|  |
| --- |
| Un dibujo con letras  Descripción generada automáticamente con confianza media |
| Sprint Review y Retrospectives |
| *Proyecto: Drivetail – Plataforma de trazabilidad técnica automatriz* |
|  |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | Integrantes | Rol definido | | **Anthony Flores** | Product Owner & Backend Developer: planificación y seguimiento en Jira, diseño de arquitectura backend, integración de APIs y despliegue en Google Cloud. | | **Zaida König** | Scrum Master & QA: aplicación del marco Scrum, coordinación de reuniones, diseño y ejecución de pruebas QA con Postman, JMeter y SonarQube. | | **Johanna Hernández** | Frontend Developer & Documentación: diseño de prototipos en Figma, desarrollo de vistas en Angular/Flutter, validación de usabilidad y elaboración de documentación académica. | |

|  |
| --- |
|  |

Table of Contents

[**Sprint 1** 3](#_Toc208692149)

[Sprint Review - Sprint 1: 3](#_Toc208692150)

[Retrospectiva - Sprint 1: 3](#_Toc208692151)

[Sprint 2 4](#_Toc208692152)

[Sprint Review - Sprint 2: 4](#_Toc208692153)

[Retrospectiva - Sprint 2: 4](#_Toc208692154)

[Sprint 3 4](#_Toc208692155)

[Sprint Review - Sprint 3: 5](#_Toc208692156)

[Retrospectiva - Sprint 3: 5](#_Toc208692157)

# **Sprint 1**

## **Sprint Review - Sprint 1:**

Durante el Sprint 1, el equipo presentó las siguientes entregas:

1. **Definición de arquitectura y entorno inicial:**

* Se implementó la base de datos en Firebase y se configuraron los primeros endpoints en NestJS.
* Se levantó la infraestructura en Google Cloud para pruebas iniciales.

1. **Prototipos en Figma:**

* Se diseñaron pantallas iniciales de login, registro y dashboard con enfoque en accesibilidad.
* Se validaron los flujos de navegación básicos con el equipo.

1. **Backlog inicial y planificación:**

* Se definieron épicas, historias de usuario y prioridades en Jira, con un primer backlog visible para el equipo.

El equipo demostró un progreso sólido en la configuración inicial del sistema y la definición de lineamientos técnicos. Algunos ajustes menores en los prototipos fueron discutidos en las Dailys y resueltos durante el sprint.

## **Retrospectiva - Sprint 1:**

Durante la retrospectiva del Sprint 1, el equipo se identificaron las siguientes fortalezas:

1. Organización clara del trabajo en Jira y backlog priorizado.
2. Buena comunicación en la definición de arquitectura y prototipos.
3. Primeros entregables funcionales que facilitaron el avance en los siguientes sprints.

Sin embargo, también se identificaron áreas de mejora:

1. Ajustar las estimaciones de tiempo: algunas configuraciones de cloud tomaron más de lo esperado.
2. Mejorar la documentación inicial para que sea más clara y consultable por todo el equipo.

# **Sprint 2**

## **Sprint Review - Sprint 2:**

Durante el Sprint Review del Sprint 2, el equipo presentó los siguientes avances:

1. **Desarrollo de backend avanzado:**

* Implementación de APIs de gestión de servicios, trabajos y usuarios.
* Integración con Firebase para almacenamiento de datos técnicos.

1. **Primeras vistas en frontend:**

* Desarrollo de interfaces de login, registro y perfil en Angular.
* Validación de accesibilidad y navegación básica.

1. **QA inicial:**

* Pruebas funcionales con Postman y checklist de endpoints.
* Revisión de logs y corrección de errores menores.

El equipo avanzó en la consolidación de la plataforma, entregando un MVP básico que integra backend y frontend.

## **Retrospectiva - Sprint 2:**

Durante la retrospectiva del Sprint 2, el equipo identificó algunas fortalezas:

* Integración exitosa entre backend y frontend.
* QA inicial efectivo con detección temprana de errores.
* Feedback positivo del equipo docente sobre la claridad de la interfaz.

Sin embargo, también se identificaron áreas de mejora:

* Hubo retrasos en la validación de APIs externas, lo que afectó pruebas de integración.
* Se requiere mayor inversión de tiempo en documentación paralela al desarrollo.

# **Sprint 3**

## **Sprint Review - Sprint 3:**

Durante el Sprint Review del Sprint 3, el equipo presentó las siguientes entregas:

1. **Panel de control con métricas:**

* Visualización de documentos cargados, historial de validaciones y estado de servicios.
* Implementación de exportación básica de evidencias en CSV/PDF.

1. **QA intensivo:**

* Ejecución de pruebas con JMeter y Postman.
* Validación de accesibilidad y usabilidad de la interfaz

1. **Despliegue en Google Cloud:**

* Migración del backend y frontend al entorno cloud.
* Ejecución de smoke tests para asegurar disponibilidad.

El equipo logró consolidar la funcionalidad central de Drivetail y presentar una versión operativa y escalable del sistema.

## **Retrospectiva - Sprint 3:**

Durante la retrospectiva del Sprint 3, el equipo identificó las siguientes fortalezas:

* Plataforma operativa en cloud con panel funcional.
* QA intensivo que permitió depurar errores antes de la entrega final.
* Trabajo colaborativo fluido y cumplimiento de objetivos principales.

Sin embargo, también se identificaron áreas de mejora:

* Gestionar mejor el alcance del sprint para no acumular tareas críticas al final.
* Iniciar pruebas automatizadas desde los primeros sprints para reducir la carga en QA final.
* Mejorar la redacción y organización de la documentación técnica.

Estas retrospectivas proporcionaron al equipo una oportunidad para reflexionar sobre el progreso del proyecto e identificar áreas de mejora.