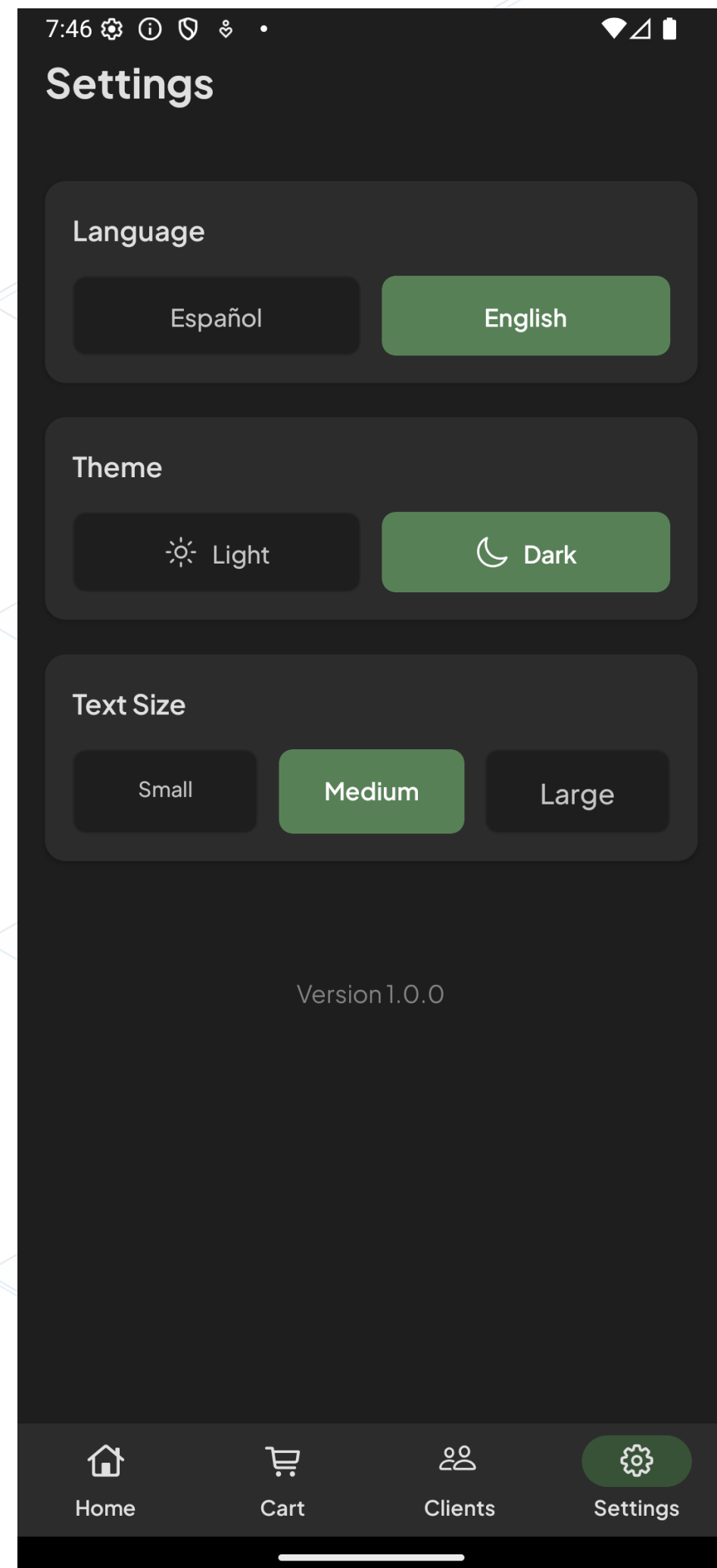
- Se finalizó el módulo para generar recomendaciones a partir de un video objetivo
- A partir del video, el algoritmo detecta los objetos y hace recomendaciones en base a las alturas, anchos y distribución de los productos
- El modelo puede ser entrenado para personalizar aún más el negocio
- El modelo original fue construido por Vincent Casey y Christian Koski utilizando YOLOv8 de la compañía Ultralytics: <https://github.com/vmc-7645/YOLOv8-retail>

Implementación accesibilidad apps móviles



- App móvil de clientes
- Selector de Tamaño de Letra: Permite ajustar el tamaño de la fuente según las preferencias personales de cada usuario, optimizando la legibilidad
- Selector de Tema: Ofrece la posibilidad de cambiar entre el modo claro y oscuro, adaptándose a las condiciones de luz del entorno y brindando una experiencia visual más cómoda

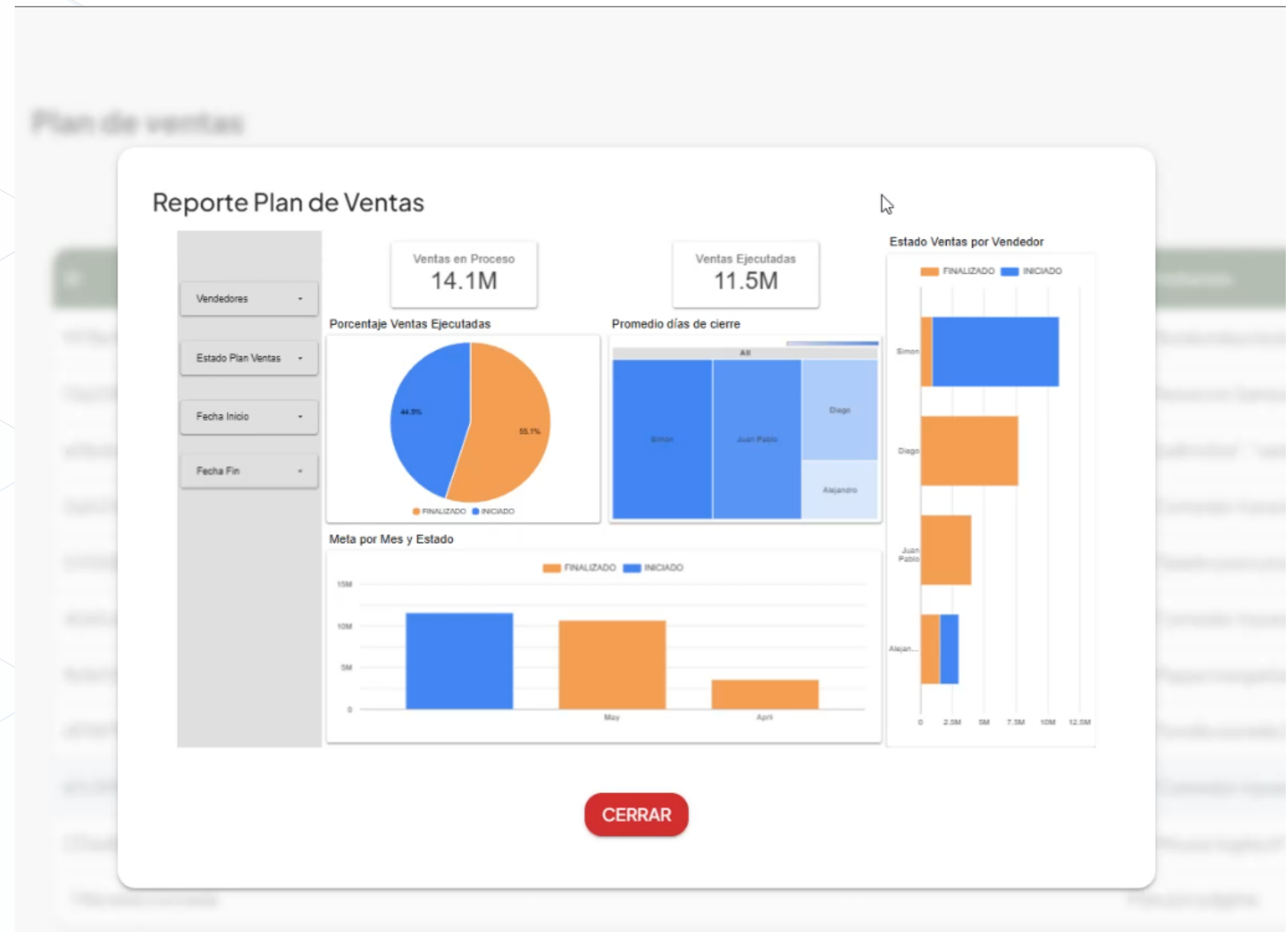
Implementación accesibilidad apps móviles



- App móvil de vendedores
- Selector de Tamaño de Letra: Permite ajustar el tamaño de la fuente según las preferencias personales de cada usuario, optimizando la legibilidad
- Selector de Tema: Ofrece la posibilidad de cambiar entre el modo claro y oscuro, adaptándose a las condiciones de luz del entorno y brindando una experiencia visual más cómoda

Definimos el modelo del plan de ventas y construimos los endpoints para este nuevo feature junto con las pruebas unitarias respetando el coverage de pruebas del 70%.

El reporte se encuentra finalizado en Looker studio y está asociado a cada plan de ventas realizado por cada vendedor



La vista de los planes de venta cambio ligeramente comparado con el mock-up. Esto con el fin de permitirle al usuario cerrar un plan de ventas directamente desde la lista. La data se refresca cada vez que un usuario crea un plan de ventas o cada 5 minutos.

Para el formulario para crear un plan de ventas, se mantuvo la menor cantidad posible de información que debe definir un usuario. El vendedor se debe escoger de una lista con los vendedores existentes, la meta de ventas debe se un valor entero y los productos que deben venderse en el plan de ventas se deja a consideración de la estrategia.

Plan de ventas

REPORTE + PLAN DE VENTAS

ID	Estado ↓	Fecha Inicio	Fecha Fin	Meta	Productos	Cerrar
Alejandro	INICIADO	04/05/2025		1500000	["Bonbonbun bolsa 12", "...	CERRAR
Juan Pablo	INICIADO	13/05/2025		5000000	consolas play station 5	CERRAR
Felipe	INICIADO	13/05/2025		1000000	productos margarita	CERRAR
Alvaro	INICIADO	13/05/2025		500000	letreros neon	CERRAR
Alejandro	INICIADO	18/05/2025		1000000	Sistema Audio Sony	CERRAR
Simon	FINALIZADO	04/05/2025	04/05/2025	300000	["Comedor 4 puestos", 'Bi...	CERRAR
Juan Pablo	FINALIZADO	10/03/2025	04/04/2025	2000000	["palmolive", "saviloe", "d...	CERRAR
Diego	FINALIZADO	14/04/2025	04/05/2025	7000000	["Taladro percutor makita...	CERRAR
Alejandro	FINALIZADO	25/03/2025	15/04/2025	1500000	["Mouse logitech", "Tecla...	CERRAR
Simon	FINALIZADO	04/05/2025	10/05/2025	300000	["Comedor 4 puestos", 'Bi...	CERRAR

Filas por página: 10 1-10 de 15

Crear plan de ventas

Crear un plan de ventas para un vendedor

Meta de venta

Productos del plan

CONFIRMAR

CANCELAR



- Finalizamos la retrospectiva del proyecto, de los cuales recalcamos los siguientes puntos:
- Conseguimos adaptarnos de forma efectiva ante los atrasos del primer sprint
- Demostramos independencia en las labores del equipo, al igual que flexibilidad a la hora de ejecutar tareas
- Creemos que podemos evolucionar como equipo al introducir elementos que no dependan enteramente de nosotros