

# **DP1 2025-2026**

Informe de retrospectiva del Sprint 4

## **Proyecto EndOfLine**

Miembros:

- Francisco Casasola Calzadilla
- Juan Pozo García
- Alvaro de Pablos Sánchez
- Alejandro Pichardo Martínez
- Nicolás Pérez Martín
- Carmen Camacho Montes

Tutor: Irene Bedilia Estrada

## Introducción

El **Sprint 4** ha finalizado con éxito, marcando la conclusión definitiva del desarrollo del proyecto. Durante este periodo, el equipo ha centrado sus esfuerzos finales en el pulido de la lógica de juego, la unificación estética de la interfaz y la implementación de las funcionalidades más complejas que restaban.

Se ha trabajado con calma, mejorando el manejo de cantidad de trabajo de sprints anteriores, logrando entregar las versiones finales de los entregables:

- **Entregable D1:** Requisitos del sistema consolidados, cubriendo la práctica totalidad de las reglas de juego.
- **Entregable D2:** Diseño del sistema refinado para soportar la lógica compleja del tablero y los diferentes modos de juego.
- **Entregable D3:** Plan de pruebas ejecutado sobre los servicios críticos del juego.
- **Entregable D4:** Documentación detallada del uso de IA, incluyendo refactorizaciones y correcciones de lógica compleja.
- **Entregable D5:** Funcionalidad del juego completada al 100%. Se han integrado con éxito todos los modos de juego

## Reflexión sobre el Sprint y Aplicación de Mejoras

En esta retrospectiva final, hemos evaluado el cierre del proyecto y la efectividad de la organización en la etapa de finalización.

### **Lo que ha ido bien:**

- **Flexibilidad en Navidades:** Al quedar principalmente tareas de pruebas y pulido, nos organizamos de forma libre. Cada uno avanzó en sus tareas cuando podía sin depender de un orden rígido, lo cual facilitó la conciliación con las vacaciones.
- **Compromiso con los plazos:** A pesar de la libertad organizativa, todos los integrantes trabajaron a tiempo y llegamos a la entrega con todo el contenido completado.
- **Trabajo en grupo:** Realizamos varias sesiones de trabajo online que fueron clave para avanzar más rápido, tal y como habíamos planeado.

### **Aspectos a Mejorar:**

- **Gestión de las pruebas:** No estuvimos lo suficientemente pendientes de las pruebas durante el curso. Esto nos obligó a realizar un esfuerzo extra al final del proyecto para completar la cobertura y la documentación del plan de pruebas (D3).
- **Carga de trabajo final:** Subestimamos el tiempo necesario para redactar los documentos (D2, D3, D4) mientras terminábamos el código, lo que provocó picos de trabajo intenso en los últimos días.

## Reflexión sobre nuestro trabajo grupal

El factor diferencial en este proyecto ha sido la relación personal entre los integrantes. Al ser amigos, hemos trabajado en un entorno de máxima confianza y comodidad, lo que ha facilitado una comunicación totalmente directa y sincera.

Esta cercanía nos ha permitido:

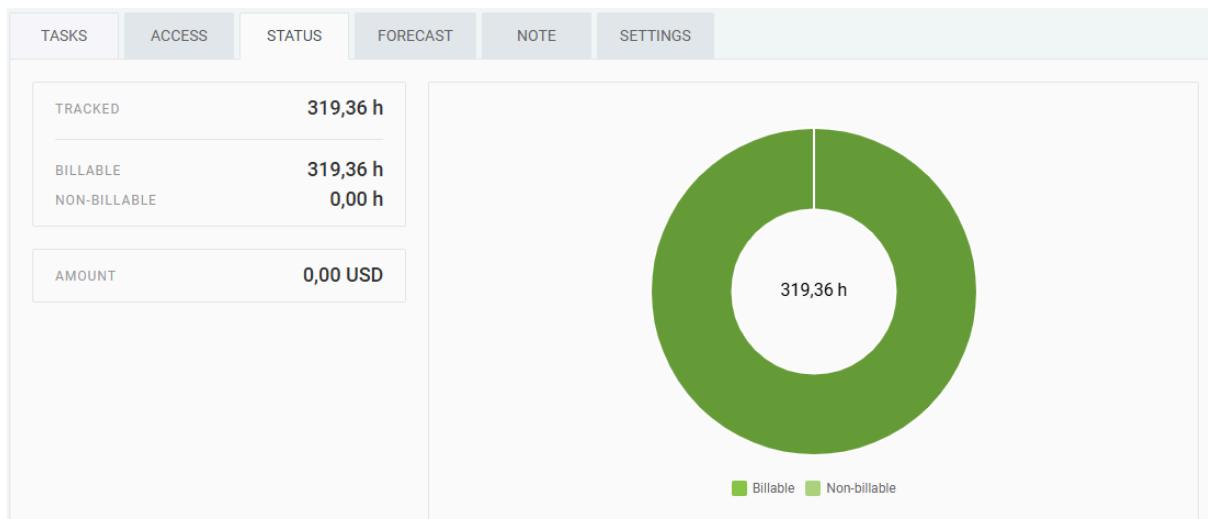
- **Evitar malentendidos:** La comunicación fluida evitó que los problemas se estancaran.
- **Resolución sana de conflictos:** Ante cualquier desacuerdo técnico o de organización, pudimos discutirlo y resolverlo de manera rápida y constructiva.
- **Apoyo constante:** Trabajar en un ambiente así no solo ha facilitado cumplir con los objetivos, sino que ha hecho que el proceso sea mucho más llevadero y motivador.

Más allá de los resultados técnicos, hemos disfrutado del proceso. El haber compartido este desarrollo entre amigos ha convertido un proyecto académico complejo en una experiencia motivadora. Esa buena sintonía se refleja en el producto final y en la satisfacción de haber superado juntos los retos del curso.

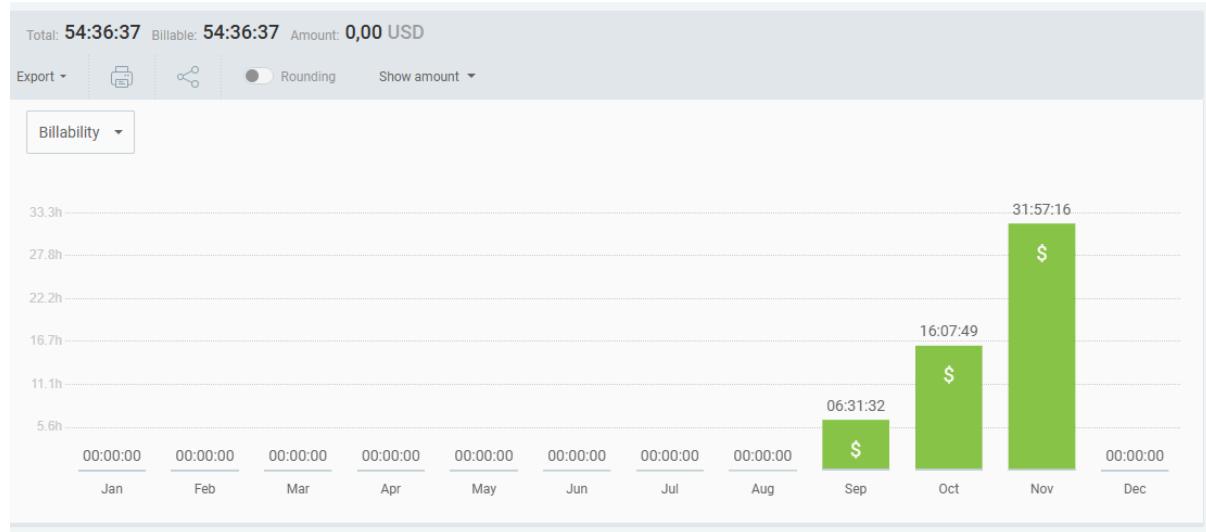
### Tiempo Individual:

Para analizar el tiempo que hemos invertido cada uno, hemos seguido utilizando la herramienta Clockify, mediante el cual hemos obtenido las siguientes estadísticas:

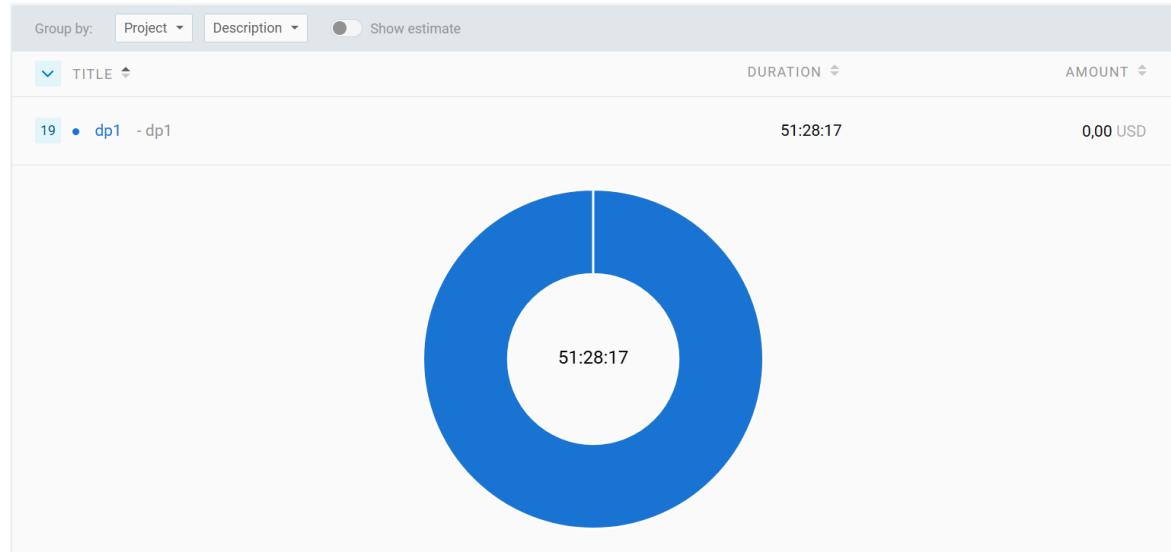
Hemos obtenido un total de **319,36 horas** aproximadamente en total, en diferencia del sprint 2 que el total fueron de 170,28 horas, repartiendonos el trabajo lo más equitativo posible, habiendo trabajado tanto individual como colectivamente.



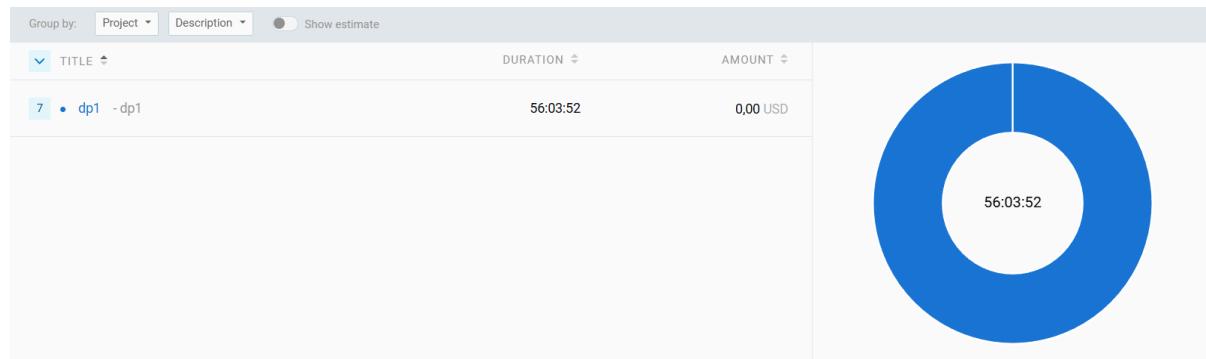
## NICOLÁS PÉREZ MARTÍN



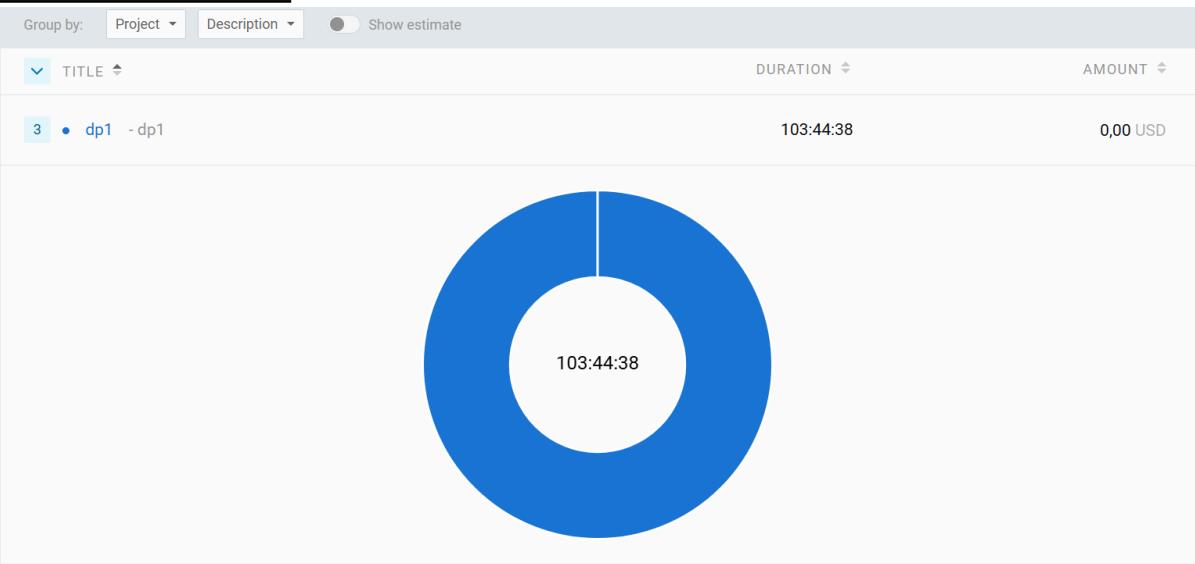
## FRANCISCO CASASOLA CALZADILLA



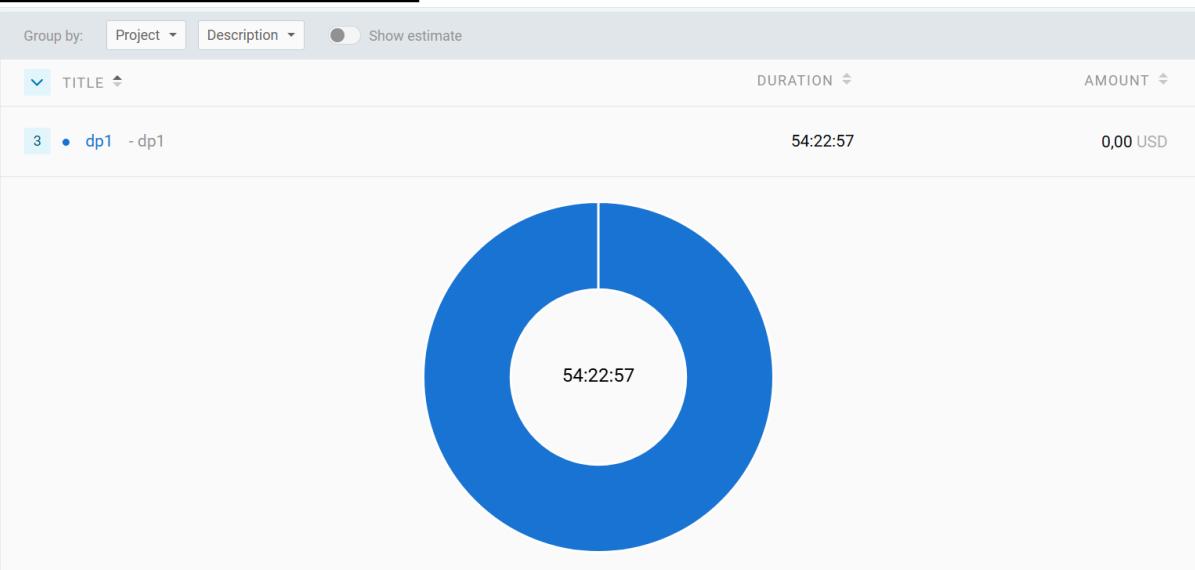
## ALVARO DE PABLOS SÁNCHEZ



## **JUAN POZO GARCÍA**



## **CARMEN CAMACHO MONTES**



## **ALEJANDRO PICHARDO MARTÍNEZ**



## NICOLÁS PÉREZ MARTÍN

