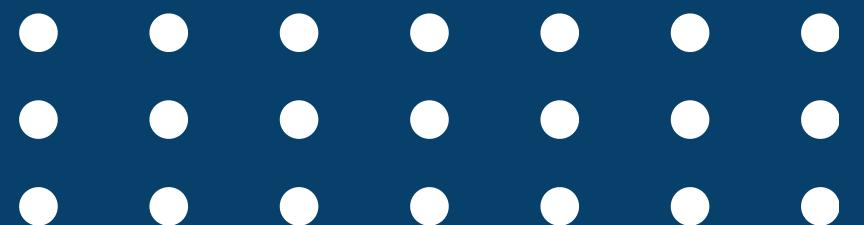


Avance Final Proyecto APT

Capstone_003D

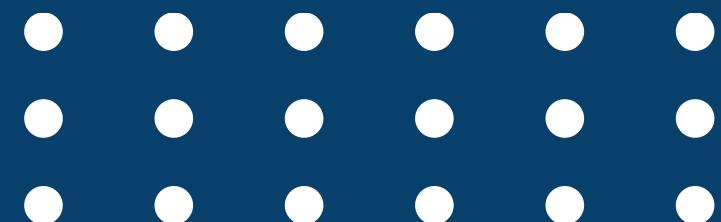


Integrantes:

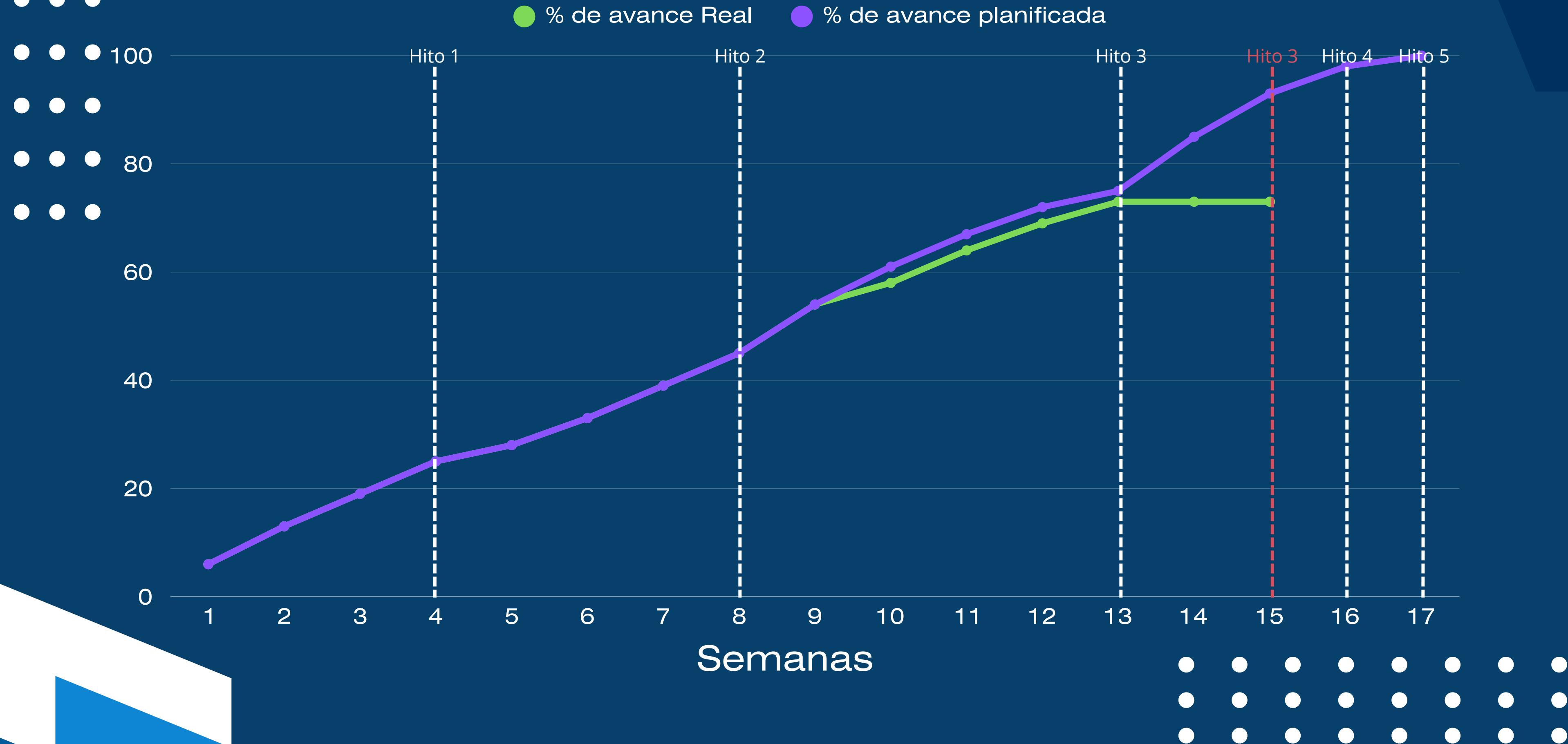
- Benjamín Briceño
- Alexis Martínez
- Joaquín Parada

Índice

- 1 Carta Gantt y Avance
- 2 Evidencias
- 3 Desarrollo
- 4 Próximos Pasos



Carta Gantt

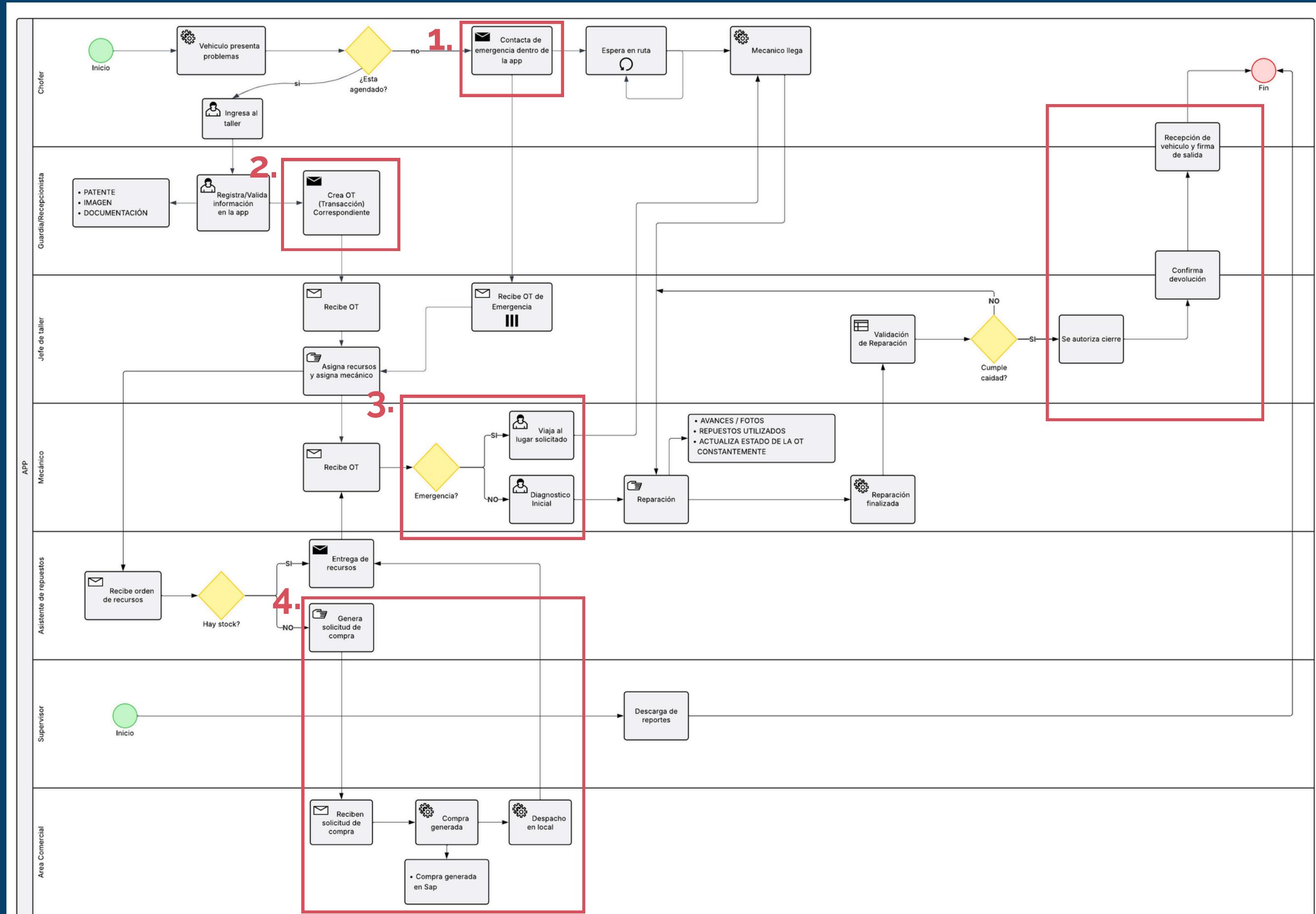


Evidencias (Matriz de Riesgos)

Riesgos considerados que se cumplieron:

Riesgo	Probabilidad	Impacto	Prioridad	Magnitud	Acción Específica
Retraso en desarrollo de módulos críticos (login, registro, estados)	Alta	Alto	Alta	9	Dividir en submódulos, paralelizar, revisiones semanales, burn-down visible; descope de extras si es necesario
Fallos de integración Front-Back	Media	Medio	Alta	4.0	Contratos API (OpenAPI), pruebas de contrato, ambientes locales alineados, CI de integración temprana
Baja disponibilidad de integrantes clave	Media	Alto	Alta	4.7	Documentación viva, handover semanal, tableros visibles; plan B de reasignación

Evidencias (To-Be)

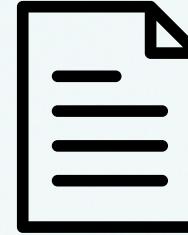


Evidencias (Plan de pruebas)

Caso de Prueba	Definición
CP-01 Login/RBAC:	Autenticación por cada rol (Recepcionista, Mecánico, Jefe, Chofer, Supervisor, Admin) y verificación de acceso a vistas/acciones según permisos. Resultado esperado: redirección por rol y denegación fuera de permiso.
CP-04 Asignación y cambio a EN_REPARACIÓN:	Asignar mecánico y bahía a una OT en PENDIENTE y pasar a EN_REPARACIÓN. Esperado: transición válida, notificación al mecánico y bitácora.
CP-07 QA y Cierre con firma de salida:	El Jefe valida evidencias, autoriza FINALIZADO y el Recepcionista obtiene firma de salida para cerrar la OT. Esperado: sin firma, el cierre se bloquea.

Requerimientos Arquitectónicos

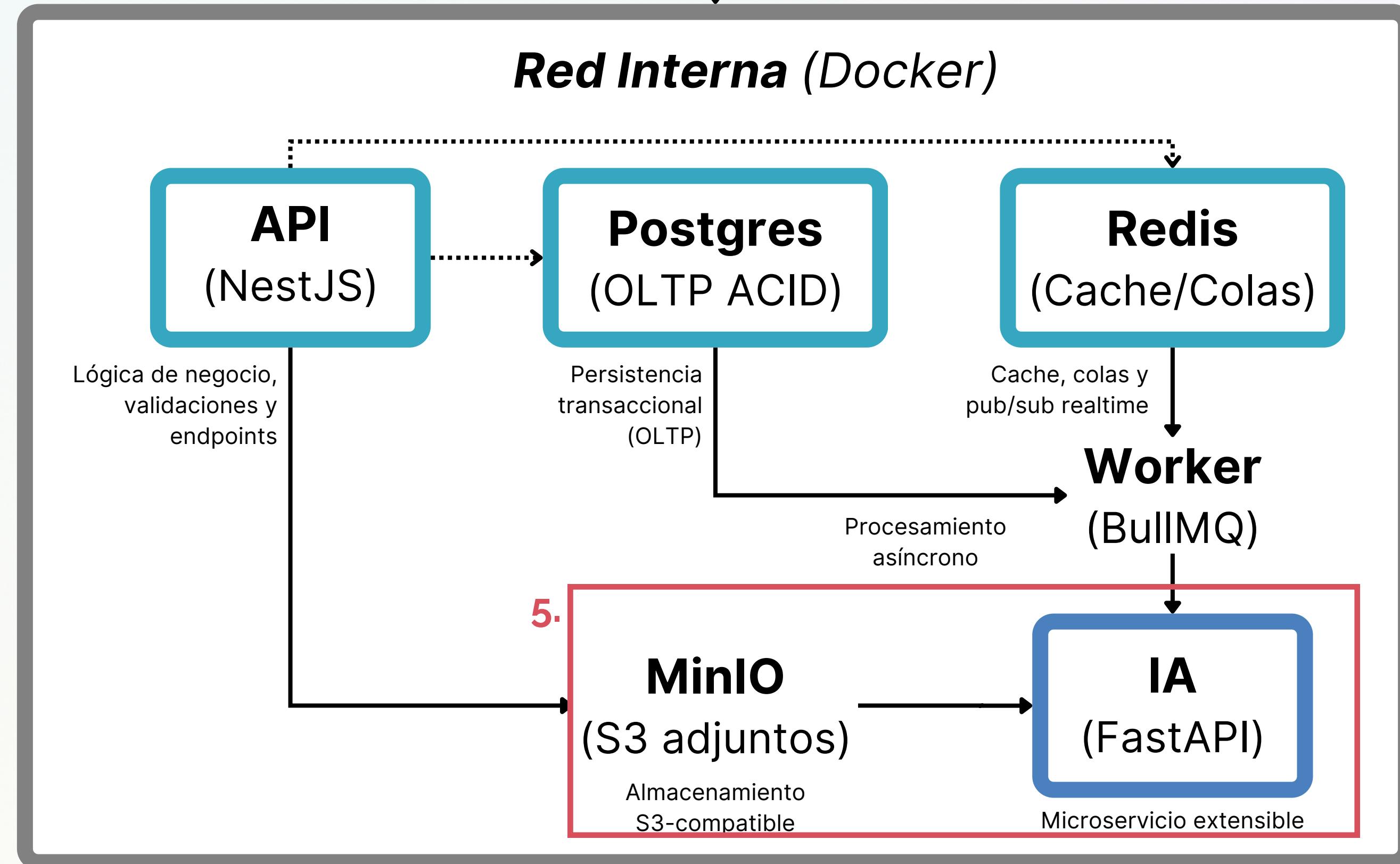
Tipo	Descripción	Ejemplo de Uso	Referencia
Rendimiento	La API debe responder en <1s y reportes en <5s.	Uso de Postgres y Worker— HTMX	ERS §10.2; Justificación Técnica ADR-01, ADR-03
Disponibilidad	Servicio estable (99% QA) y tolerante a fallos leves.	Proxy, servicios independientes, Redis para caché y pub-sub	ERS §10.1; Justificación Técnica ADR-06, ADR-09
Escalabilidad	Debe soportar crecimiento de usuarios/datos sin degradación notable	API y Worker en contenedores Docker.	ERS §10.3
Seguridad	Control de acceso, auditoría, manejo seguro de adjuntos	RBAC + MinIO con políticas y HTTPS.	ERS §10.5, Justificación Técnica ADR-04, ADR-07
Mantenibilidad	Código modular y entornos reproducibles.	NestJS modular + Docker Compose.	ERS §10.7
Usabilidad	UI responsiva; flujos lineales por rol; validación de formularios y mensajes claros.	HTMX, WebSocket	ERS §10.4, Justificación Técnica ADR 01, ADR-02



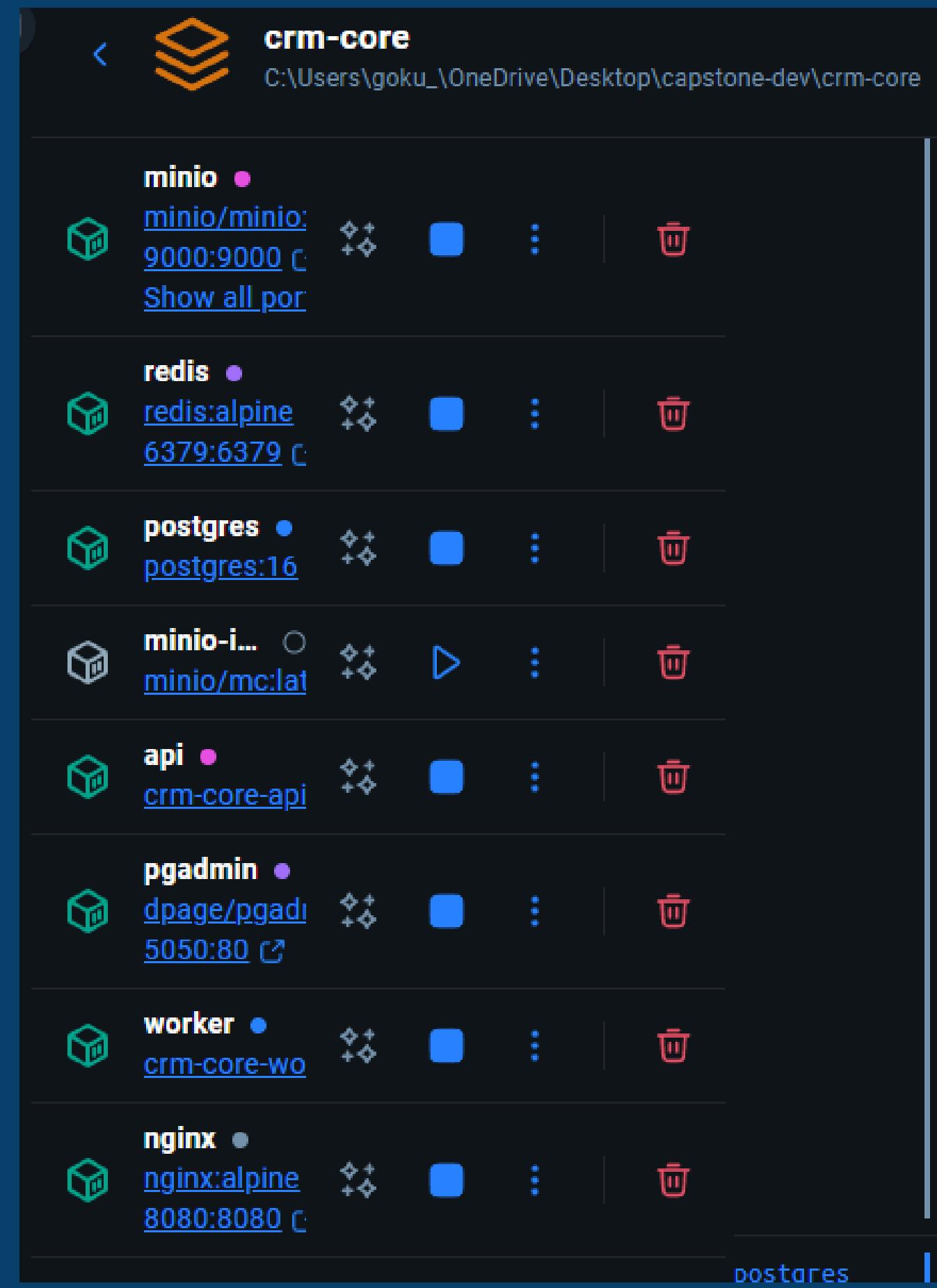
docker-compose.yml



Proxy Inverso y
routing interno



Desarrollo



Desarrollo

CRM Flota PepsiCo
Sistema de Gestión de Talleres

✓ API conectada

Email

Contraseña

Ingresar al Sistema 

¿No tienes cuenta? [Registrarme](#)

Versión 1.0 · PepsiCo Chile

CRM Flota PepsiCo
Acceso de Administración

SISTEMA SEGURO

✓ API conectada

Email de Administrador

Contraseña de Administrador

Acceder al Panel de Administración

⚠ Este acceso es exclusivo para personal autorizado. Todas las actividades son monitorizadas.

[← Volver al login general](#)

Versión 1.0 · Acceso Restringido · PepsiCo Chile

Desarrollo

CRM Flota PepsiCo

Jefe de Taller Carlos Rodríguez Cerrar Sesión

Dashboard Vehículos Ordenes de Trabajo Verificaciones Mecánicos Talleres Reportes Documentos Stock

Dashboard Jefe de Taller

2 Vehículos en Taller 1 En Proceso 1 Completados Hoy 1 Pend. Aprobación

Solicitudes Recibidas

Actualizar

Solicitudes de Choferes

BKXL45
Emergencia
Chofer: Juan Pérez
Tipo: EMERGENCIA
Rotura de ventana
18-11-2025 · Se elimina en 3d

Convertida a OT

Solicitudes de Mecánicos

Sin solicitudes pendientes

Desarrollo

CRM Flota PepsiCo

CHOFER Juan Pérez Cerrar Sesión

Mi Vehículo Solicitudes Documentos Historial

Estado de Mi Vehículo

Nueva Solicitud Contactar Taller

Volvo FH16

Patente: BKXL45 • Año 2022

Mantenimiento

Estado Actual	Taller Asignado	Mecánico	Fecha Creación	Fecha Estimada Término
Mantenimiento	Taller Central Santiago	Maria González	18/11/2025 10:49	19/11/2025 18:00

Contacto Taller
+56228888888

Problema Reportado

Rotura de ventana

Ver Detalles Completo Solicitar Actualización

Entrega estimada
Fecha planificada de término
19/11/2025 18:00

Inicio de reparación
Trabajo en progreso
19/11/2025 09:00

OT editada
Estado: APROBADO → LISTO
18/11/2025 10:53

Asignación
Asignado a María González
18/11/2025 10:49

OT creada
Ingreso al taller OT-2025-000001

Desarrollo

CRM Flota PepsiCo

RECEPCIONISTA Lucía Herrera Cerrar Sesión

Inicio Entregas Visitas Reportes

Agenda de Recepciones

Actualizar

Próximas llegadas hoy: 0

Esta semana: 1

Urgentes: 1

Próximas recepciones

Vehículos con OT programada para ingreso

BKXL45 · FH16
19 NOV.
Llegada: mié, 19 nov · 09:00 a. m. → mié, 19 nov 06:00 p. m. · Mecánico: María González
Chofer: Juan Pérez · Estado: LISTO
Problema: Rotura de ventana
Urgente

Fuera de rango

Vehículos en taller

Unidades con ingreso registrado y acciones de seguimiento

Aún no hay vehículos en taller.

Desarrollo

CRM Flota PepsiCo

MECANICO María González Cerrar Sesión

Dashboard Mis Tareas Vehículos Documentos Repuestos

Actualizar

Dashboard Mecánico

Tareas asignadas: 0

En proceso: 0

En espera de repuestos: 0

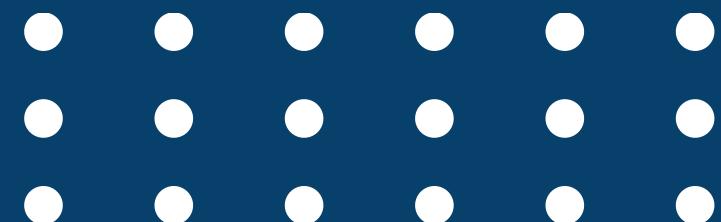
Listas para revisión: 0

OT asignadas
Selecciona una orden para ver los detalles y registrar acciones.
Sin órdenes asignadas.

Selecciona una orden de la lista para ver su información.

Próximos Pasos

- Ejecución completa del Plan de pruebas.
- Ajustes necesarios por retroalimentación.
- Manual de usuario
- Lecciones aprendidas



iGracias!