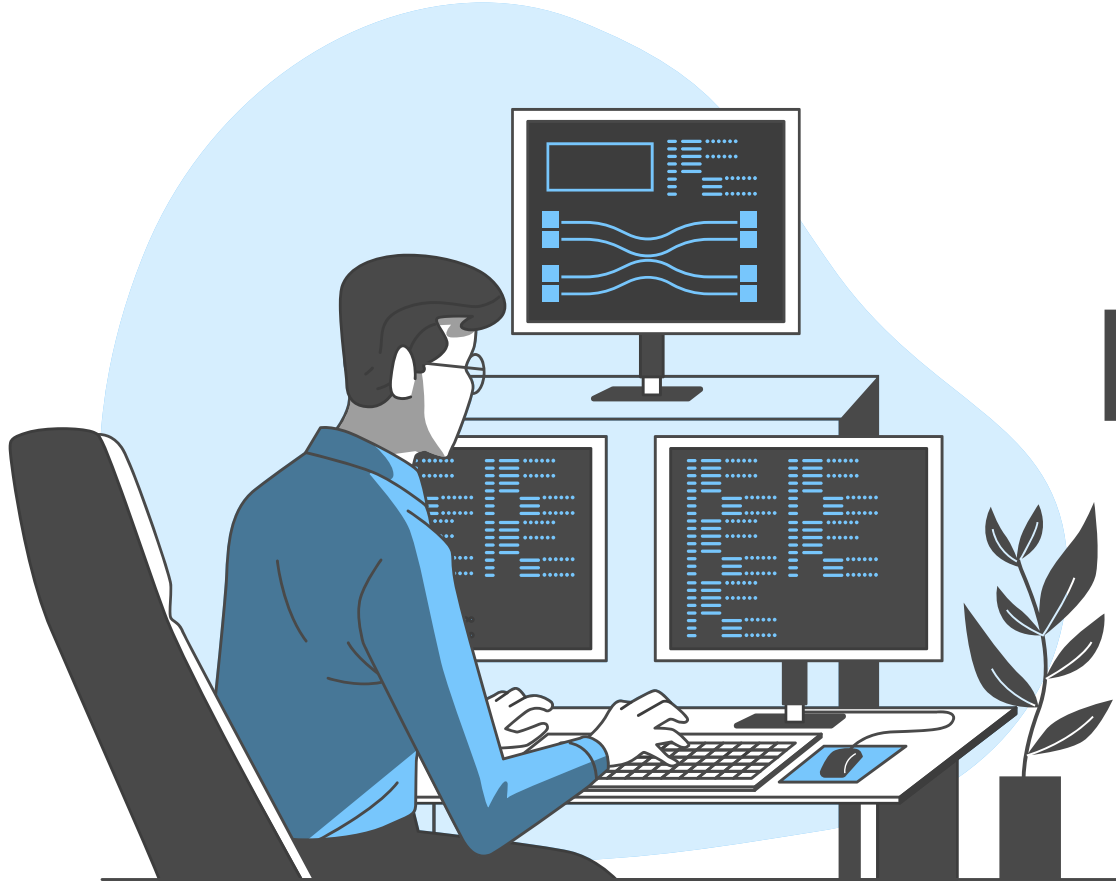
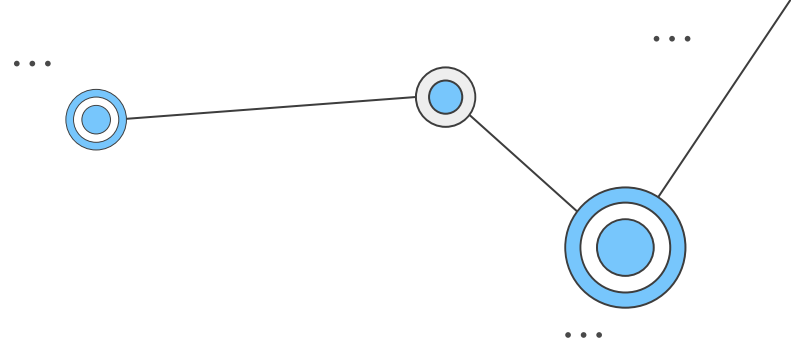


CAPSTONE



RESCUETRACK

Profesor : Jorge Guzman Bozo

Tabla de contenidos

01

...

Equipo de trabajo

Nombre y rol de cada integrante y sus funciones

02

...

Descripción de la problemática

Breve descripción del origen de la problemática y solución

03

...

Objetivo general y específicos

Especificar el objetivo general y todos los objetivos específicos

04

...

Metodología de proyecto

Explicación de la metodología e hitos con sus respectivas fechas



Tabla de contenidos

05

...

Topología del proyecto

Explicación de dispositivos de la solución

06

...

Tecnología utilizada

Factibilidad técnica

07

...

Etapas principales de implementación

08

...

Resultado

Video demostrativo de la solución

09

...

Conclusión

Proyecciones laborales





01

Equipo de trabajo



RESCUETRACK



Matius Alcaino

- Product Owner
- Desarrollador



Benjamín Mendoza

- Scrum Master
- QA Tester

...



Beatriz Orellana

- Líder Técnico
- Desarrollador
- QA Tester

...



02

Problemática



Descripción de la problemática

El cuerpo de bomberos de Talcahuano al contar con un sistema de registro de mantenimientos de los vehículos de emergencia en papel se les hace difícil llevar un seguimiento. Saber ¿Qué vehículo está operativo? ¿Tiene las mantenciones al día? ¿Cuándo es la próxima mantención? Son dudas que tienen que ser resueltas.

El objetivo es desarrollar una solución que responda esas preguntas con el fin de:



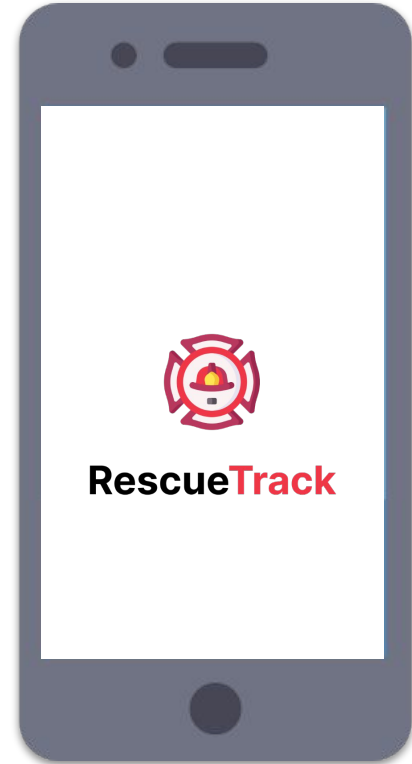
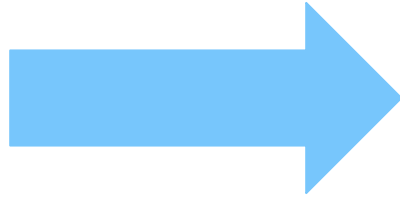
Controlar sus gastos.



Agilizar sus labores.



Optimizar el tiempo con el que enfrentan las emergencias.



Solución



La solución corresponde a la implementación de una aplicación web y móvil, que será capaz de contener datos de los vehículos de emergencia que utilizan las compañías.

Estas herramientas contarán con una interfaz amigable, donde la información será de fácil acceso y clara a la hora de visualizarse.



03

Objetivos





Objetivo general y específicos



Administrar mantenciones



Reducir tiempos y
costos



Controlar información
crítica



Mejorar el acceso a la
información



04

Metodología

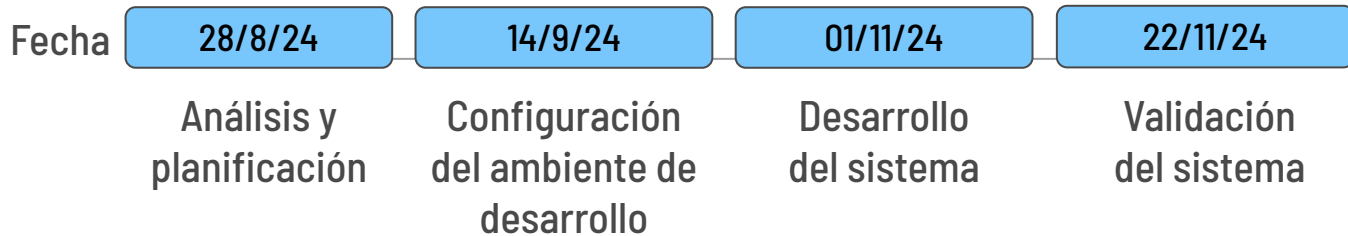


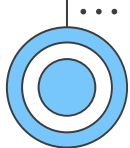
Metodología

La metodología utilizada fue **ÁGIL** debido a sus múltiples beneficios:

- Adaptabilidad
- Entrega continua
- Colaboración

Hitos





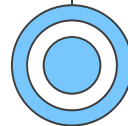
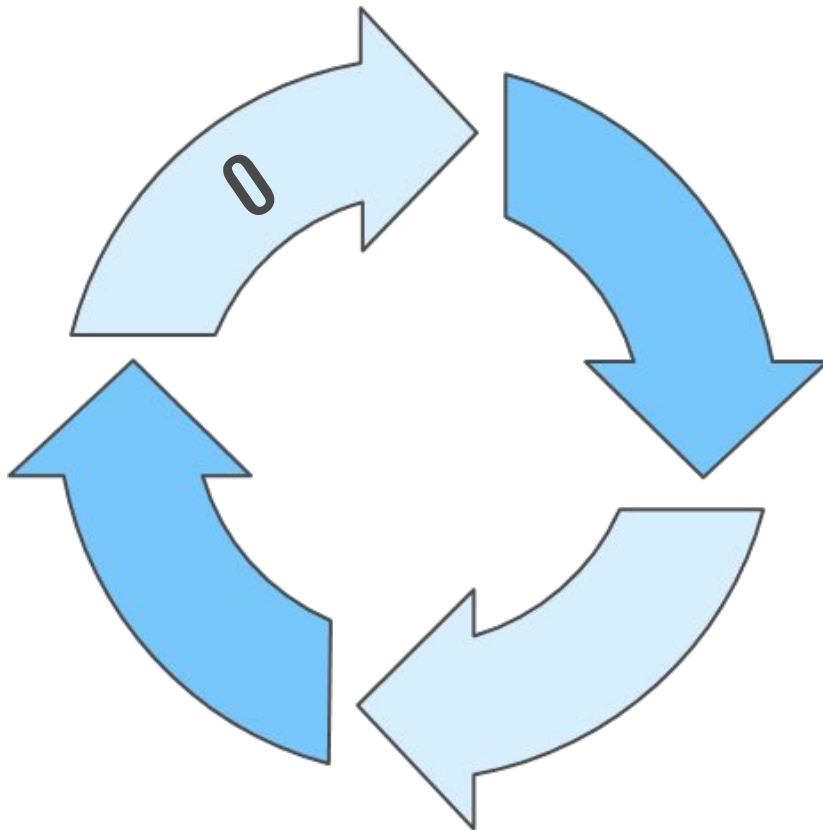
Retrospectiva

Obstaculos:

- Problemas iniciales con permisos en las herramientas necesarias para el desarrollo.

Aspectos positivos:

- Se configuró exitosamente el entorno de desarrollo, incluyendo herramientas clave como Supabase y Next.js.



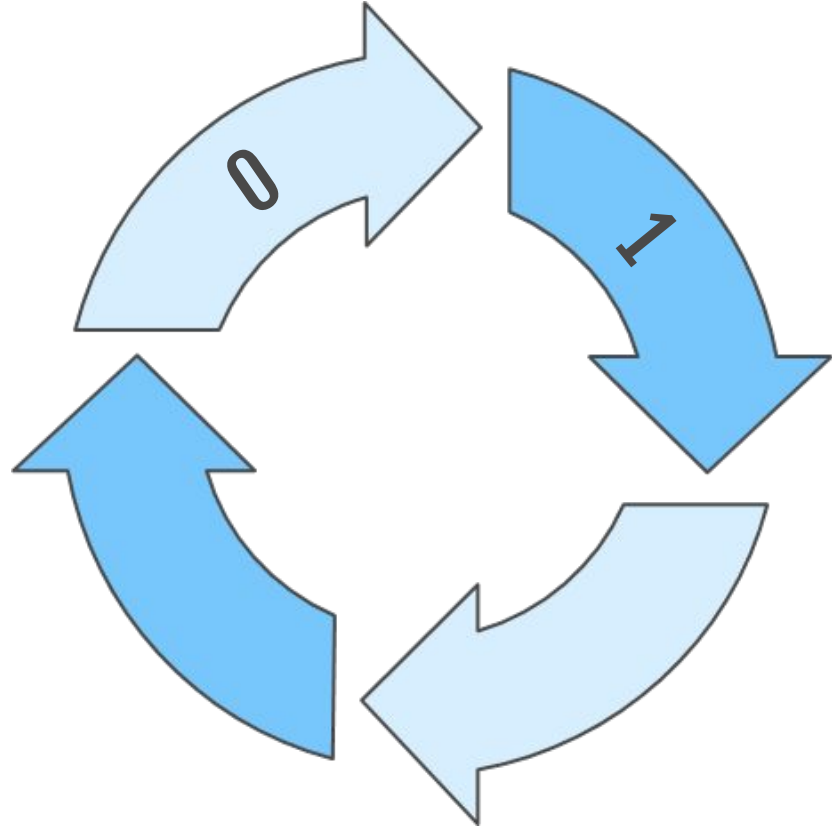
Retrospectiva

Obstáculos:

- Algunos formularios presentaron errores por validaciones incompletas.

Aspectos positivos:

- Mejorar la planificación y estimación de tiempo para tareas relacionadas con la configuración de la base de datos.



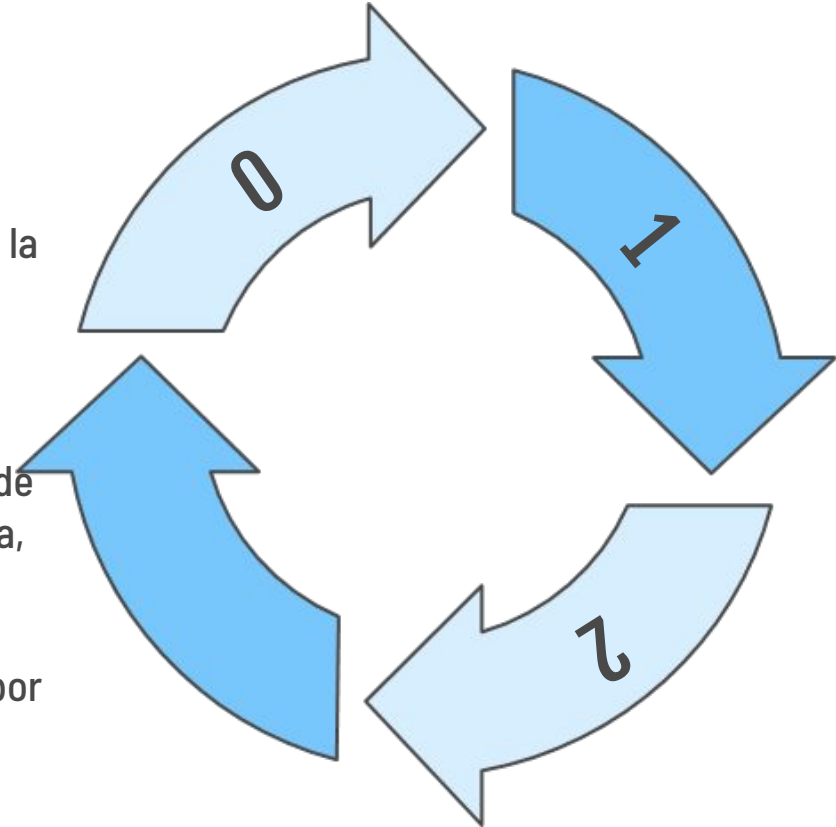
Retrospectiva

Obstáculos:

- Algunos problemas con el conocimiento sobre el lenguaje complicaron la implementación de la lógica de actualización de datos.

Aspectos positivos:

- La funcionalidad de actualización de datos de vehículos quedó operativa, cumpliendo con un requisito clave del sistema.
- Se implementaron filtros básicos por estado de vehículo, mejorando la experiencia del usuario.



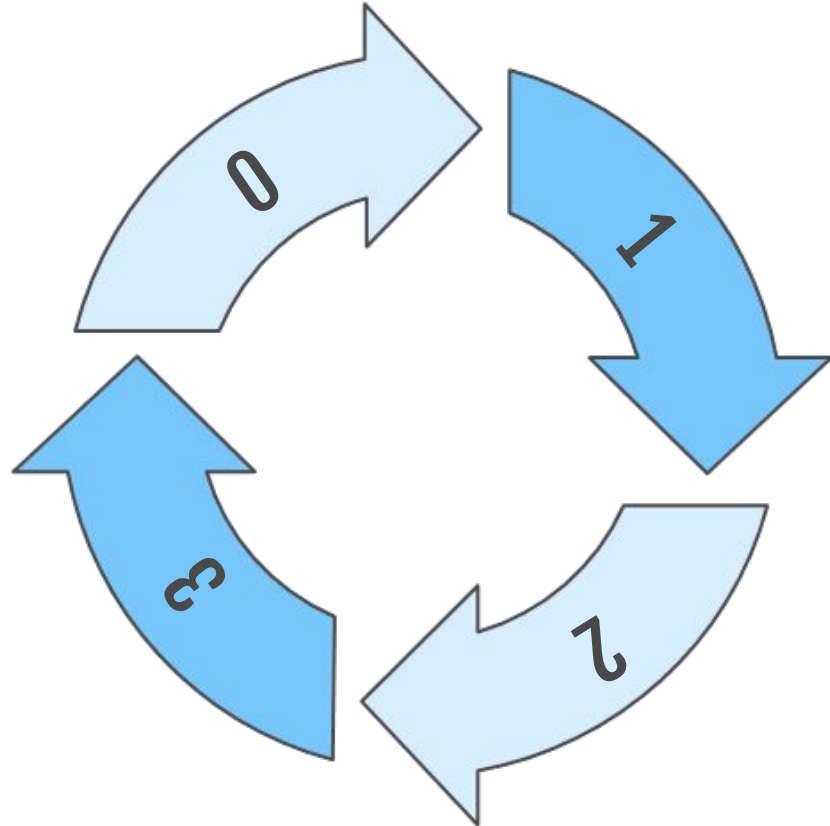
Retrospectiva

Obstáculos:

- La funcionalidad de exportación presentó problemas con el formato de los datos en algunos archivos generados.

Aspectos positivos:

- El módulo de reportes de costos de mantenimiento se completó, ofreciendo información valiosa para la toma de decisiones.

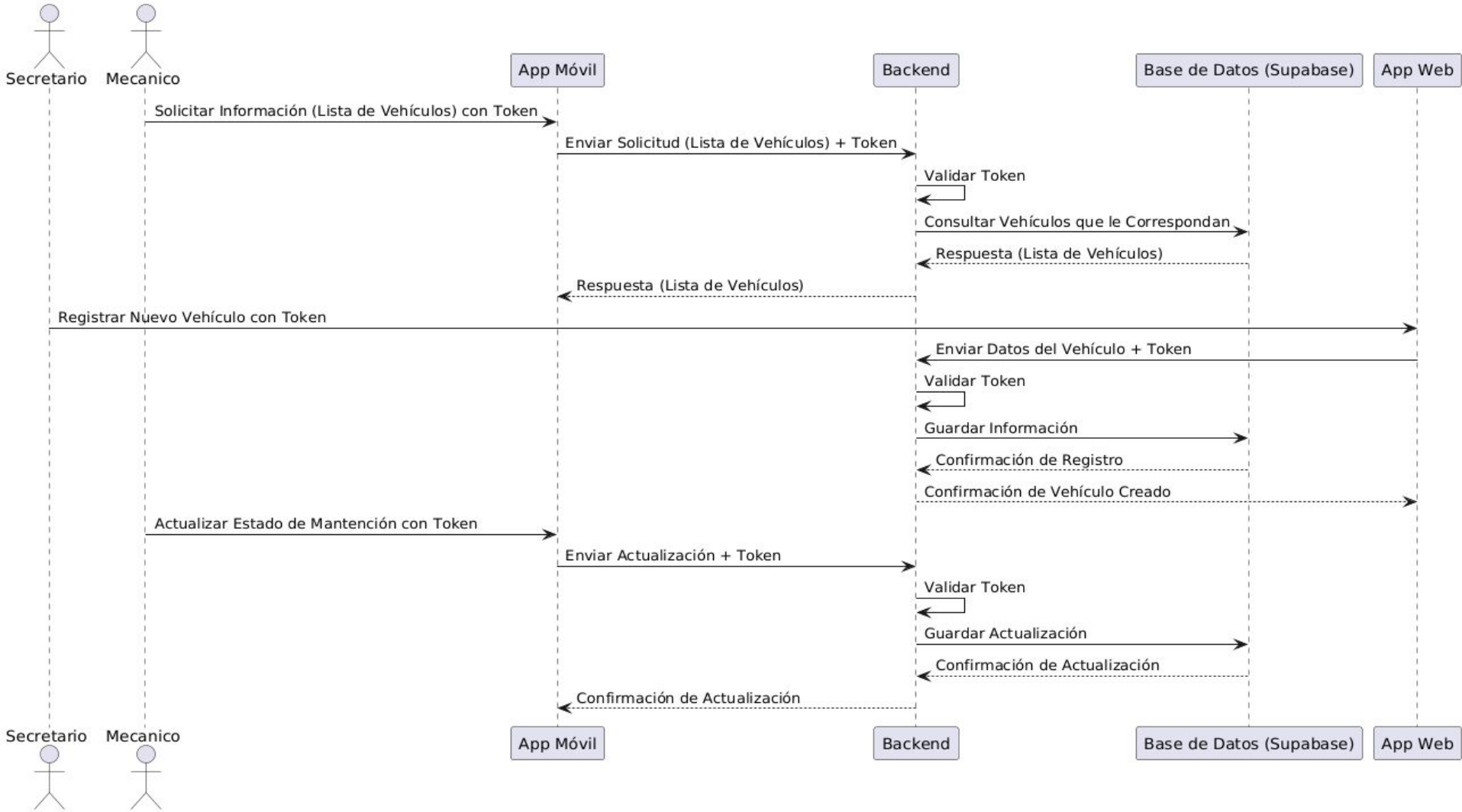




05

Topología



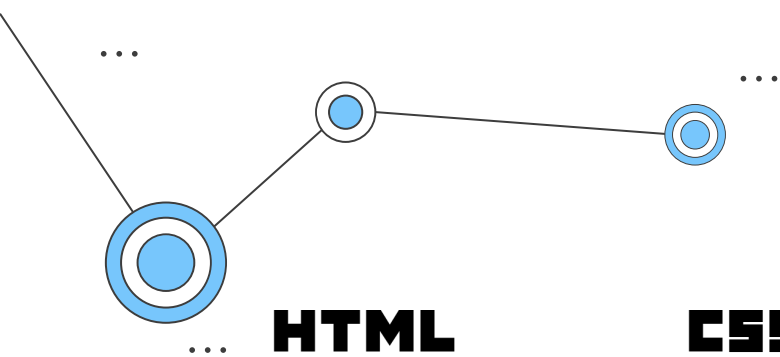




06

Tecnologías

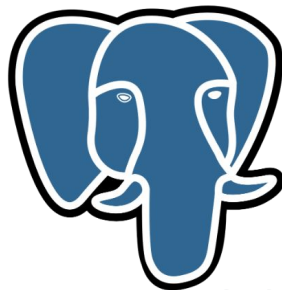
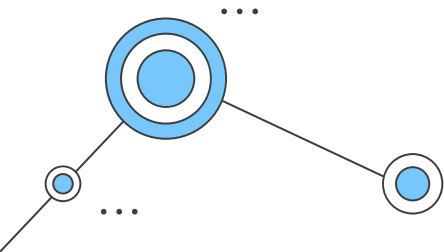
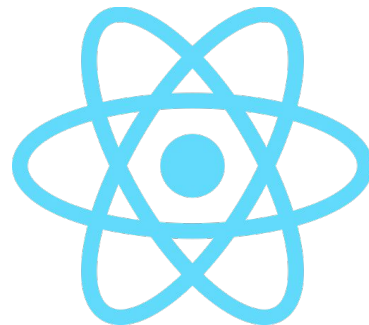




HTML



CSS



PostgreSQL

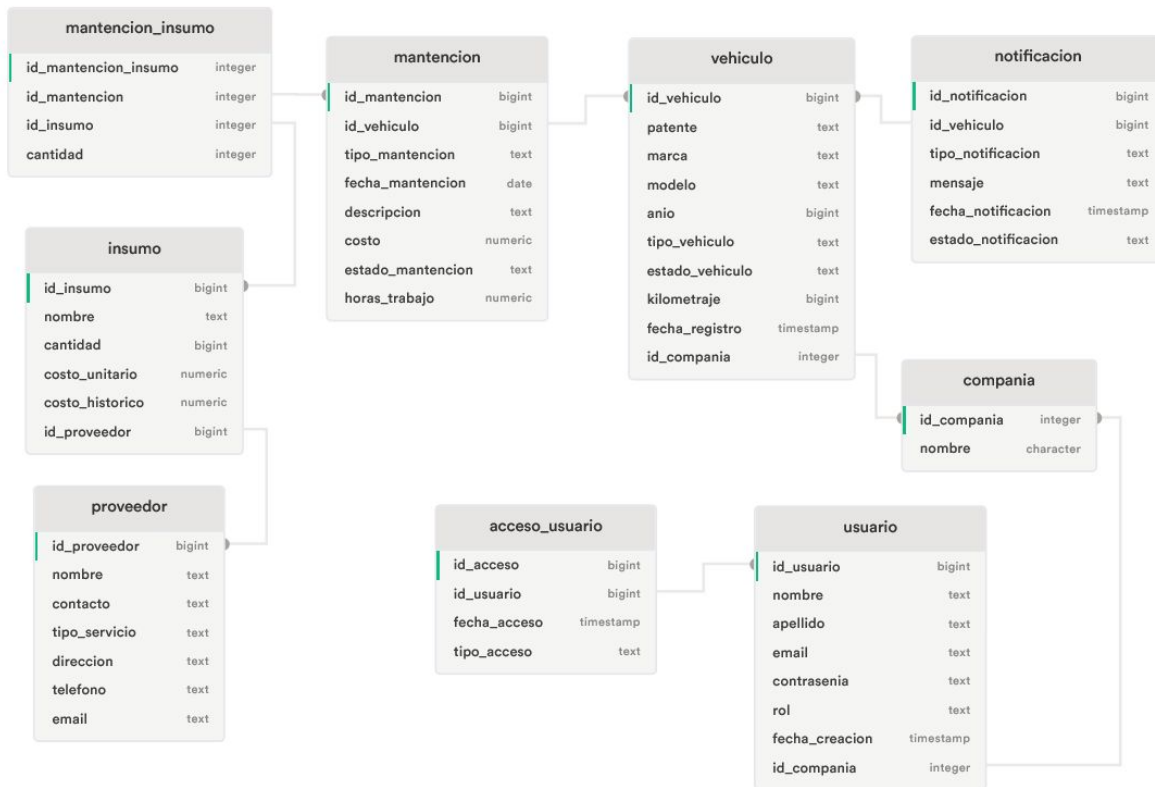


07

Implementación

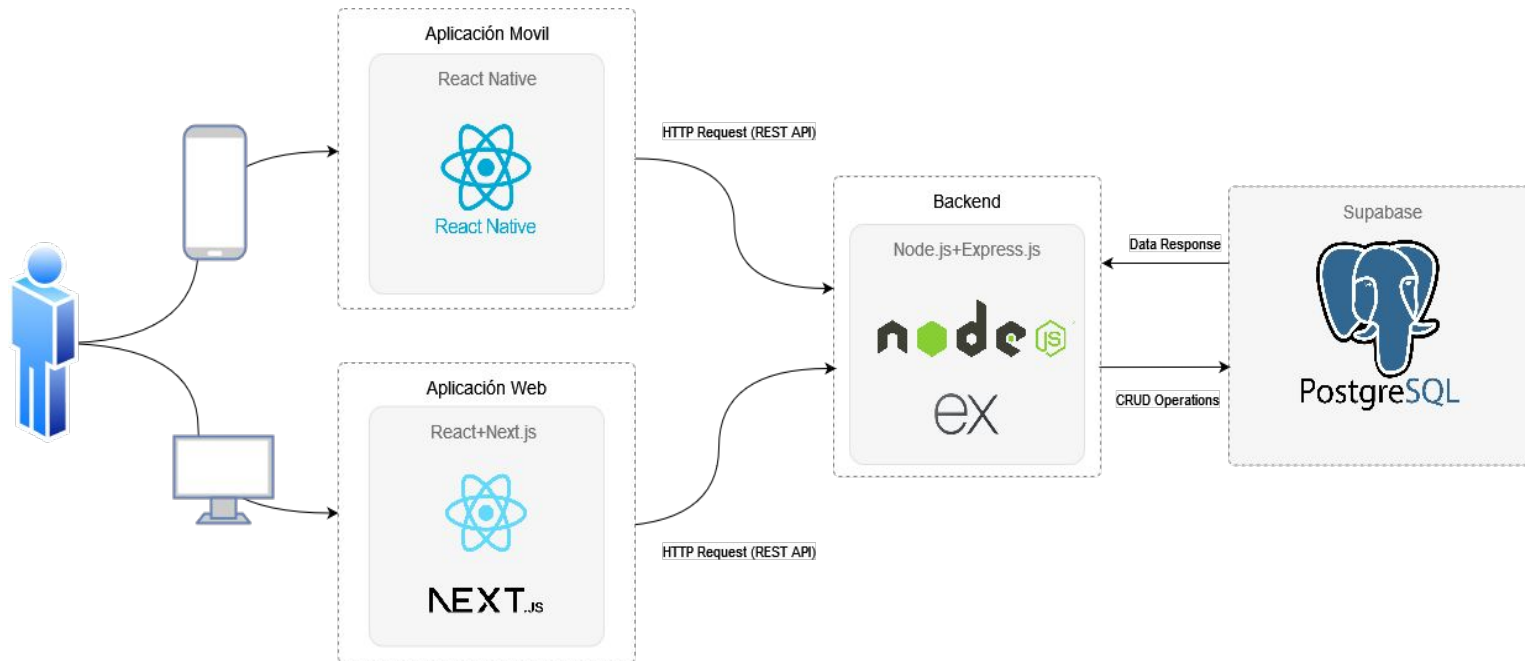


Etapa 1: Planificación y diseño de la arquitectura





Etapa 1: Planificación y diseño de la arquitectura



Etapa 2: Configuración del proyecto

```
1 const express = require('express');
2 const cors = require('cors');
3 const { createClient } = require('@supabase/supabase-js');
4
5
6 const app = express();
7 const PORT = 8081;
8
9
10 app.use(cors());
11 app.use(express.json());
12
13
14
15 const supabaseUrl = 
16 const supabaseKey = 
17 const supabase = createClient(supabaseUrl, supabaseKey);
18
19 function authenticateToken(req, res, next) {
20   const authHeader = req.headers['authorization'];
21   const token = authHeader && authHeader.split(' ')[1];
22
23   if (token == null) return res.sendStatus(401);
24   // No autorizado
25
26   jwt.verify(token, 'yourSecretKey', (err, user) => {
27     if (err) return res.sendStatus(403); // Prohibido
28     req.user = user;
29     next();
30   });
31 }
```

Etapa 3: Desarrollo interfaz de usuario

RescueTrack

Inicio

Usuarios

Vehículos

Historial Mantenciones

Cerrar sesion

Añadir usuario

Nombre	Apellido	Email	Rol	Compañía	Acciones
Bastian	Orellana	bastian.orellana@rescue.com	secretario	5	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>

Etapa 3: Desarrollo interfaz de usuario

RescueTrack

Inicio

Usuarios

Vehículos

Historial
Mantenciones

Cerrar sesion

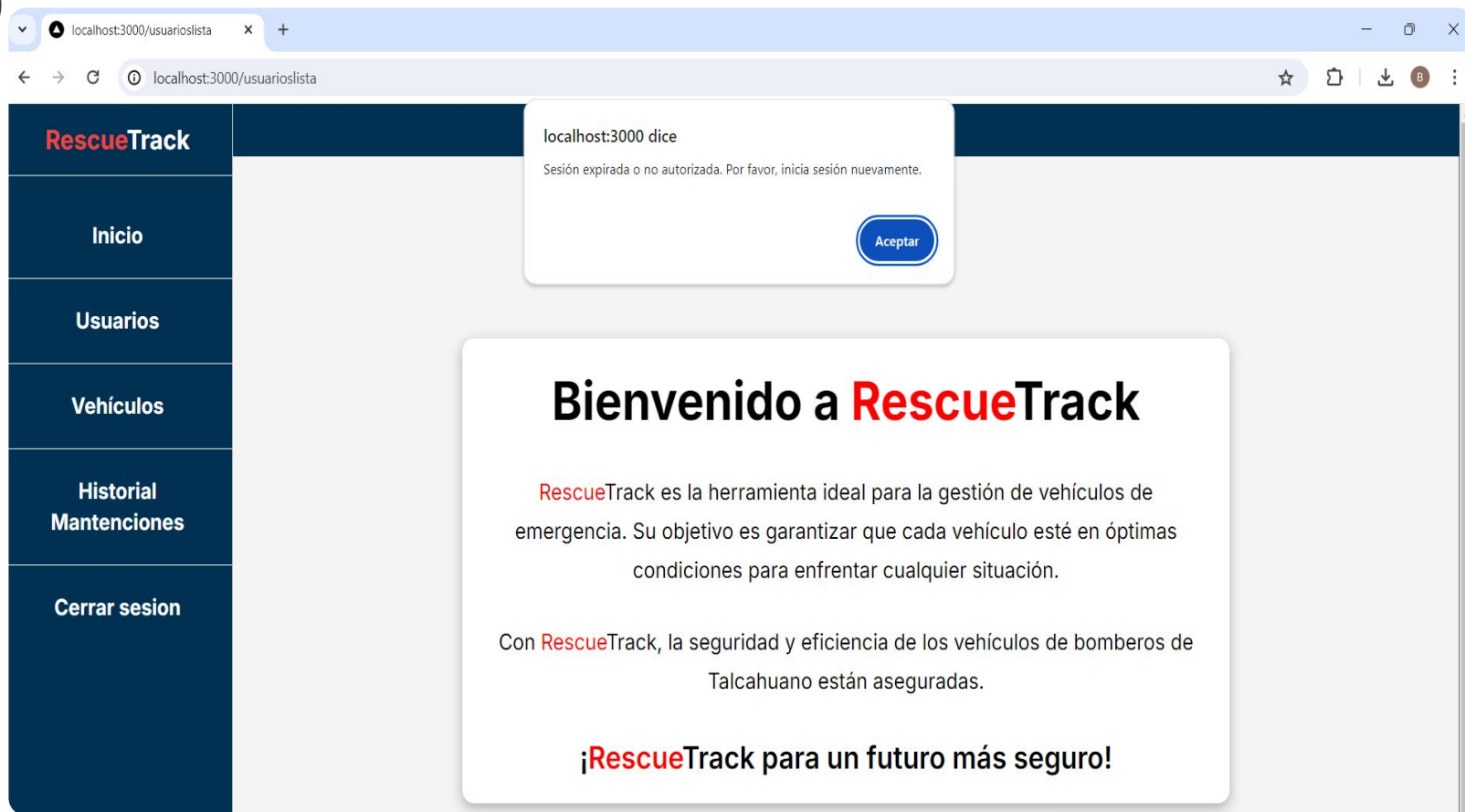
Agregar vehículo

Estado: Todos ▾

Patente	Marca	Modelo	Año	Tipo	Estado	Kilometraje	Acciones
XXXXXX	FORD	FORD	2021	Carro portaescala	Operativo	200000	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div> <div>Mantenciones</div>



Etapa 4: Pruebas



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:3000/usuarioslista'. The application interface has a dark blue sidebar on the left with the following menu items: 'Inicio', 'Usuarios', 'Vehículos', 'Historial Mantenciones', and 'Cerrar sesion'. The main content area is light gray. A white modal box is centered on the screen, displaying a message from 'localhost:3000' stating 'Sesión expirada o no autorizada. Por favor, inicia sesión nuevamente.' with an 'Aceptar' button. Below this, a large white card contains the text: 'Bienvenido a RescueTrack', followed by a paragraph about the application's purpose, another paragraph about its use by firefighters in Talcahuano, and a concluding statement '¡RescueTrack para un futuro más seguro!'.

localhost:3000/usuarioslista

localhost:3000 dice
Sesión expirada o no autorizada. Por favor, inicia sesión nuevamente.

Aceptar

Bienvenido a RescueTrack

RescueTrack es la herramienta ideal para la gestión de vehículos de emergencia. Su objetivo es garantizar que cada vehículo esté en óptimas condiciones para enfrentar cualquier situación.

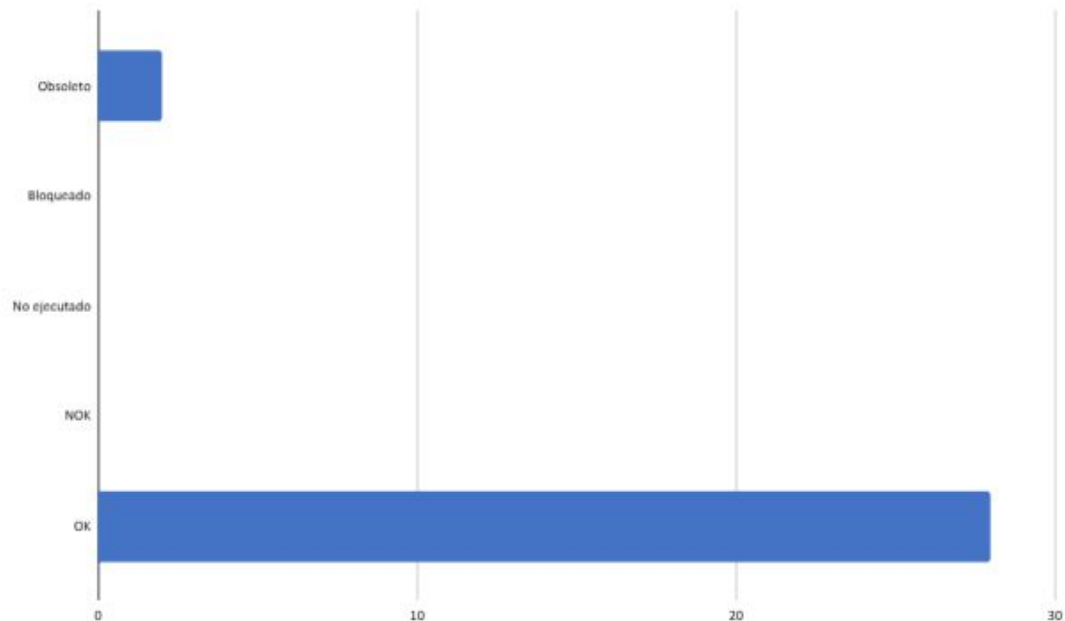
Con RescueTrack, la seguridad y eficiencia de los vehículos de bomberos de Talcahuano están aseguradas.

¡RescueTrack para un futuro más seguro!

Certificación Web

Como se puede observar el **93,33%** de las pruebas ejecutadas **cumplen** con el resultado esperado. Por otra parte, las pruebas que **no cumplen** con el resultado esperado representan el **6.67%** del total.

Avance del proceso de ejecución



28

OK

0

NOK

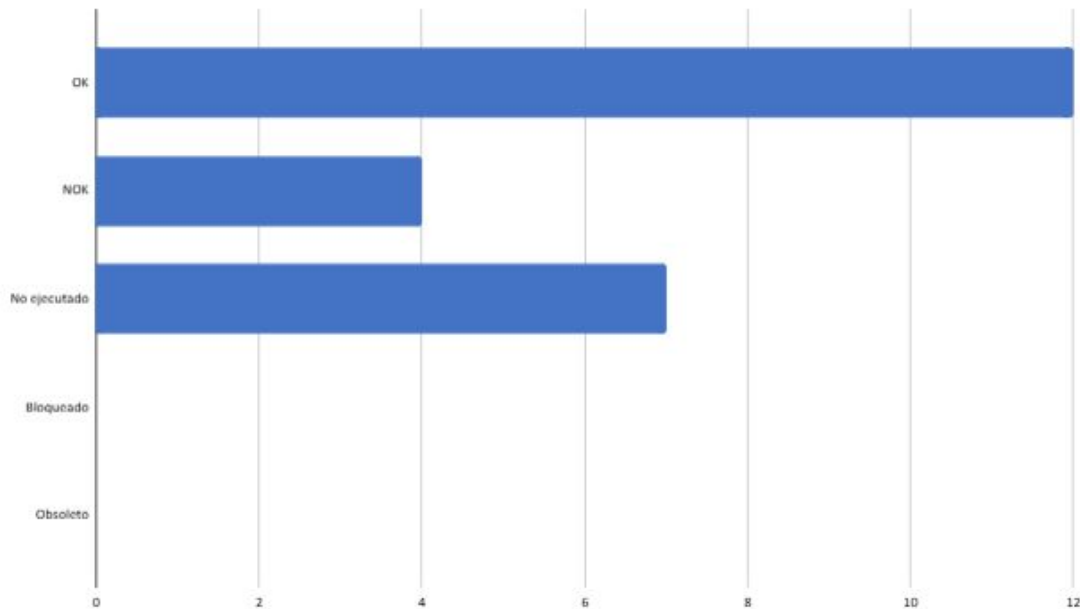
2

Obsoleto

Certificación Móvil

Como se puede observar el **52,17%** de las pruebas ejecutadas **cumplen** con el resultado esperado. Por otra parte, las pruebas que **no cumplen** con el resultado esperado representan el **47,83%** del total.

Avance del proceso de ejecución



12

OK

4

NOK

7

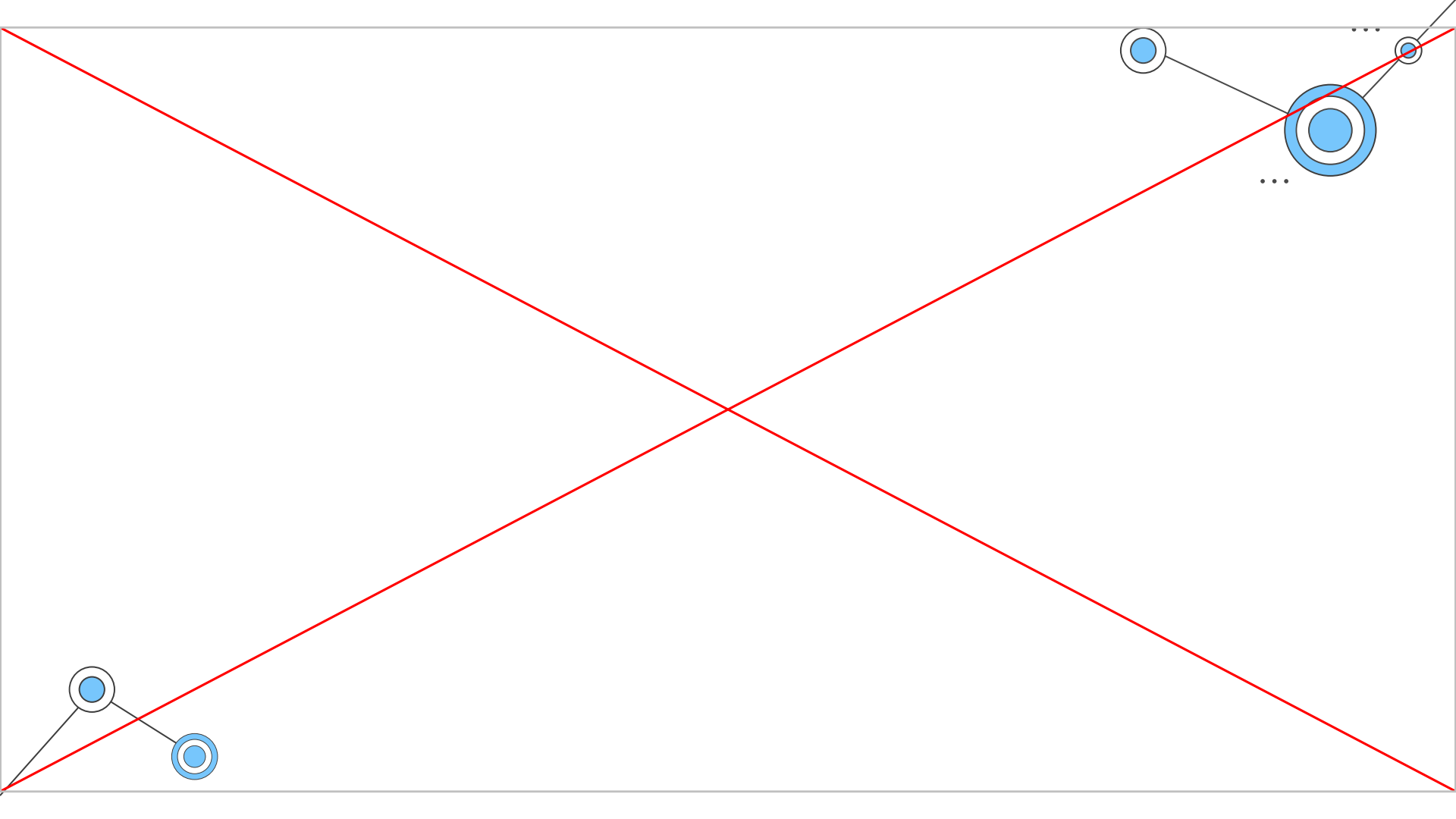
No
ejecutado



08

Resultado

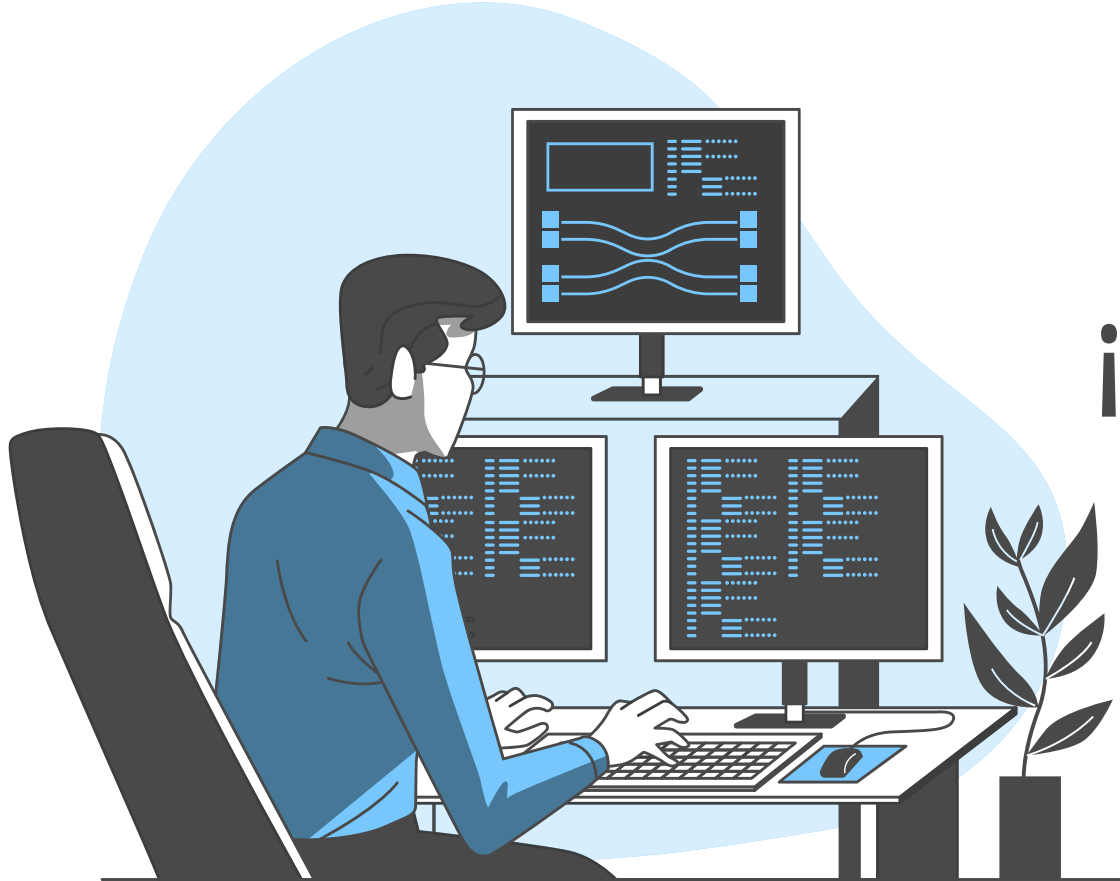
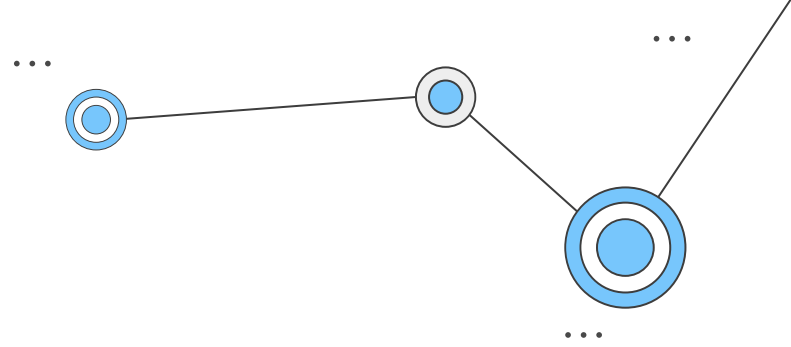




09

Conclusión

CAPSTONE



¡Muchas gracias!