

# ARQUITECTURA DE SOFTWARE ET

Integrantes: Maicol Saldivia,

Sebastián Seguel

Fecha: 10-07-2025

Docente: Mabel Herrera



# INTRODUCCIÓN

El ingreso a Chile por pasos fronterizos requiere procesos rigurosos para asegurar el cumplimiento de normativas migratorias, sanitarias y aduaneras.

Objetivo: ofrecer una solución moderna, eficiente y automatizada que reduzca los tiempos de espera y facilite el control fronterizo.

Metodología: Modelo en Cascada, naturaleza secuencial del proyecto, donde primero se realizó el análisis y levantamiento de requerimientos, luego el diseño del sistema, posteriormente el desarrollo del prototipo y finalmente la evaluación de usabilidad.

#### Roles:

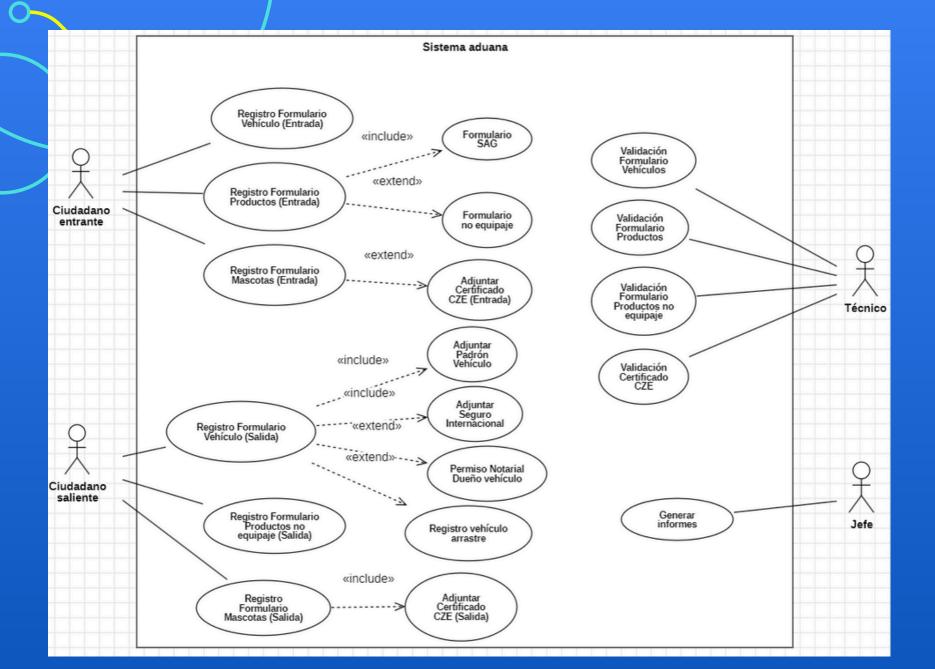
Líder del proyecto:

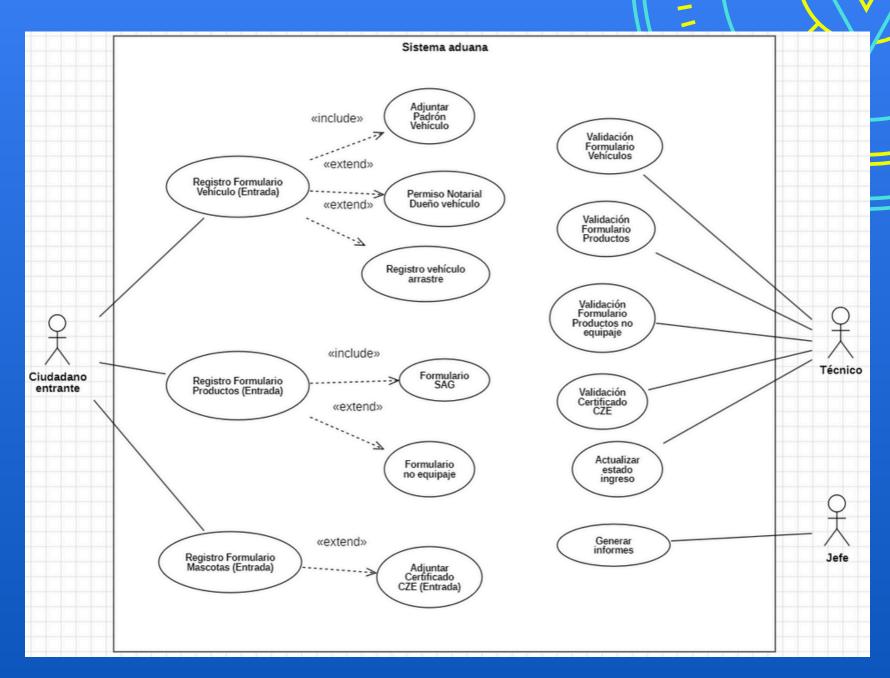
- Coordinación general del trabajo.
- Planificación y gestión de tiempos.

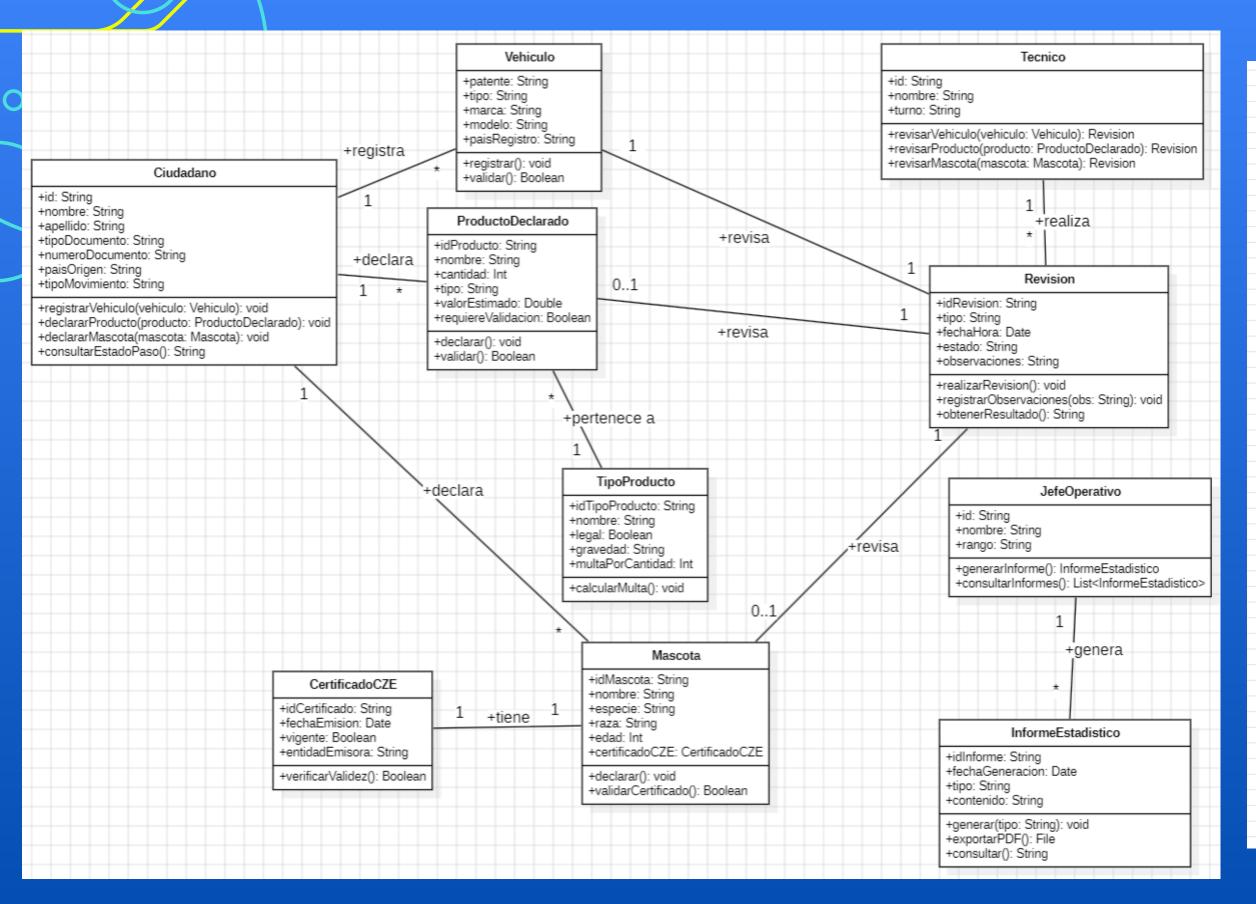
#### Analista de sistemas:

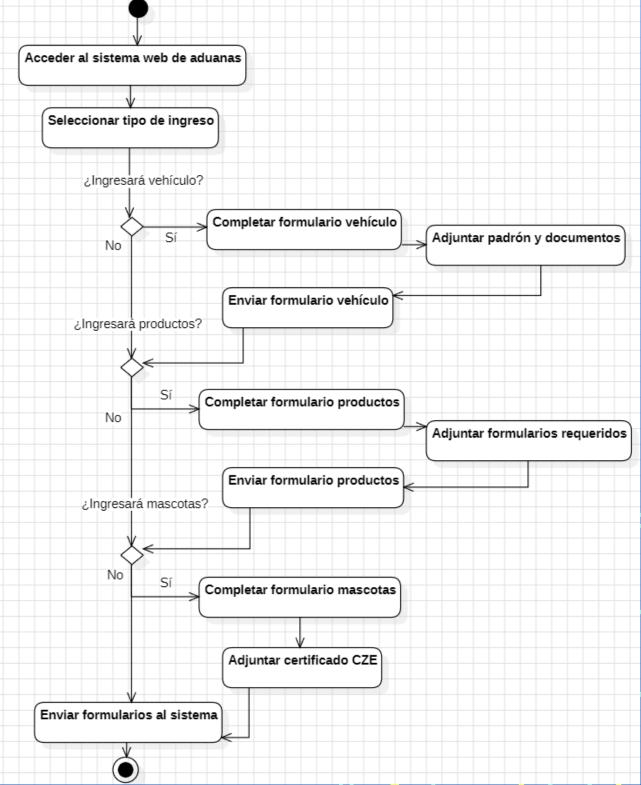
- Apoyo en el levantamiento de requerimientos.
- Desarrollo de diagramas y documentación técnica.

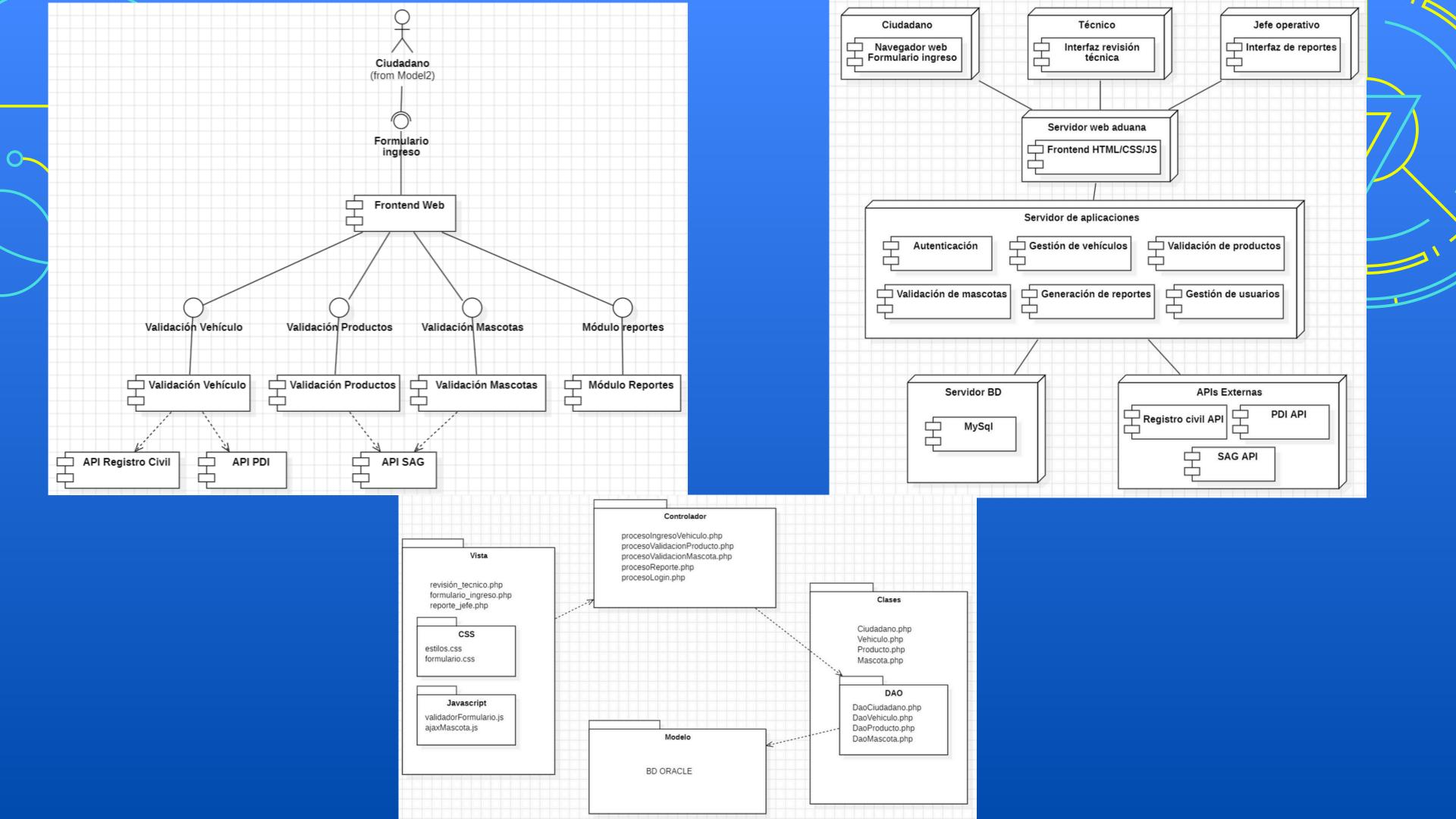










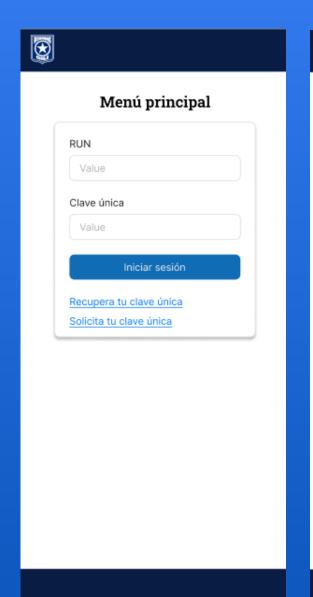


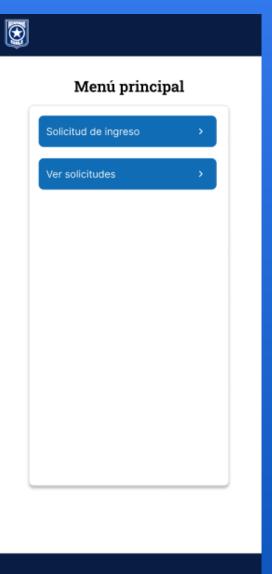
# DISEÑO PROTOTIPO

 Propósito: Representar de manera visual y funcional la interfaz del sistema. Permite simular la interacción del usuario con el sistema y evaluar la estructura.

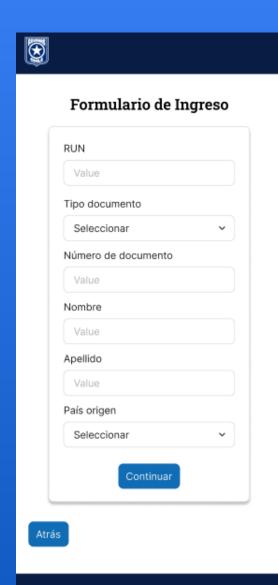
A través del prototipado, se pueden:

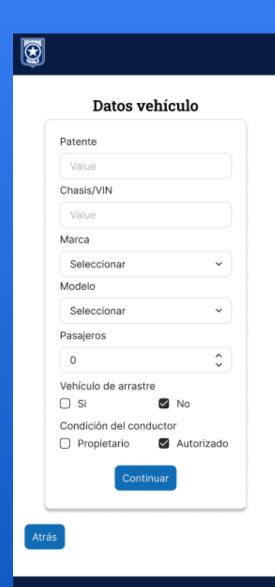
- Validar ideas de diseño
- Identificar posibles problemas de usabilidad
- Obtener retroalimentación temprana, lo que reduce riesgos y costos en etapas posteriores del desarrollo.



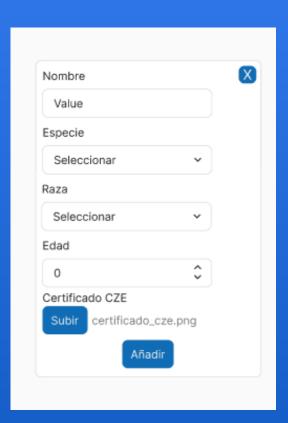


#### MOCKUP

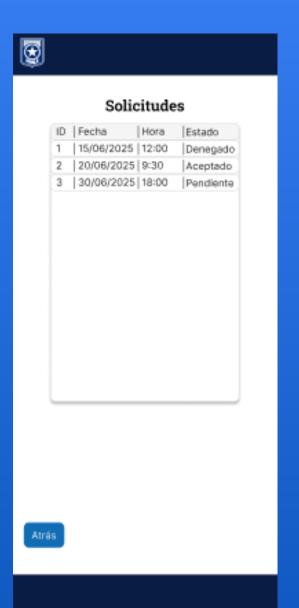


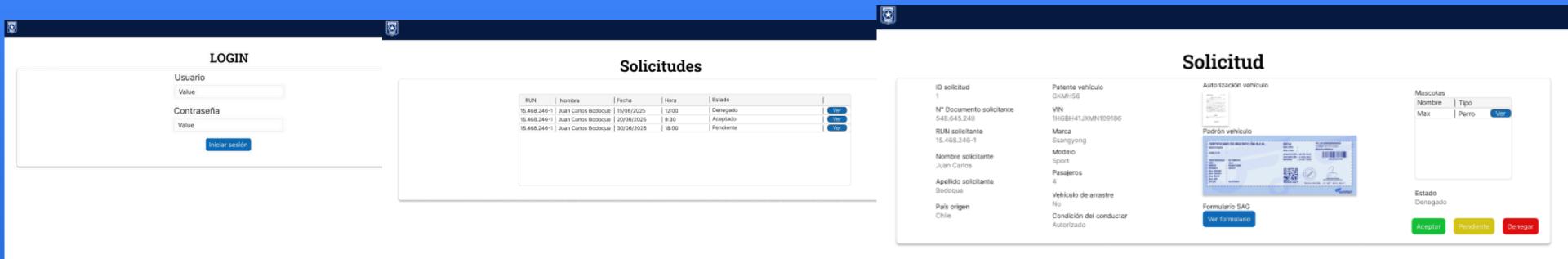


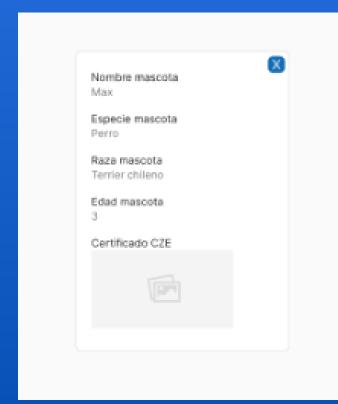


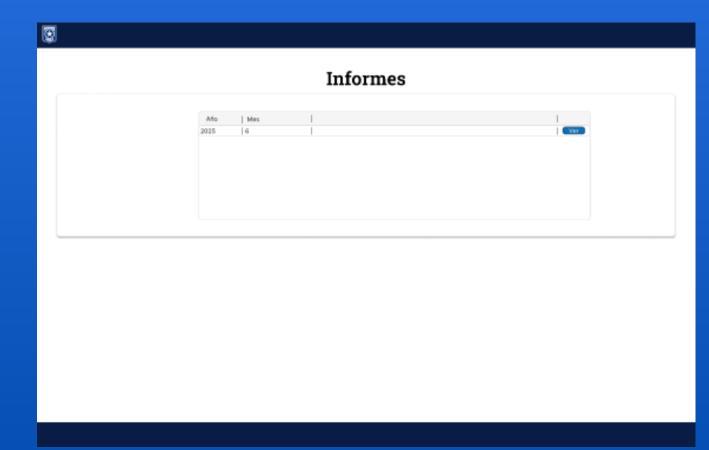


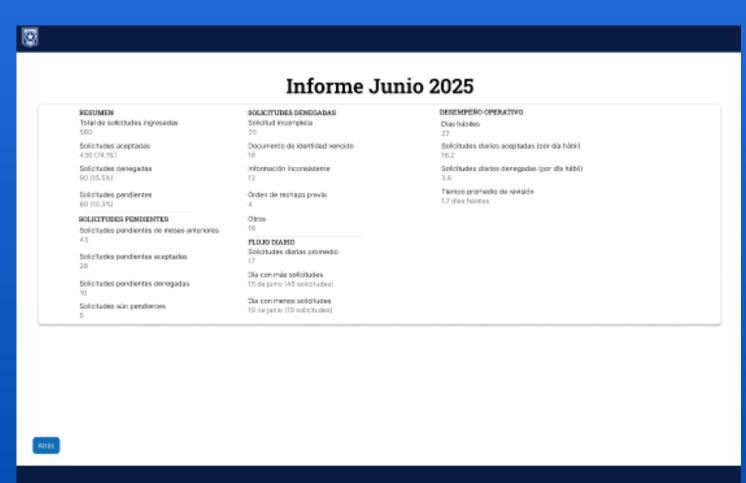












### EVALUACIÓN DE CALIDAD BASADA EN HEURÍSTICA DE NIELSEN

 Propósito: Identificar fortalezas y debilidades en la interfaz del sistema, aplicando los diez principios heurísticos de usabilidad definidos por Jakob Nielsen.

# CONTROL DE VERSIONES

#### Herramienta usada

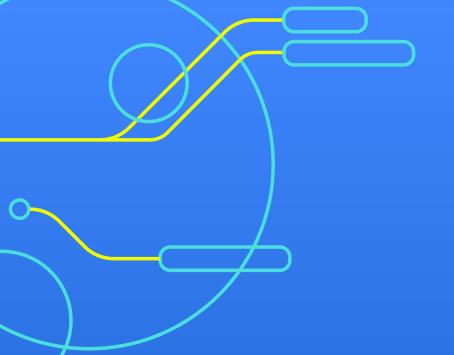
Git (con plataforma GitHub): Utilizada para llevar un control detallado de versiones del proyecto, permitiendo:

- Historial completo de cambios.
- Control distribuido y Trabajo colaborativo
- Revisión de código y gestión de incidencias.

	Principio de Usabilidad de				
N°	Nielsen	Criterio de Evaluación	¿Se cumple? (√/X)	Observaciones / Evidencia	Gravedad del problema
4	Visibilidad del estado del sistema	¿El sistema informa claramente al usuario de lo que está	✓	El sistema notifica cuando una solicitud ha sido enviada y aprobada.	
'		ocurriendo (cargas, acciones)?			Baja
2	Correspondencia entre el sistema y el mundo real	¿La terminología y flujos se		La terminología utilizada (vehículo,	
		relacionan con el lenguaje y	✓	revisión, mascota) se adapta al lenguaje	
		lógica del usuario?		del usuario común.	Baja
3	Control y libertad del usuario	¿El usuario puede	,	El usuario puede modificar entradas antes	
		deshacer/repetir acciones fácilmente?	✓	del envío definitivo y cancelar operaciones.	Paia
_		¿Se mantiene un diseño		•	Baja
4	Consistencia y estándares		✓	Se mantiene un diseño visual coherente en todas las interfaces del sistema web.	
		botones y mensajes?			Baja
5	Prevención de errores	¿El diseño evita que ocurran errores antes de que sucedan?	х	No se evidencian mensajes preventivos	,
				ante posibles errores de ingreso de datos	
		·		incorrectos.	Alta
	Reconocimiento mejor que recuerdo	¿Las opciones y funciones son	✓	El sistema muestra menús desplegables y	
ь		visibles sin que el usuario deba recordar información?		opciones visibles sin tener que memorizar códigos.	Paia
		¿Permite atajos o		No hay funcionalidades avanzadas como	Baja
7	Flexibilidad y eficiencia de uso	personalización para usuarios	X	autocompletado o accesos rápidos para	
		avanzados?	•	usuarios frecuentes.	Media
	Diseño estético y	¿La interfaz evita información		Interfaz limpia con distribución clara de	
8	minimalista	innecesaria o ruido visual?	✓	elementos. No hay elementos visuales	
				innecesarios.	Baja
_	Ayudar a los usuarios a	¿Los mensajes de error son		No se identifican mensajes claros de error	
9	reconocer, diagnosticar y	claros, comprensibles y ofrecen solución?	X	en caso de fallas o datos incorrectos.	Alto
-	recuperarse de errores	Solucion?		El prototipo no incluye una sección de	Alta
		Existe ayuda accesible, clara y		ayuda o documentación accesible que	
10	Ayuda y documentación	orientada a la tarea cuando el	X	oriente al usuario sobre cómo utilizar el	
		usuario lo necesita?		sistema.	Media

#### Práctica usada en la documentación

Control de versión semántico (MAJOR.MINOR.PATCH) aplicado a entregas del proyecto. (1.0.0-1.1.0-1.2.0)



## CONCLUSIÓN

El proyecto permitió visualizar una solución eficiente para el ingreso al país, destacando una interfaz intuitiva y orientada al usuario mediante el prototipo, mejoras en usabilidad a través de la evaluación de calidad y un desarrollo organizado gracias al uso de control de versiones con Git y GitHub, lo que asegura calidad, trazabilidad y colaboración efectiva.