

RESCUETRACK

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA
ESCUELA DE INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

DOCENTE INSTRUCTOR DE LA ASIGNATURA
JORGE GUZMÁN BOZO

INTEGRANTES
MATÍUS ALCAÍNO
BENJAMÍN MENDOZA
BEATRIZ ORELLANA

Contenido

- Problemática
- Solución
- Objetivos
- Desarrollo
- Product backlog
- Business Model Canvas
- Avances
- Demostración
- Gestión del desarrollo



Problemática



El cuerpo de bomberos de Talcahuano necesita una solución para sus procesos de mantenimiento de los vehículos de emergencia.

Lo anterior, con el fin de:

- Controlar sus gastos.
- Agilizar sus labores.
- Optimizar el tiempo con el que enfrentan las emergencias.

Además, al contar con la información clara y precisa, podrán reducir los tiempos muertos por búsqueda de vehículos en un estado óptimo para las emergencias.



Solución



La solución consta de la implementación de un sistema el cual corresponde a una aplicación web y móvil. El sistema contará con:

- Datos actualizados en el contexto de las mantenciones de los vehículos.
- Administración sobre los encargados de los procesos preventivos.
- Fácil acceso a la información.
- Claridad a la hora de visualizar.
- Interfaz amigable.

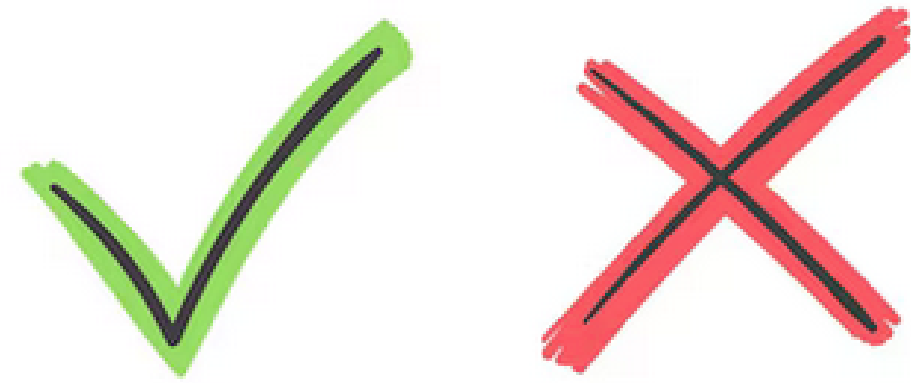


Objetivos



Actualmente, contamos con tres objetivos claros:

- Mejorar el acceso a la información del estado de los vehículos de emergencia.
- Reducir los tiempos y costos frente a la mantención de vehículos de emergencia.
- Controlar la información crítica de forma simple.



Alcances

Alcances del proyecto



¿Qué hace el sistema?

- Gestionar vehículos.
- Programar mantenimientos.
- Notificar.
- Controlar acceso por roles.
- Sincronizar aplicación móvil y web.
- Gestionar insumos y repuestos.

¿Qué no hace el sistema?

- Gestionar inventario de bomberos.
- Despachar vehículos a emergencias.
- Realizar seguimiento a equipos personales.



Product backlog



1. Gestión de usuarios

Como secretario, quiero:

- Registrar nuevos usuarios en el sistema
- Editar la información de los usuarios
- Agregar un vehículos
- Ver y gestionar los costos asociados al mantenimiento
- Exportar los datos en Excel
- Realizar backups



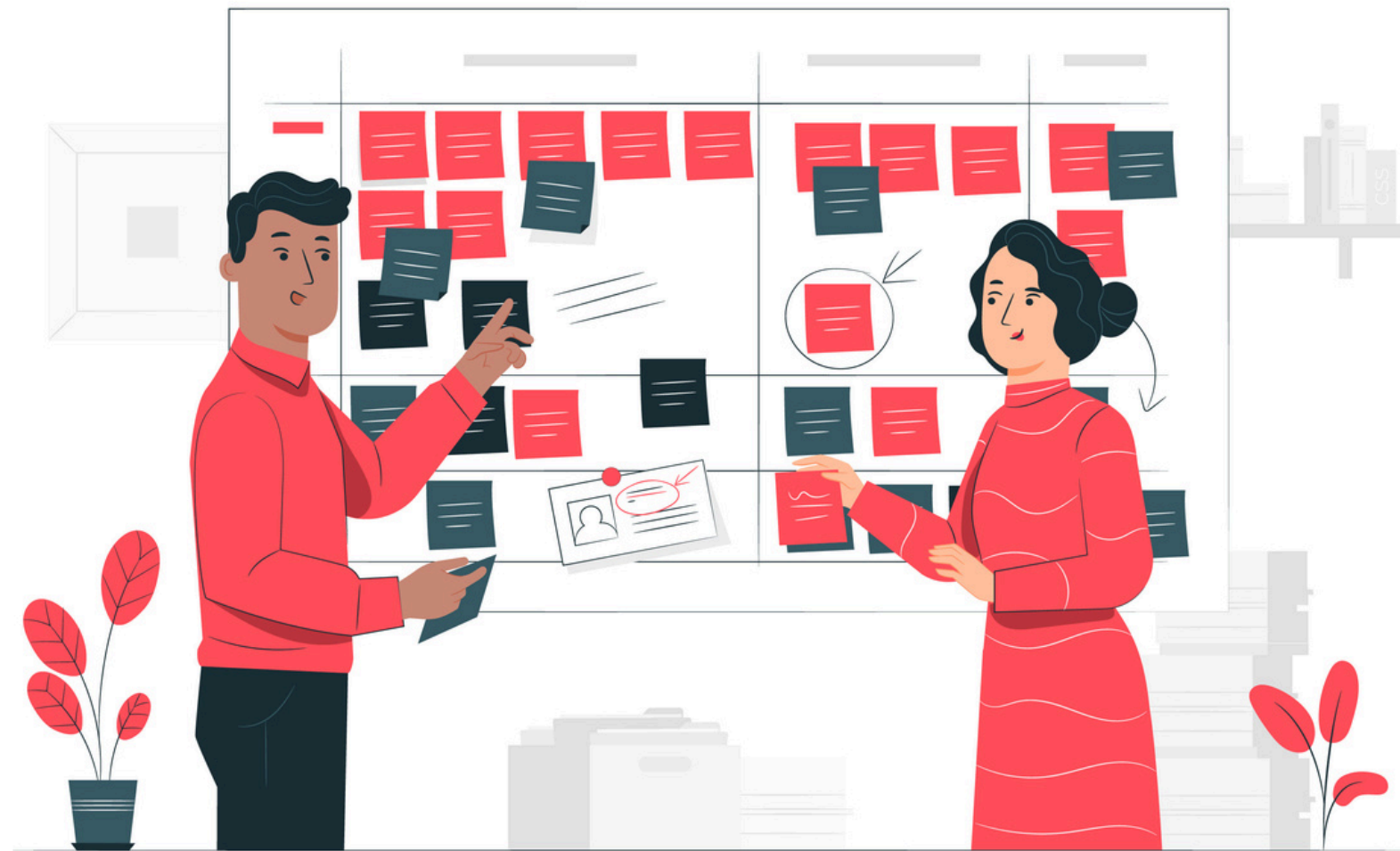
2. Gestión de vehículos

Como capitán o teniente, quiero:

- Ver una lista de todos los vehículos para revisar su estado
- Filtrar los vehículos por estado para una búsqueda mas rápida
- Buscar autos por un atributo específico
- Recibir alertas automáticas de próximos mantenimientos
- Crear y ver una lista de herramientas necesarias para los vehículos y su disponibilidad

Como mecánico quiero:

- Actualizar información de los vehículos
- Filtrar vehículos por su estado
- Agregar y ver reportes de mantenimiento para justificar y controlar el los gastos



Business Model Canvas

MODELO CANVAS

Diseñado para:

Bomberos Talcahuano

Diseñado por:










Matius Alcaíno, Benjamín
Mendoza, Beatriz Orellana

Fecha:

27 - 08 - 2024

Versión:

1.1

Socios clave  1) Proveedores de tecnología 2) Consultores de mantenimiento 3) Gobierno Regional del Biobío 4) Municipalidad de Talcahuano	Actividades clave  1) Desarrollo de software 2) Integración de datos 3) Capacitación y soporte 4) Gestión de proyectos ágiles Recursos clave  1) Equipo de desarrollo 2) Datos de vehículos 3) Infraestructura tecnológica 4) Expertos en mantenimiento	Propuestas de valor  Otorgar un sistema que proporcione acceso oportuno a la información, reduciendo tiempos y costos a la hora de operar. Además, ofrecer una mejora en la eficiencia operativa y en la gestión efectiva de datos.	Relación con clientes  1) Soporte técnico 2) Capacitación 3) Actualizaciones y mejoras Canales  1) Aplicación web 2) Aplicación móvil	Segmentos de clientes  1) Compañía de Bomberos de Talcahuano 2) Equipos de emergencia 3) Personal de mantenimiento
Estructura de costos  1) Desarrollo de software 2) Infraestructura tecnológica 3) Capacitación y soporte 4) Costos de implementación		Fuente de ingresos  1) Costo del proyecto 2) Mantenimiento y soporte		

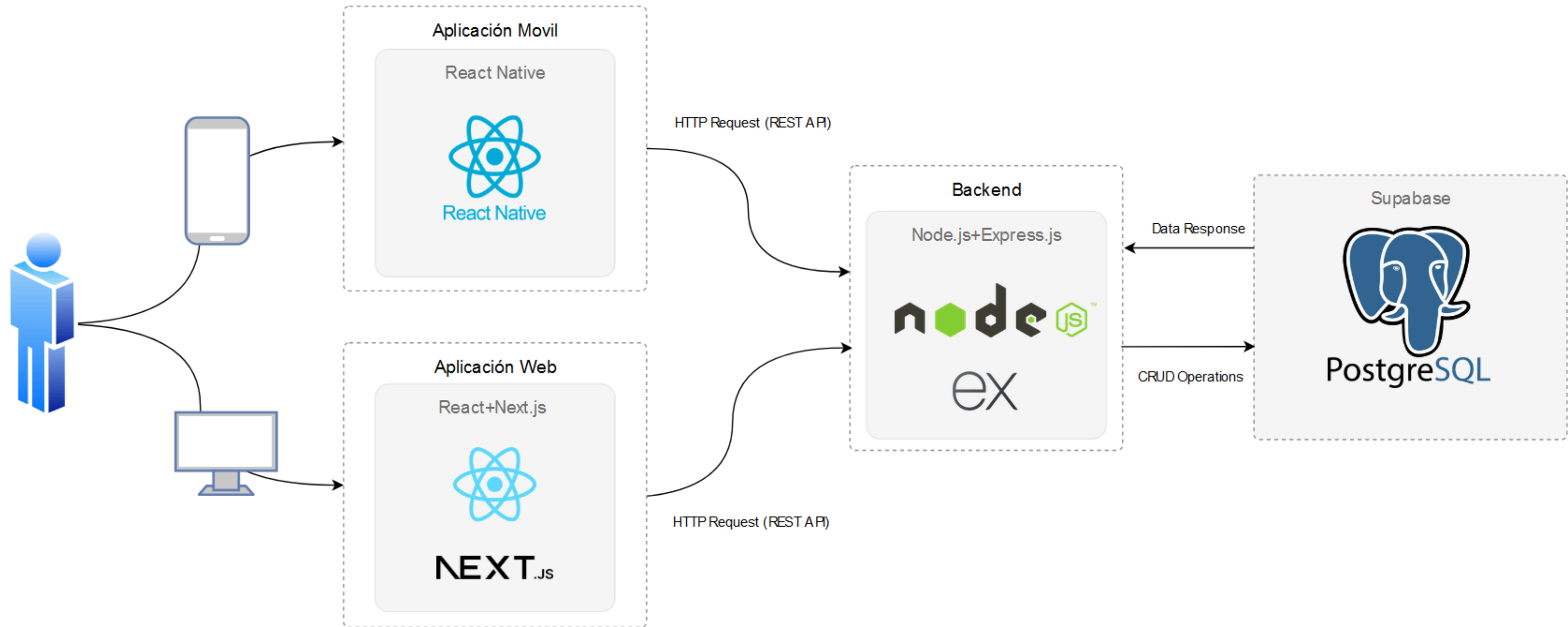


Desarrollo

Customer Journey Map



Arquitectura



Avance por Sprint



Sprint 0

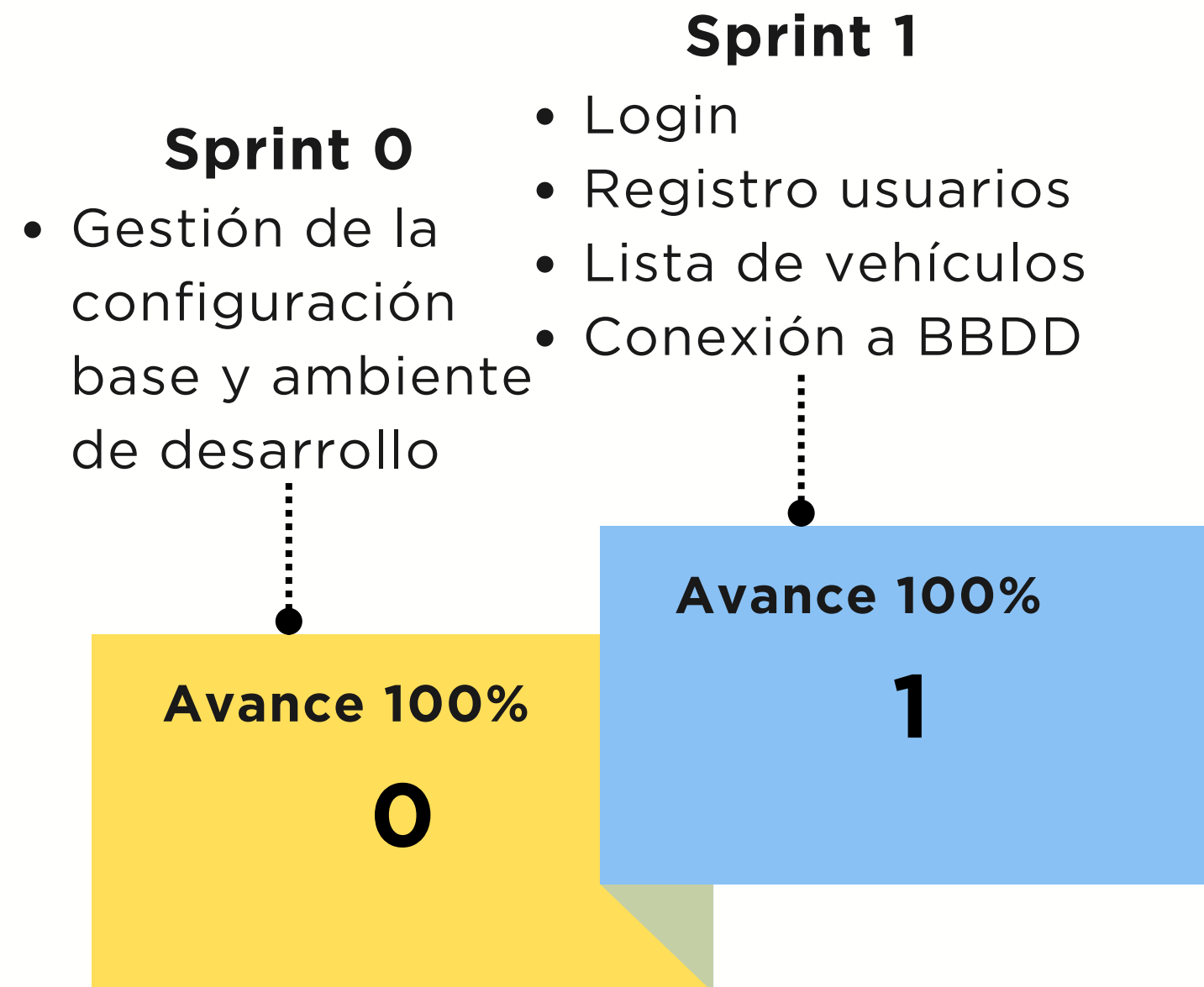
- Gestión de la configuración base y ambiente de desarrollo



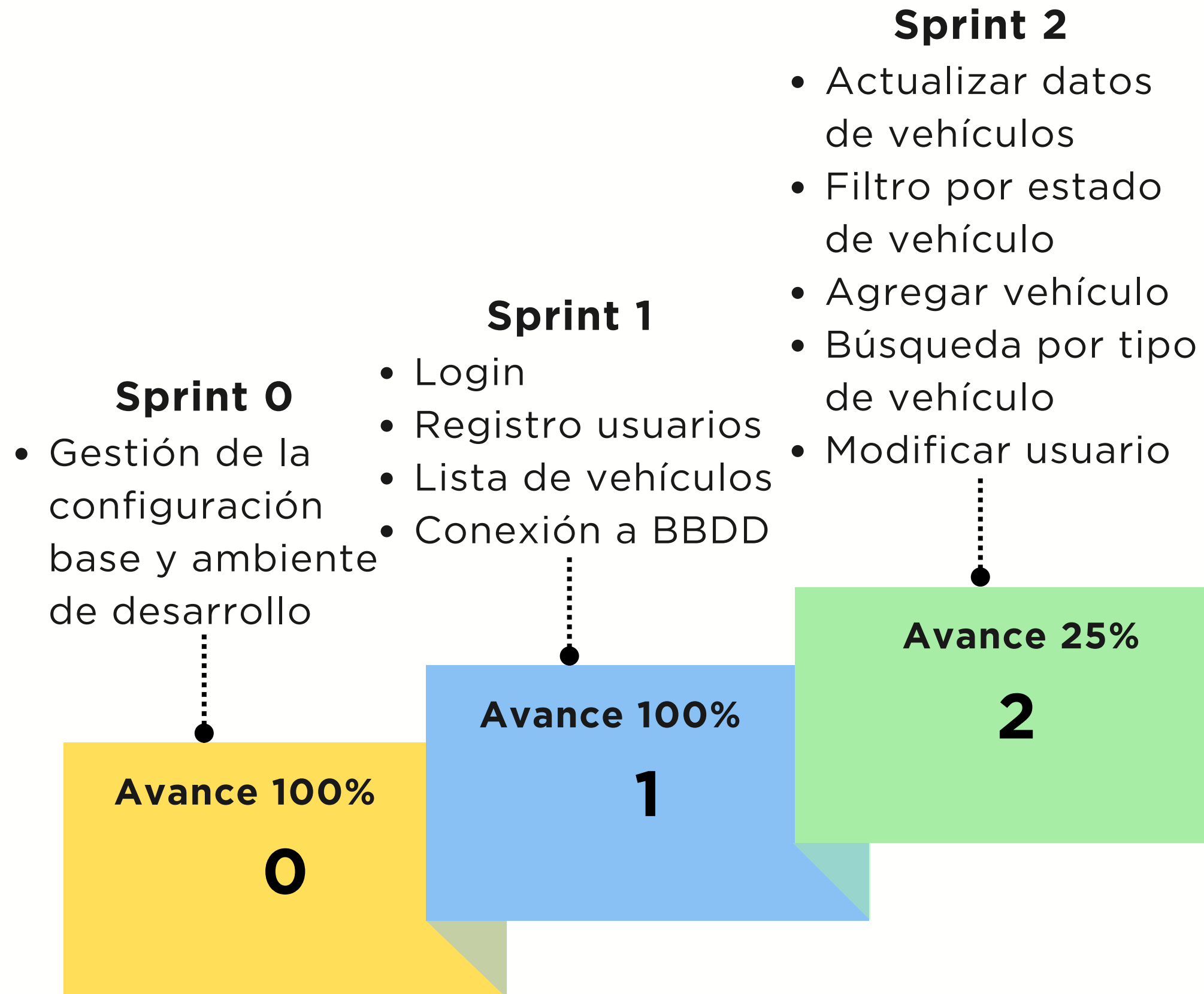
Avance 100%

0

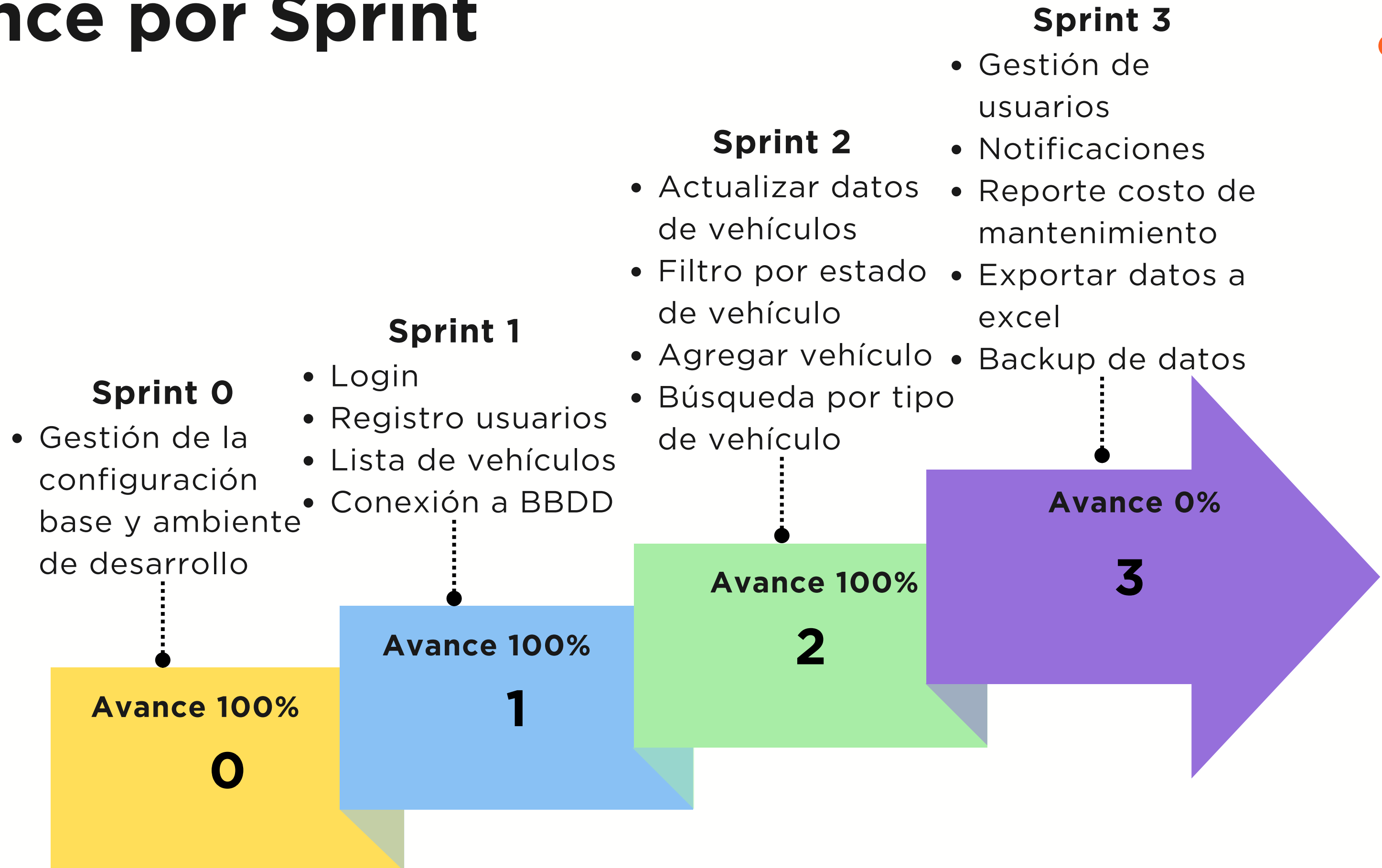
Avance por Sprint

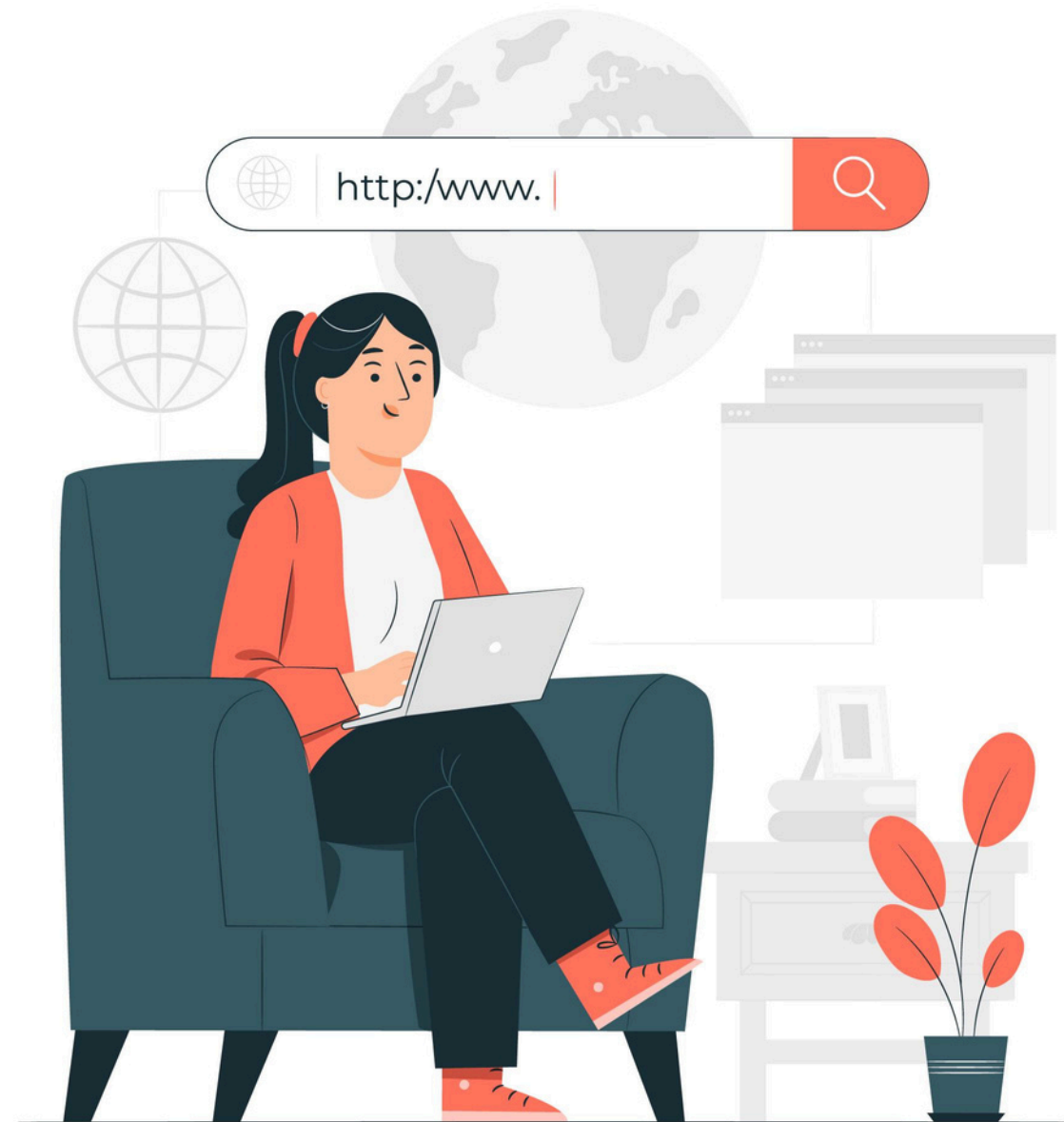


Avance por Sprint



Avance por Sprint





Demo



Gestión del desarrollo



Nº	MÓDULOS Y ARTEFACTOS DEL SISTEMA	ESTADO
1	Módulo de Gestión de Vehículos	En proceso
2	Módulo de Notificaciones	Pendiente
3	Módulo de Gestión de Usuarios	Cumplido
4	Módulo de Reportes de Mantenimiento	Pendiente
5	BBDD	Cumplido
6	Documentación Técnica Inicial	Cumplido
7	Diagramas y Esquemas	Cumplido



***Muchas
gracias***