

# AVANCE PROYECTO APT

16/10/2025

#### Equipo de Desarrollo:

- Joaquín Marín
- Benjamin Vilches

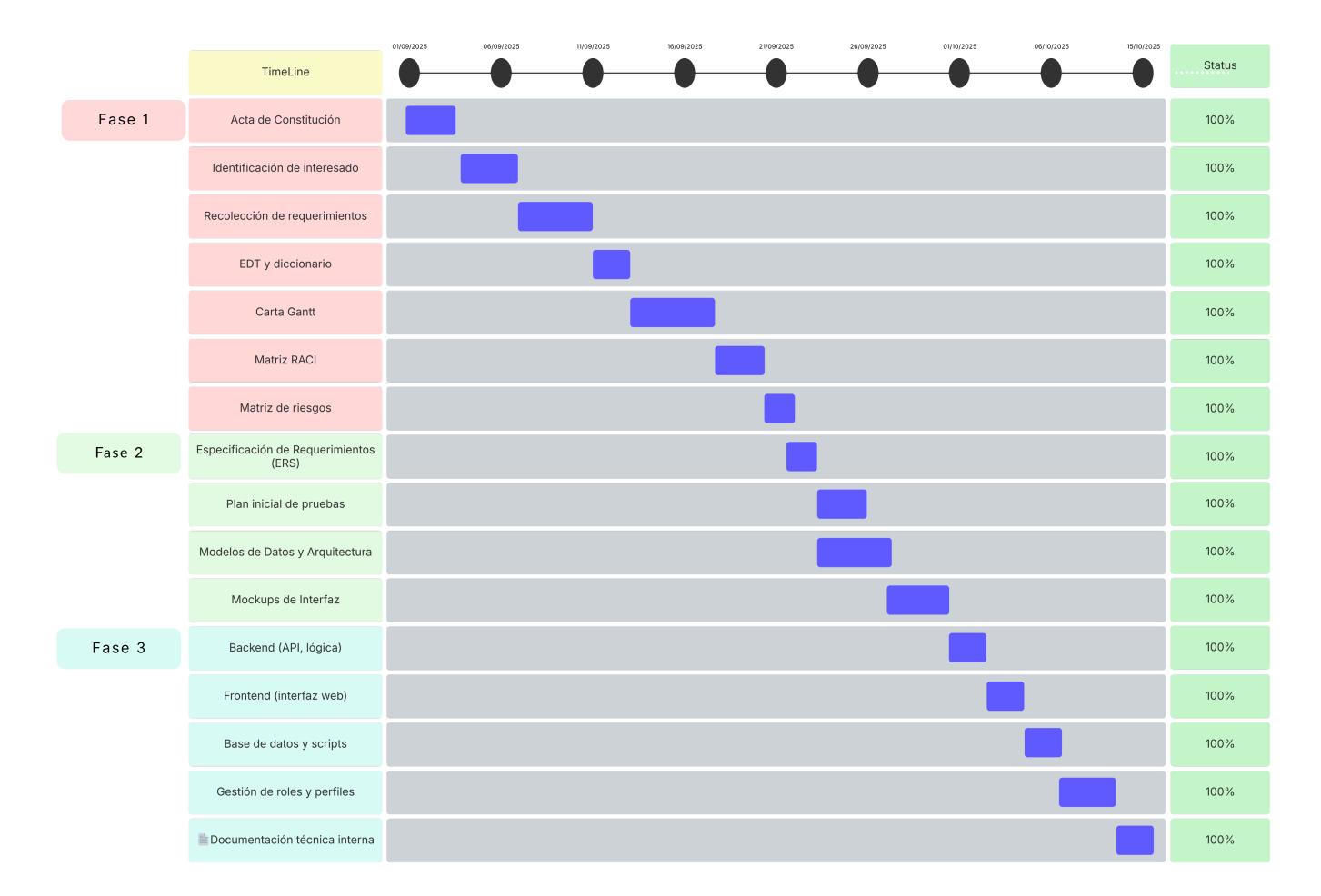
Cliente: PepsiCo Chile

Supervisor: Fabián Álvarez - Duoc UC

Fecha: Octubre 15, 2024



# **PROGRESO**





# CARTA GANTT

				SEPTIEMBRE					OC TUBRE													NOVIEMBRE																						
				Se	emana	1	Se	mana	2	5	Seman	a3		Semar	na4		Sema	ana5		Ser	manaé	5	Se	mana	7		Seman	a8		Semar	a9		Sema	na10	$\top$	Sem	ana11		Sen	nana12	2	Se	mana	13
Actividad	FECHA INICIO	FECHA TERMINO	RESPONSABLE	L M	MI .	/ V	L M	MI .	/ V	L	M MI	7 V	L	M MI	7 7	V L	M M	11 1	V Ł	. M	MI J	V	L M	MI.	7 V	1 1	M 1881	7 V	' L	м мі	7	/ L	M M	11 7	VL	MI	Al J	V	L M	MI J	V	L M	MI	<i>)</i> <b>V</b>
Planiticación Inicial				1 2	3 4	5	8 9	10 1	1 12	15 1	6 17	18 19	22	23 24	25 2	26 29	30 1	. 2	3 6	7	8 9	10	13 14	15 1	16 17	20 2	1 22	23 24	1 27	28 29	30 3	1 3	4 5	6	7 10	11 1	2 13	14 1	7 18	19 20	21 2	24 25	26	27 28
Acta de Constitución del Proyecto	1/9/2025	3/9/2025	Joaquín																																	$\prod$							$\Box$	$\Box$
Identificad ón de interesados	4/9/2025	5/9/2025	Joaquín																																	Ш							$\Box$	$\Box$
Recolección de requerimientos	8/9/2025	10/9/2025	Joaquín																																	$\prod$								$\Box$
EDT y diccionario	11/9/2025	12/9/2025	Joaquín																																	$\prod$							$\prod$	$\Box$
Carta Gantt	15/9/2025	17/9/2025	Joaquín			$\Box$																														$\Box$							$\Box$	$\Box$
Matriz RACI	18/9/2025	19/9/2025	Joaquín		П	П									П									П					$\Box$						$\top$	П	$\top$						П	$\top$
Matriz de riesgos	19/9/2025	22/9/2025	Joaquín			П									П									П					$\Box$						$\Box$	$\Box$	$\top$						П	$\top$
Análisis y Diseño				1 2	3 4	5	8 9	10 1	1 12	15 1	6 17	18 19	22	23 24	25 2	26 29	30 1	. 2	3 6	7	8 9	10	13 14	15 1	16 17	20 2	1 22	23 24	27	28 29	30 3	1 3	4 5	6	7 10	11 1	2 13	14 1	7 18	19 20	21 2	24 25	26	27 28
Documento de Especificación de Requerimientos (ERS)	22/9/2025	24/9/2025	Joaquín			$\Box$																		П												П					П		П	$\Box$
Plan inicial de pruebas	24/9/2025	26/9/2025	Benjamín																																	$\prod$							$\Box$	$\Box$
Modelos de Datos y Arquitectura	24/9/2025	29/9/2025	Benjamín		I	$\Box$																		П					T							$\Box$							П	$\top$
Mockups de Interfaz de Sistemas	29/9/2025	30/9/2025	Joaquín			П									П									П					T						$\Box$	П	$\top$						П	$\top$
Construcción				1 2	3 4	5	8 9	10 1	1 12	15 1	6 17	18 19	22	23 24	25 2	26 29	30 1	. 2	3 6	7	8 9	10	13 14	15 1	16 17	20 2	1 22	23 24	1 27	28 29	30 3	1 3	4 5	6	7 10	11 1	12 13	14 1	7 18	19 20	21 7	24 25	26	27 28
Backend (API, lógica de negocio)	1/10/2025	3/10/2025	Benjamín			$\Box$									П									П											$\Box$	П							П	$\Box$
Frontend (interfaz web)	3/10/2025	6/10/2025	Benjamín												П									П												П	$\top$						П	$\top$
Base de datos y scripts	7/10/2025	9/10/2025	Benjamín			$\top$																		П					T						$\top$	$\Box$	$\top$						П	$\top$
Ge <i>s</i> tión de roles y perfiles	10/10/2025	13/10/2025	Benjamín			$\top$																		T					$\top$						$\top$	$\Box$	$\Box$		$\Box$				П	$\top$
Documentación técnica interna	13/10/2025	15/10/2025	Joaquín			$\top$																													$\Box$	$\Box$					П		$\Box$	$\top$
Control y verificación de avances	16/7/2026	17/10/2025	Joaquín			$\top$														$\Box$									$\top$						$\top$	$\Box$	$\Box$		$\Box$		$\Box$		$\Box$	$\top$
Integración de módulos	20/10/2025	21/10/2025	Benjamín			$\top$							T		П														$\top$						$\top$	$\Box$	$\top$		$\Box$		П		$\Box$	$\top$
Ajustes y mejoras	22/10/2025	24/10/2025	Benjamín			$\top$							$\top$											$\top$											$\top$	$\Box$	$\top$				П		$\Box$	$\top$
Pruebas y Validación				1 2	3 4	5	8 9	10 1	1 12	15 1	6 17	18 19	22	23 24	25 2	26 29	30 1	. 2	3 6	7	8 9	10	13 14	15 1	16 17	20 2	1 22	23 24	1 27	28 29	30 3	1 3	4 5	6	7 10	11 1	2 13	14 1	7 18	19 20	21 2	24 25	26	27 28
Prue bas unitari as	27/10/2025	29/10/2025	Benjamín			$\top$					$\Box$		П		П					$\top$		$\top$		П							П			$\top$	$\top$	$\Box$	$\top$		$\Box$		П	$\top$	$\Box$	$\top$
Pruebas funcionales	30/10/2025	3/11/2025	Joaquín			$\top$	$\neg \vdash$			$\Box$	$\neg \neg$		$\Box$		$\sqcap$	$\neg \neg$		$\top$		$\top$		$\top$		$\top$										$\top$	$\top$	$\Box$			$\top$		$\Box$	$\top$	$\Box$	$\top$
Validación con datos simulados	4/11/2025	6/11/2025	Joaquín Y Benjamin			$\top$				$\Box$	$\Box$		$\top$		П	$\neg \neg$		$\Box$		$\top$				$\top$					$\top$						$\top$	$\Box$	$\top$		$\Box$		П	$\top$	$\Box$	$\top$
Reporte de estatus final	7/11/2025	11/11/2025	Joaquín			$\top$	$\top$		$\top$		$\neg \neg$		$\top$			$\sqcap$		$\top$		$\top$	$\neg$	11					$\top$		$\top$	$\top$							$\top$		$\top$			$\top$	$\Box$	$\top$
Implementación y Cierre																																												
Manual de usuario	12/11/2025	14/11/2025	Joaquín																																									
Manual de administrador	17/11/2025	19/11/2025	Joaquín			$\top$	$\top$		$\top$		$\neg \neg$		$\top$			$\neg \neg$		$\top$		$\top$	$\neg \vdash$	$\top$				$\sqcap$	$\top$	$\neg$	$\top$					$\top$	$\top$							$\top$	$\Box$	$\top$
Informe final	20/11/2025	24/11/2025	Joaquín		$\top$	$\top$	$\top$		$\top$	$\Box$	$\dashv \dashv$		$\top$		$\Box$	$\top$		$\top$		$\top$	$\top$	$\top$		$\top$	$\top$	$\Box$		$\top$	$\top$					$\top$	$\top$	$\top$	$\top$						$\Box$	$\top$
Preparación de presentación	25/11/2025	27/11/2025	Joaquín Y Benjamin		$\top$	$\top$	$\top$		$\top$	$\Box$	$\neg \neg$		$\top$		$\sqcap$	$\neg \neg$		$\top$		$\top$	$\top$	$\uparrow \uparrow \uparrow$		$\top$	$\top$	$\Box$	$\top$	$\top$	$\top$	$\top$				$\top$	$\top$	$\top$	$\top$		$\top$					
Presentación final	26/11/2025		Joaquín Y Benjamin		+	+	$\top$	$\top$	$\top$	$\Box$	$\dashv \dashv$	$\top$	$\top$		$\vdash$	$\dashv \dashv$		+		$\top$	$\neg \vdash$	$\uparrow \uparrow$		$\top$	$\top$	$\sqcap$	$\top$	$\neg \vdash$	$\uparrow \uparrow \uparrow$	$\top$	$\Box$			+	$\top$	+	$\top$	$\Box$	$\top$	$\neg \vdash$	$\Box$			

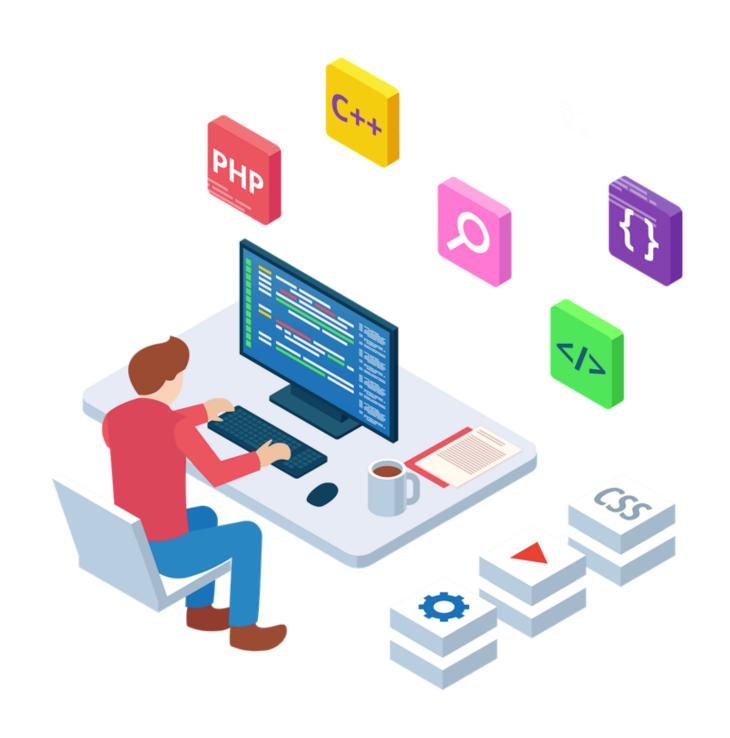


# **AVANCE ESPERADO VS AVANCE REAL**

	Fase	Avance Esperado	Avance Real	Comentario
<b>Q</b>	Planificación Inicial	100%	100%	Completo según la planeación
<b>Q</b>	Análisis y Diseño	100%	100%	Completo según la planeación
	Construcción	75%	62,5%	En progreso
	Pruebas y Validación	0%	0%	Pendiente
	lmplementación y Cierre	0%	0%	Pendiente



# EVIDENCIAS DE AVANCE



## AQUITECTURA GENERAL





#### usuarios:

- Guardias
- Mecanicos
- jefe

#### **Dashboards:**

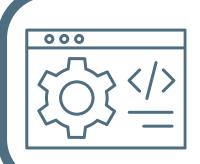
- Admin
- Jefe Taller
- Inventario

#### UI / UX:

- Componentes
- Formularios
- Tabla

HTTPS / JSON

### CAPA DE CONTROL(Backend - Node.js)



#### **Seguridad:**

- JWT Auth
- RBAC
- Auditoria

#### Logica:

- Servicios
- Validacion
- Notificaciones

#### **Api Rest:**

- EndPoints
- Middleware
- Controladores

**SQL / Prisma ORM** 

## CAPA DE DATOS (PostgreSQL Database)



#### **Usuarios:**

- Roles
- Permisos
- Auditoria

#### Vehículos:

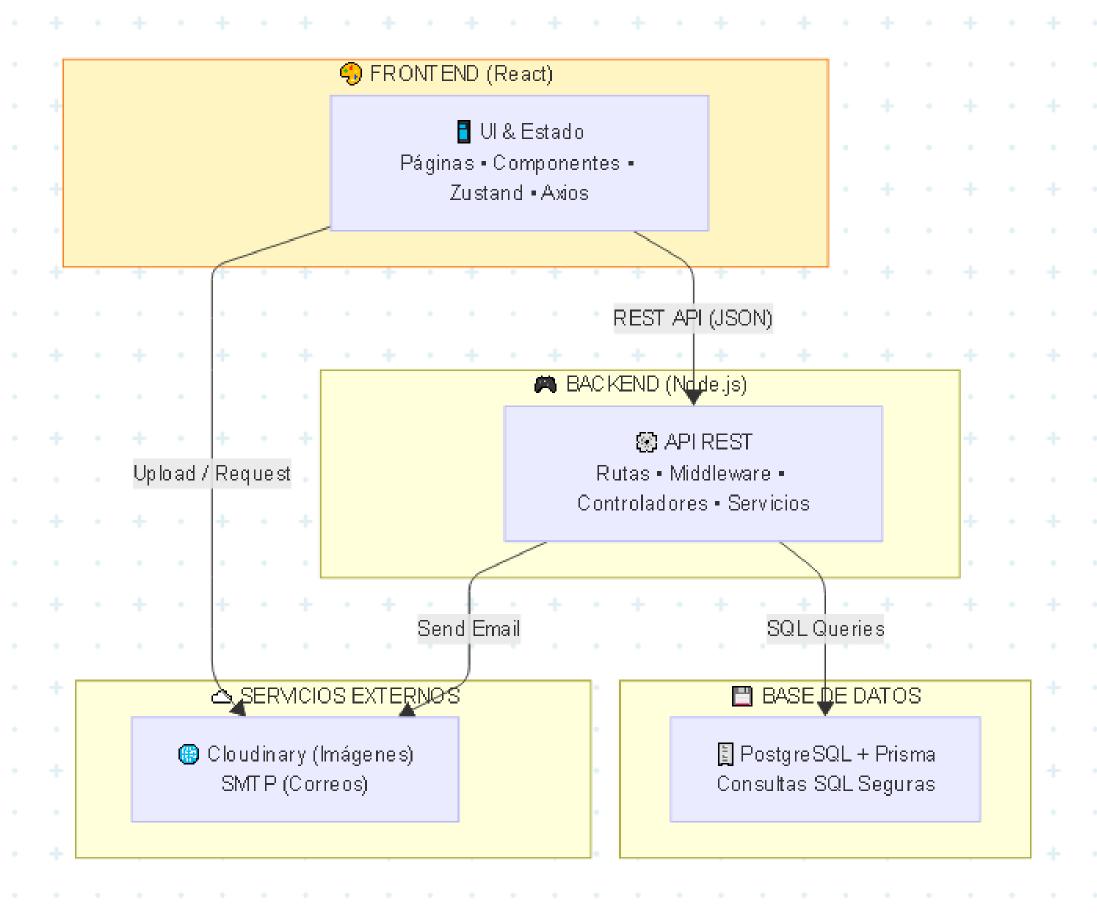
- ingresos
- Talleres
- Regiones

### **Ordenes Trabajo**

- Respuestas
- Inventario
- Documentos

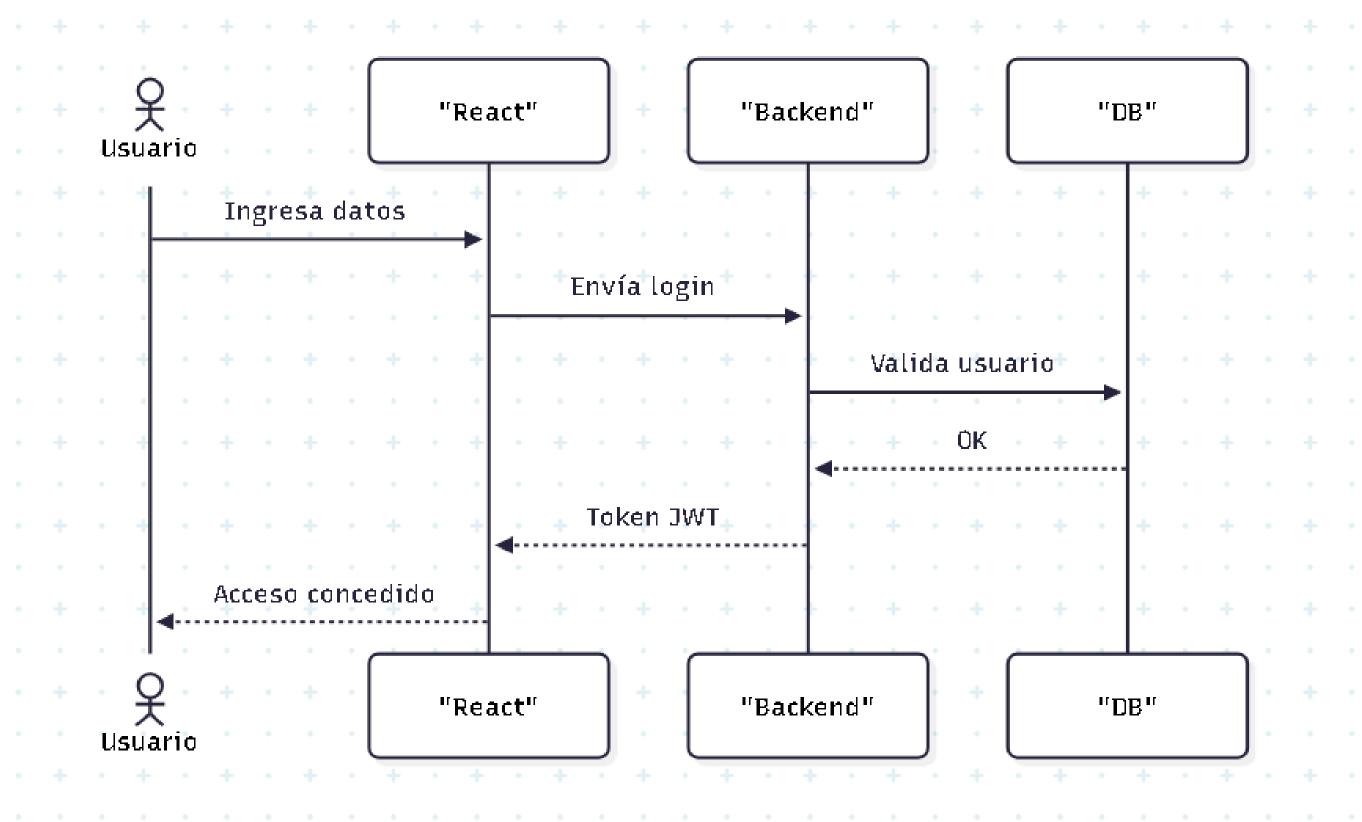


## DIAGRAMA DE COMPONENTES



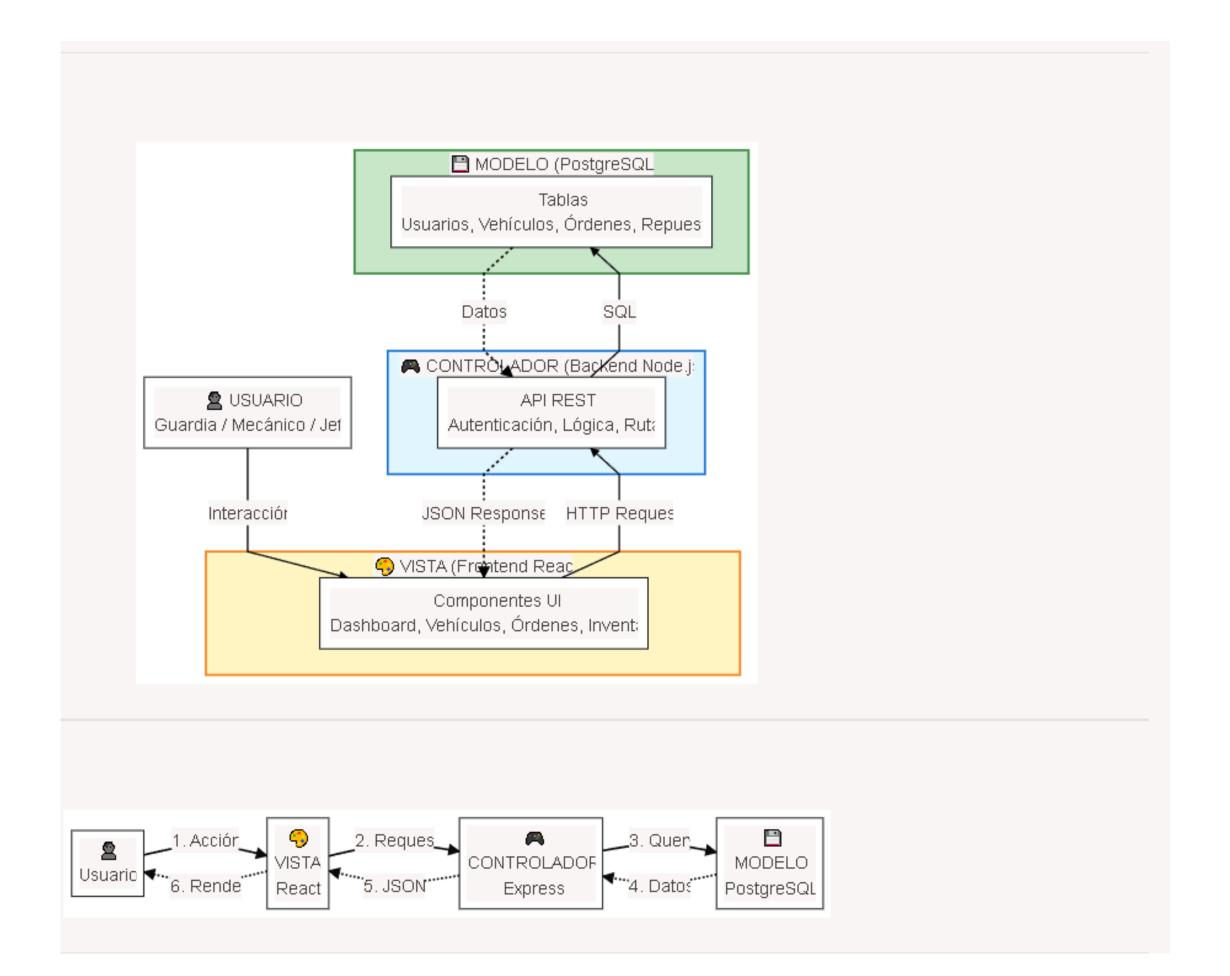


# DIAGRAMA DE SECUENCIA (LOGIN)



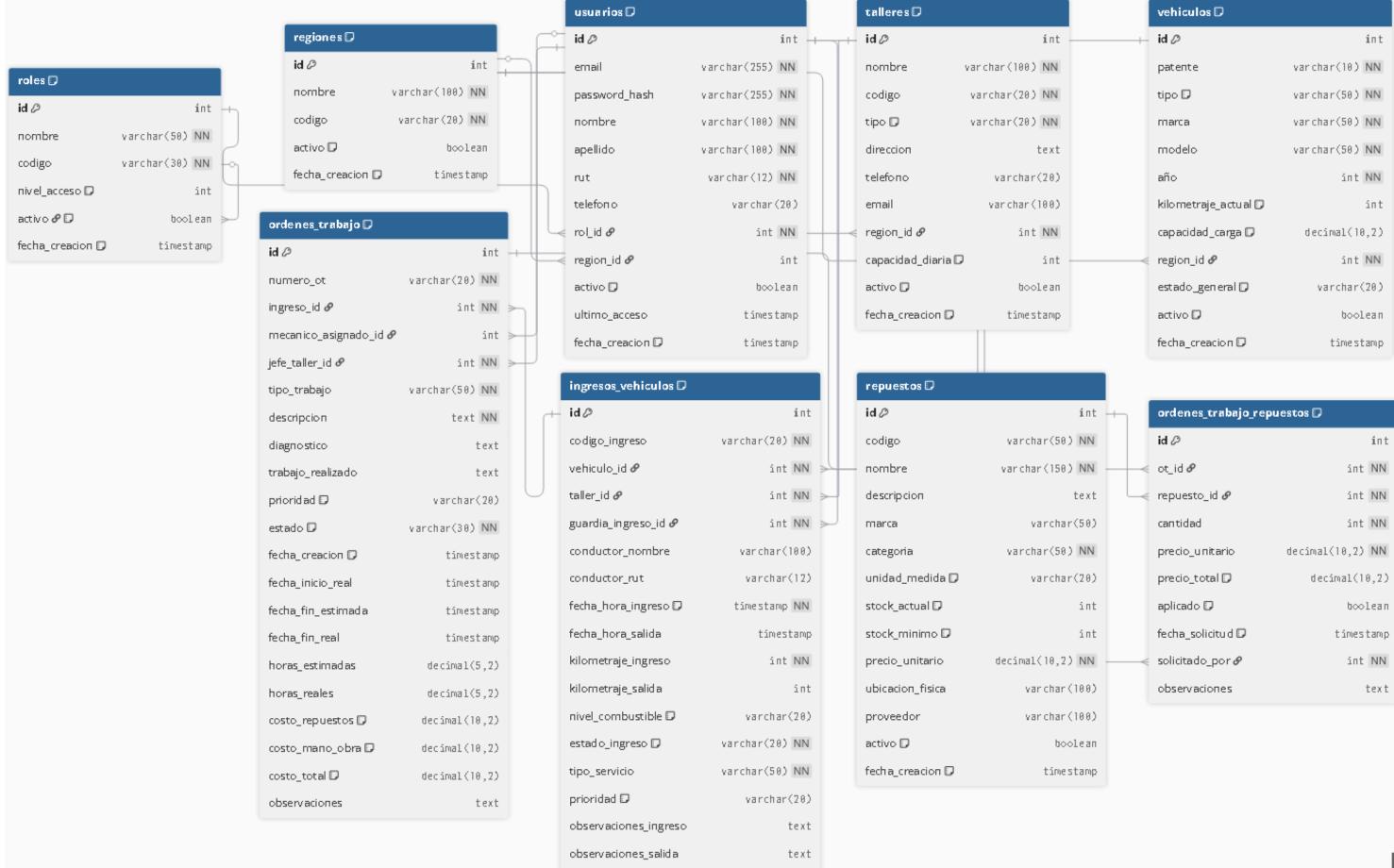


# DIAGRAMA MVC Y FLUJO DE DATOS





## MODELO DE ENTIDAD RELACION

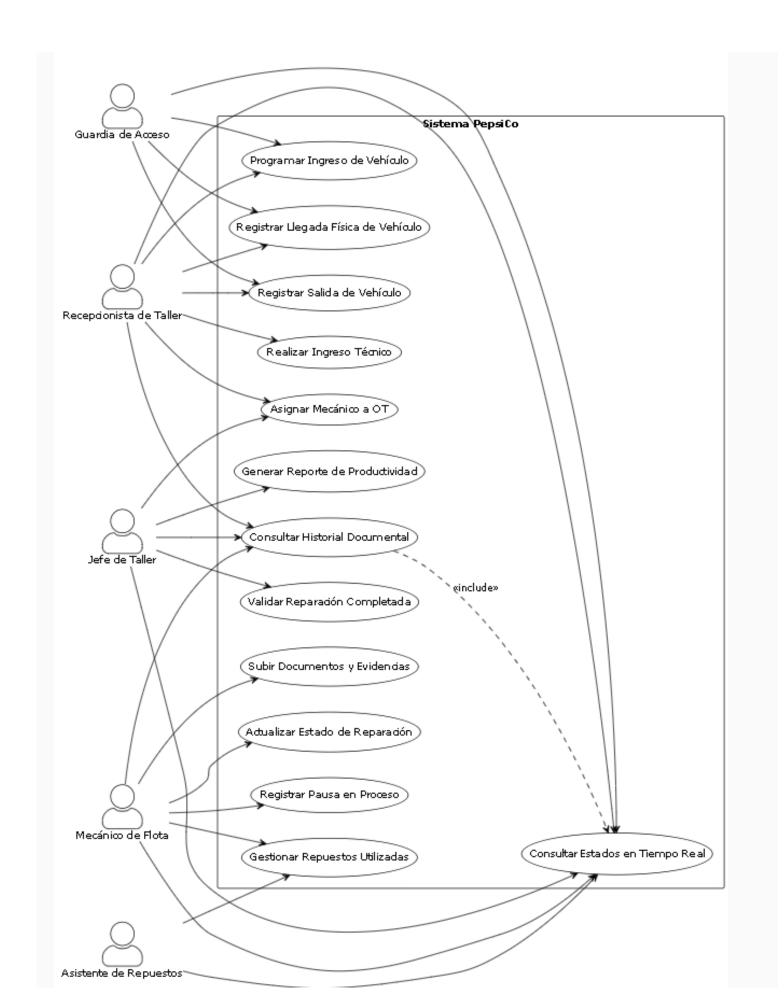


fecha\_creacion D

timestamp

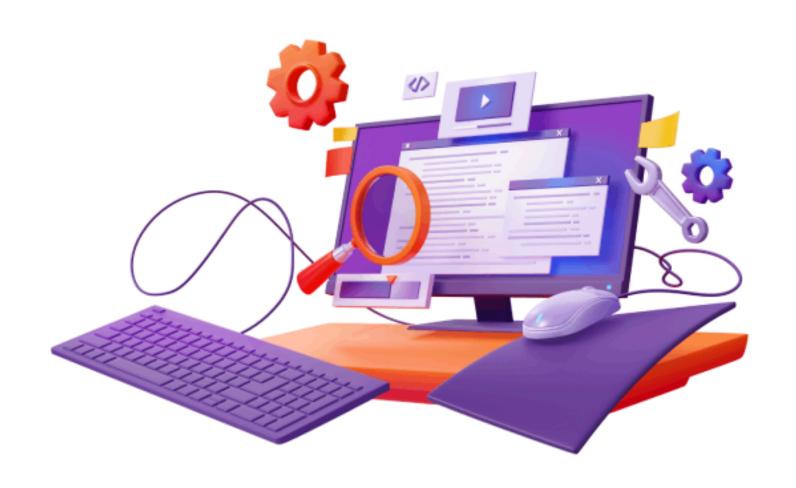


## DIAGRAMA CASOS DE USO

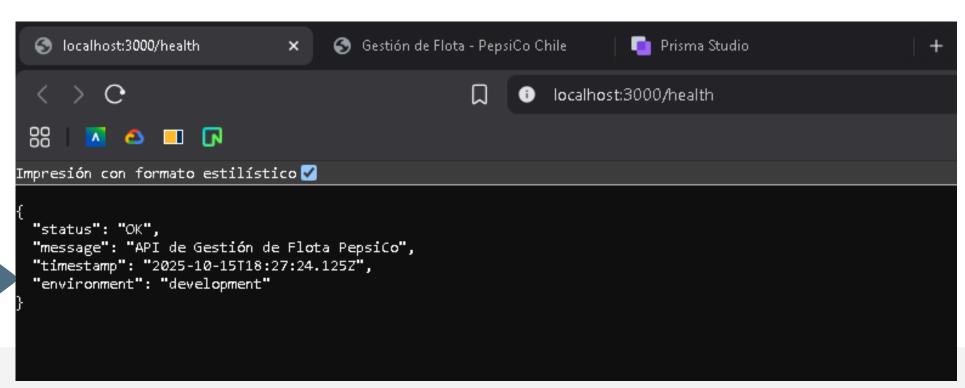


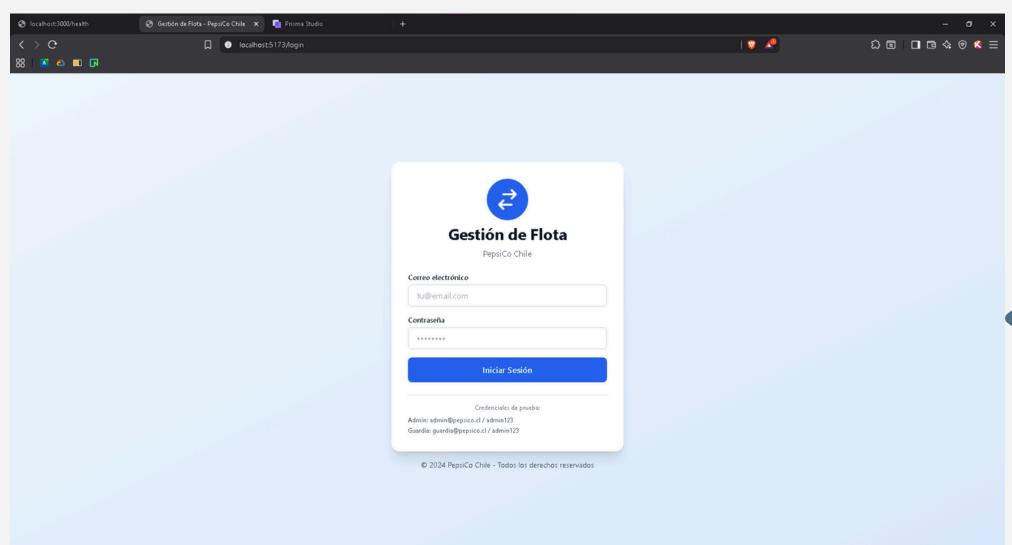


# IMAGENES DE EVIDENCIA





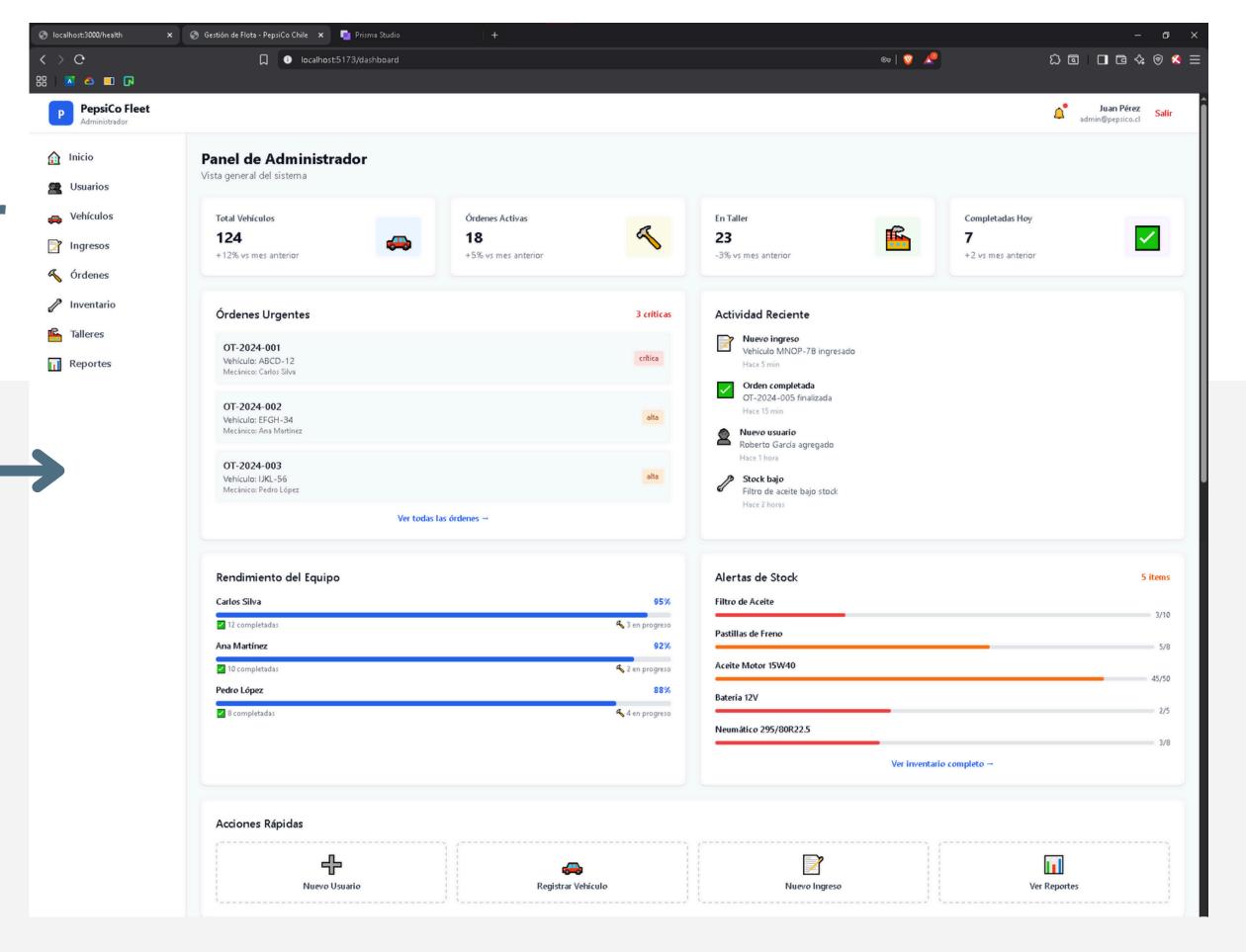




# Frontend

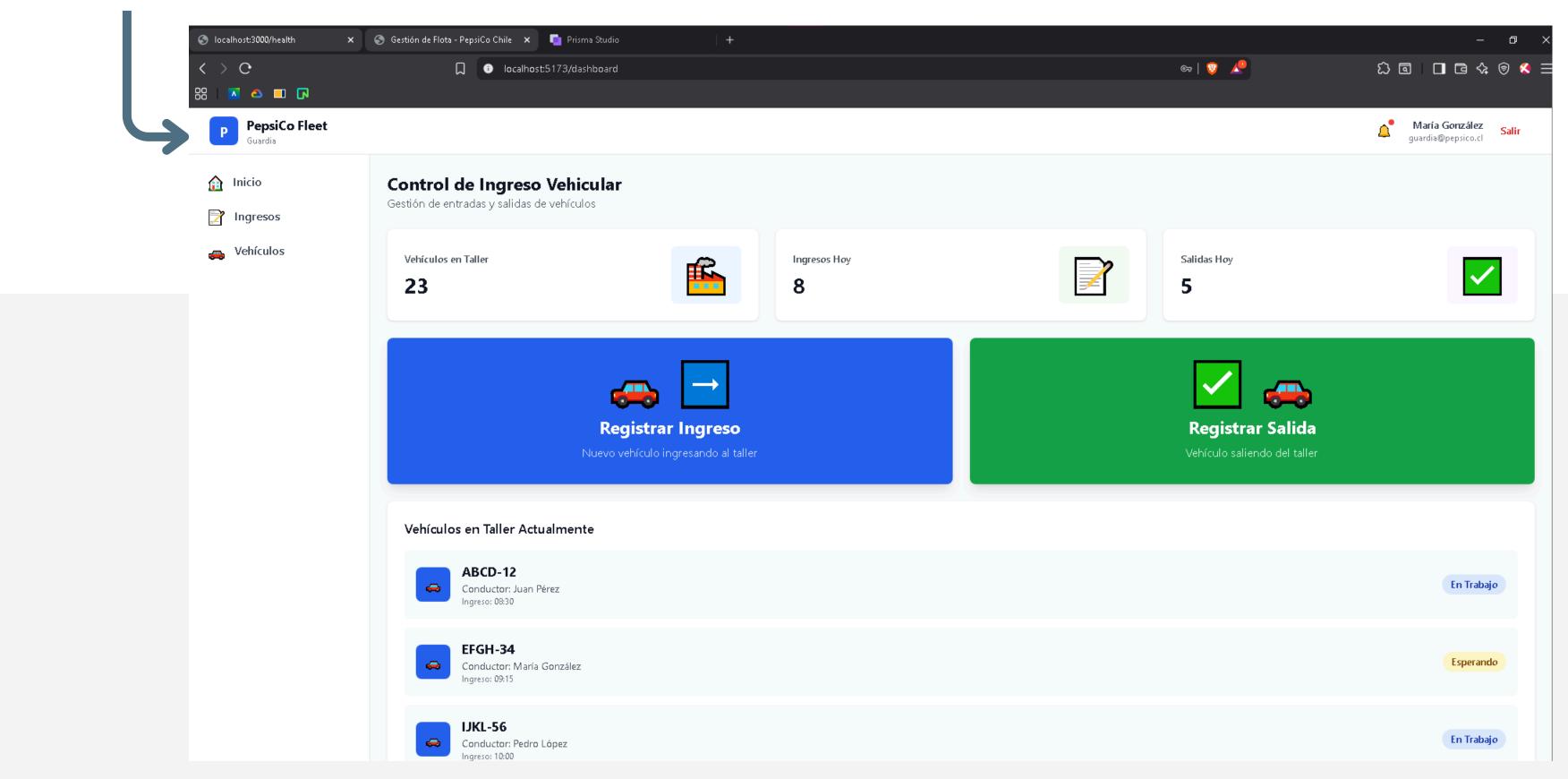


# Vista de Administrador



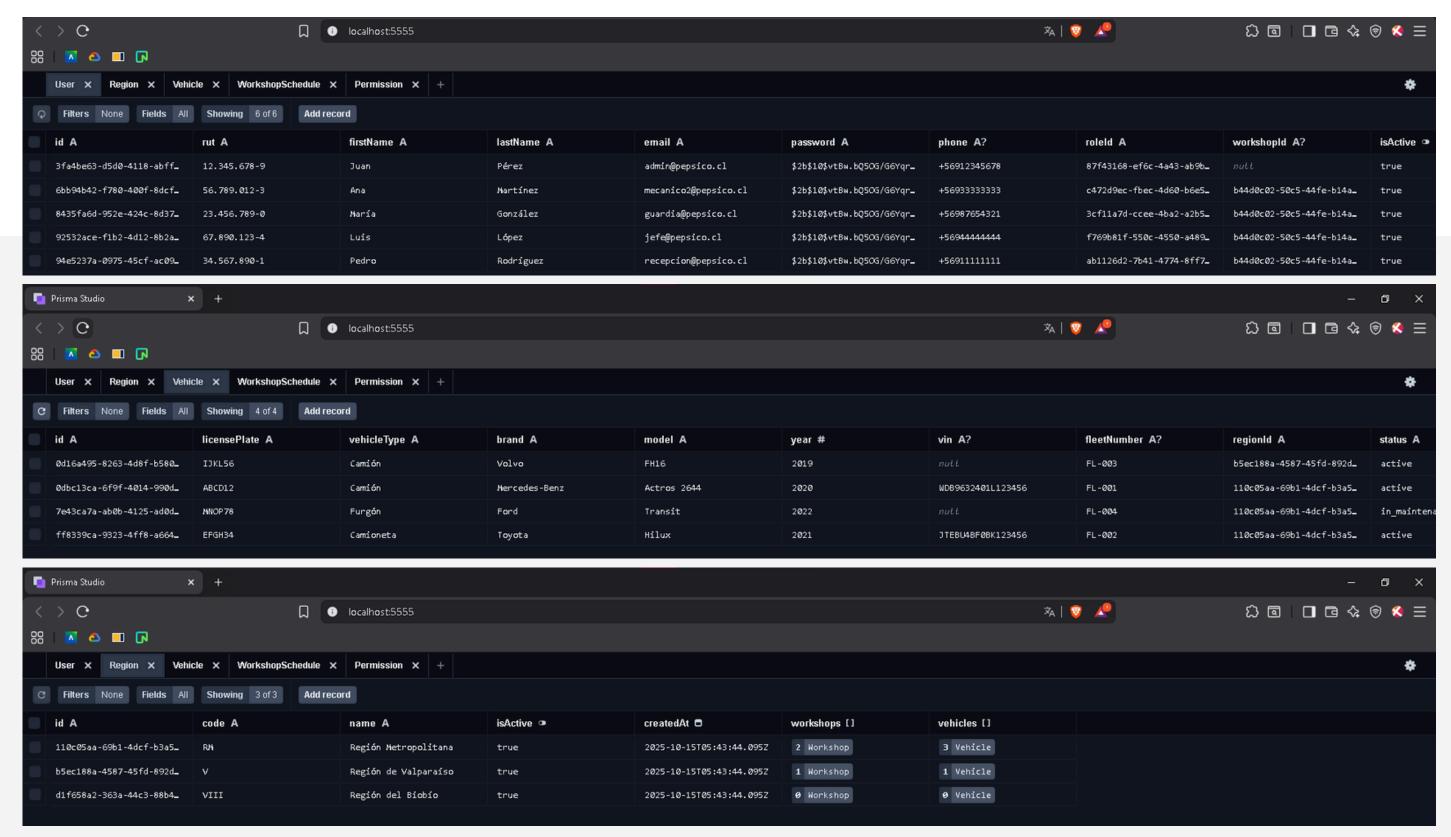


# Vista de Guardia



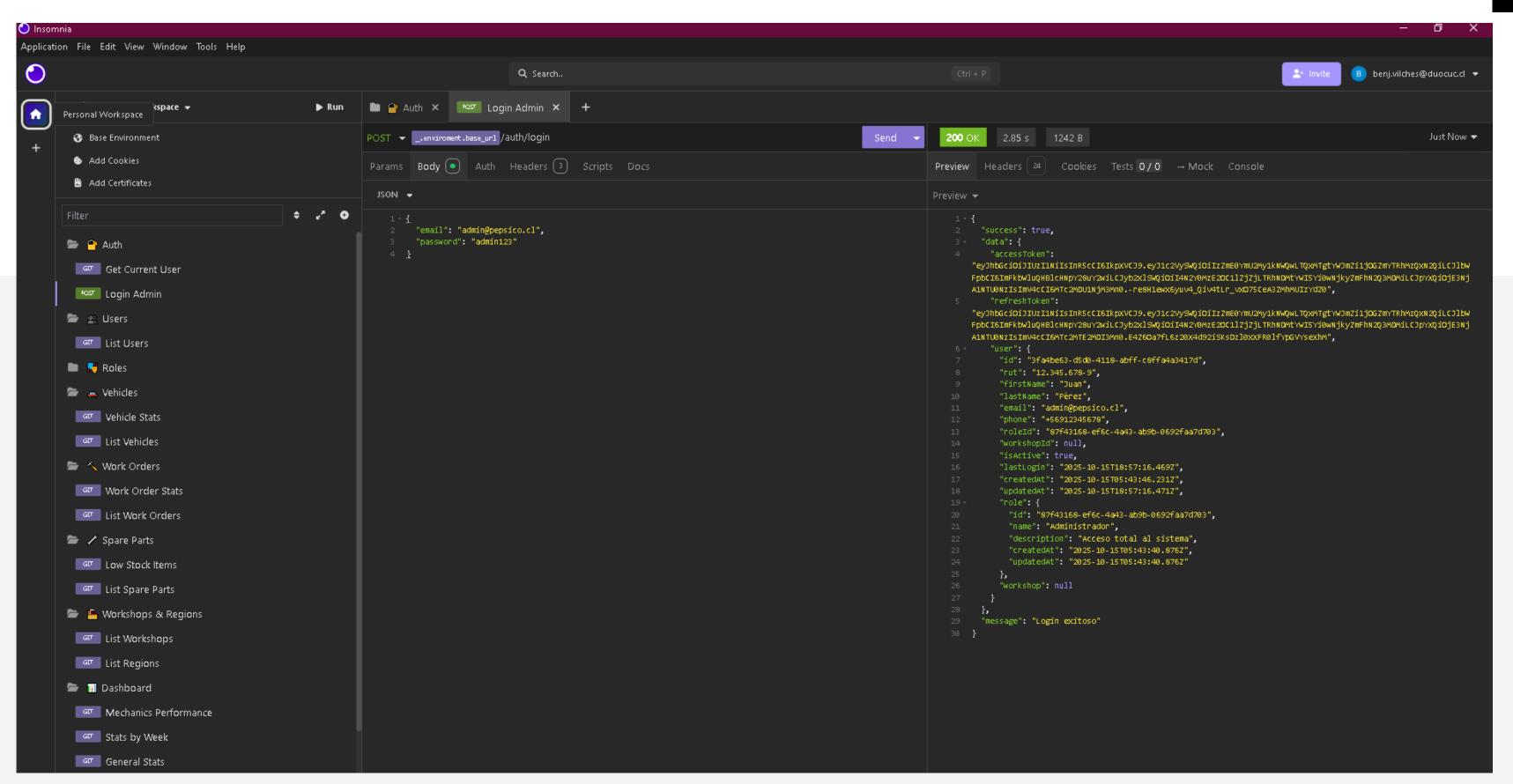


# Base de datos





# **EndPoints**





# ALINEACIÓN CON EL PERFIL DE EGRESO

#### Competencia 1:

Gestionar proyectos informáticos

Calidad:

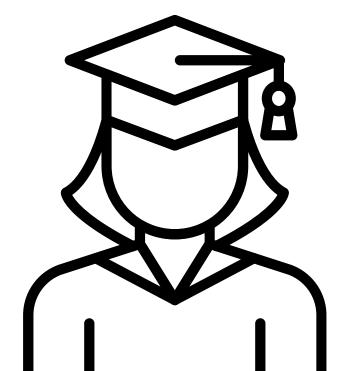
Planifica: Evidenciado en la Carta Gantt, la Estructura Desglosada del Trabajo (EDT) y la Matriz de Riesgos.

Controla: Evidenciado en el seguimiento entre lo planificado y lo ejecutado.

#### Competencia 2:

Desarrollar una solución de software

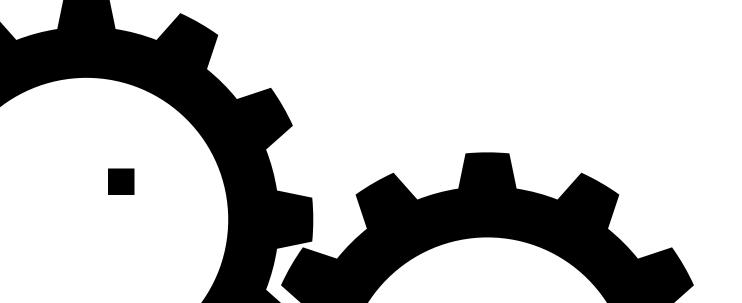
Construye bases: Evidenciado en los Diagramas de Arquitectura y de Clases, así como en los Casos de Uso.





# AJUSTES BASADOS EN ANÁLISIS Y RETROALIMENTACIÓN

- Issues (Dificultades):
  - o Falta de documentación como evidencia
  - Falta de tiempo para realizar actividades
- Facilitadores:
  - Herramientas especializadas para ser organizados
  - Trabajo colaborativo
- Ajustes Realizados:
  - Se crearon los documentos que faltaban
  - Se re-organizo el tiempo de cada actividad para cumplir con cada fecha





# PRÓXIMOS PASOS

- Lista concisa y motivadora:
  - o Inmediato: Terminar cada actividad dentro de las fechas acordadas asegurando que cada una de estas cumpla con su proposito
  - o Corto Plazo: Finalizar con la fase de contruccion para continuar con la planificación
  - o Mediano Plazo: Ejecución del Plan de Pruebas (Unitarias, Integración, Usabilidad).
  - o Meta Final: Entrega del producto funcional y su documentación.





