Universidad del Valle de Guatemala

Ingeniería de Software 1

Prof. Erick Marroquín

# **Primer Sprint Scrum**

Juan Diego Solís Martínez - 23720

Nils Muralles Morales - 23727

Víctor Manuel Pérez Chávez - 23731

Diego Oswaldo Flores Rivas - 23714

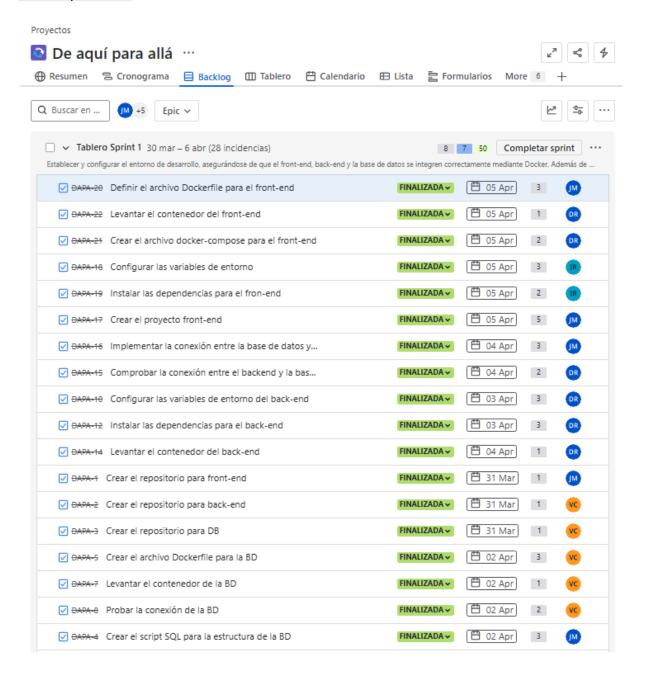
Isabella Recinos Rodríguez- 23003

### **Product Backlog**

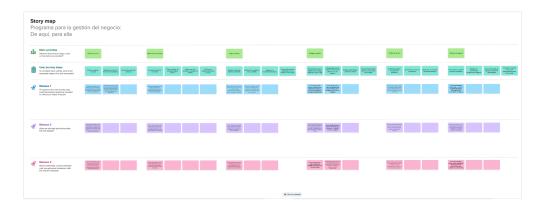
Toda la evidencia presentada en este documento está disponible de forma completa en el Jira del equipo de trabajo, al cual ha sido invitado el catedrático Erick Marroquín:

https://uvg-team-jvnid.atlassian.net/jira/software/projects/DAPA/boards/2/backlog?atlOrigin=evJpljoiMDqxODc1ZGEvYjYzNGIwZjq1OTliOGZkNmZhMjQyOWMiLCJwljoiaiJ9

### Pila del producto:



### **User Story Mapping:**

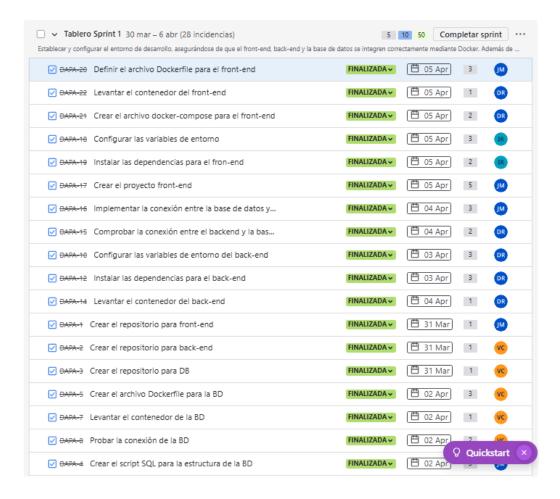


https://app.mural.co/t/juansolis9522/m/juansolis9522/1740181155691/b0b3752aedbf0224dd 8c54eaff9dbe3c712480d7

### **Sprint Backlog**

### Pila del sprint:

Se elaboró una pila del sprint antes de comenzar a codificar las funcionalidades.



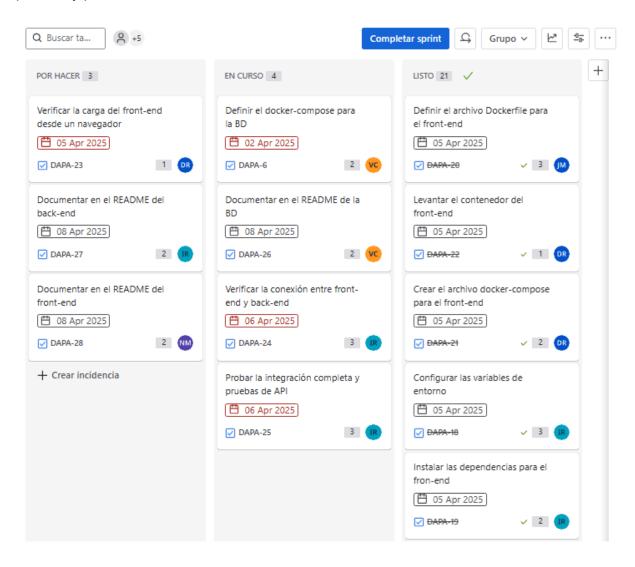
### Detalle de cada tarea del sprint:

A cada tarea se le agregó una descripción, una cantidad de horas estimadas, un responsable y una fecha planificada de terminación. Este es un ejemplo:



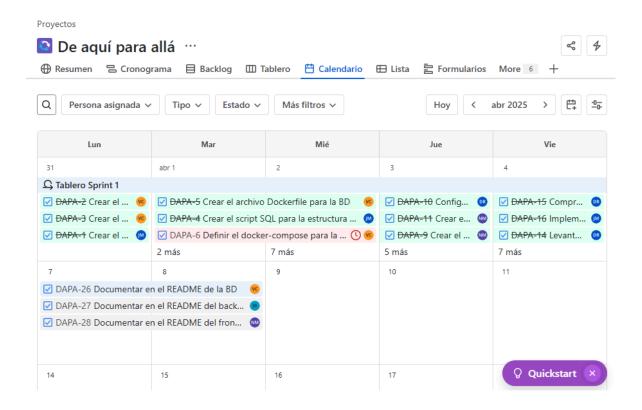
#### Post-it:

Se utilizaron post-its para guiar el proceso del sprint, listando las tareas completadas, en proceso y pendientes.



### Calendario de planificación del sprint:

En la plataforma de Jira se puede visualizar el calendario de tareas a desarrollar de la forma en que se muestra en la imagen.



### Incremento

### Código desarrollado:

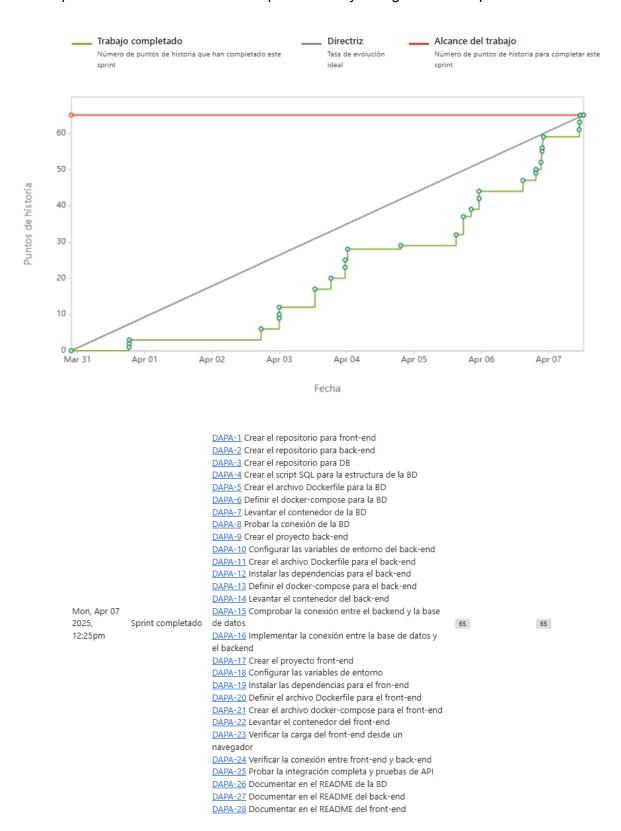
Repositorio front-end: https://github.com/JuanDsm04/dapa-front-end.git

Repositorio back-end: https://github.com/vicperezch/dapa-backend.git

Repositorio base de datos: https://github.com/vicperezch/dapa-database.git

### <u>Lista de funcionalidades planificadas que se terminaron completamente:</u>

Se completaron las 28 funcionalidades planificadas y se lograron 65/65 puntos de historia.

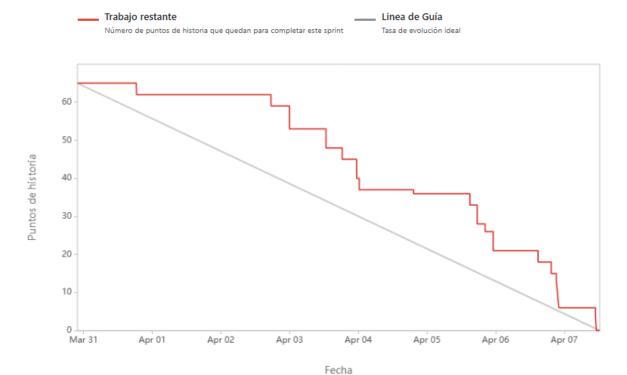


### Resultados del Sprint

## Gráfico burndown:

Fecha - 30 de marzo de 2025 - 6 de abril de 2025

**Meta del sprint** - Establecer y configurar el entorno de desarrollo, asegurándose de que el front-end, back-end y la base de datos se integren correctamente mediante Docker. Además de documentar el proceso para facilitar futuras implementaciones.



#### Métrica de velocidad:



### Indicador numérico del éxito del sprint junto con la justificación:

La calificación global del Sprint 1 fue de 8/10 de forma subjetiva. Esta valoración se debe a que, si bien todas las tareas planeadas se completaron, se presentaron algunas áreas de mejora durante su ejecución. Por ejemplo, en ciertos momentos, el retraso de un compañero en una tarea clave generó bloqueos en otras actividades que dependían de esta. Asimismo, hubo olvidos puntuales al momento de marcar tareas como completadas en la herramienta de gestión, lo que afectó la visibilidad del progreso real.

A pesar de estas situaciones, se logró cumplir con los objetivos establecidos para este primer Sprint. En particular, se finalizó con éxito el levantamiento completo del entorno de desarrollo. Se verificó que tanto la base de datos, como el backend y el frontend funcionaran correctamente de forma individual, y además, se validó su integración mediante la ejecución simultánea utilizando Docker Compose.

Desde una perspectiva objetiva, se puede calcular la calificación del Sprint mediante la relación entre los puntos de historia alcanzados y los planificados. En este caso:

Calificación objetiva = 
$$(\frac{puntos\ completados}{puntos\ planeados}) \times 10 = (\frac{65}{65}) \times 10 = 10$$

Esto indica que, en términos de entrega, el equipo cumplió con el 100% de los puntos de historia, logrando un 10/10 en rendimiento objetivo. Sin embargo, se reconoce que existen oportunidades de mejora en la gestión interna y coordinación del equipo, lo que justifica la calificación subjetiva de 8/10.

### Discusión del éxito del sprint basado en las métricas:

El sprint 1, comprendido entre el 30 de marzo y el 6 de abril, puede considerarse un éxito mediano al evaluar el desempeño del equipo a través de las métricas proporcionadas por la gráfica de burndown y el informe de velocidad.

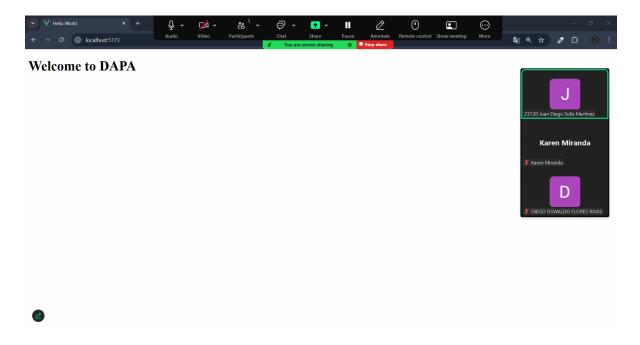
Para empezar, la gráfica de burndown refleja una ejecución del trabajo de forma progresiva y controlada a lo largo del sprint, mostrando descensos continuos. Sin embargo, se puede observar que el trabajo no se alineó completamente con la línea de guía ideal, lo cual indica que hubo una subestimación de las tareas por parte de los integrantes del equipo. A pesar de esto, las tareas se completaron de manera equilibrada y no se acumuló una carga significativa al final, lo que representa un buen indicador en cuanto a la gestión del tiempo.

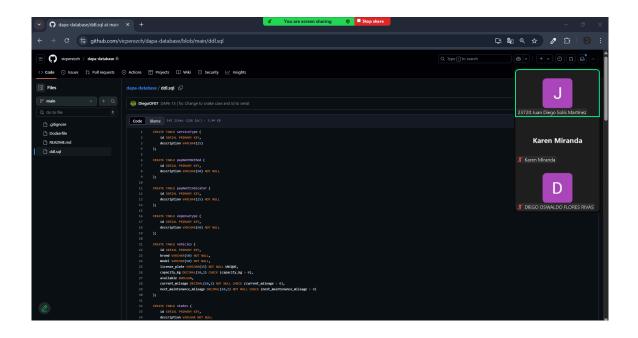
Por otro lado, el informe de velocidad muestra que el equipo se comprometió y logró completar los 65 puntos de historia planificados. Esto sugiere que hubo una planificación adecuada y una ejecución eficiente por parte del equipo.

En general, estas métricas reflejan una buena gestión del backlog y de las tareas, logrando una organización efectiva dentro del equipo. El conjunto de resultados sugiere que se cuenta con una base sólida para la planificación de futuros sprints, aunque es importante considerar algunas recomendaciones, como definir tareas más pequeñas e individuales, e iniciar las actividades con anticipación para evitar retrasos que puedan afectar la planificación inicial.

#### Evidencias de muestra del incremento desarrollado a usuarios finales y/o product owner:

Se le presentó el entorno de desarrollo al Product Owner de forma clara y sencilla, mostrándole los avances del proyecto para que comprendiera su estado actual.





### Retrospectiva del sprint:

Se realizó una retrospectiva utilizando el diagrama de Estrella de Mar para reflexionar sobre las prácticas del equipo e identificar las oportunidades de mejora.



# Informe de gestión de tareas

Desglose y asignación de tareas:

Nro.	Actividad	Encargado	Fecha inicio	Fecha entrega
1	DAPA-1	Juan Solís	29/03/2025	31/03/2025
2	DAPA-2	Victor Pérez	29/03/2025	31/03/2025
3	DAPA-3	Victor Pérez	29/03/2025	31/03/2025
4	DAPA-4	Juan Solís	31/03/2025	02/04/2025
5	DAPA-5	Victor Pérez	31/03/2025	02/04/2025
6	DAPA-6	Victor Pérez	03/04/2025	05/04/2025
7	DAPA-7	Victor Pérez	31/03/2025	02/04/2025
8	DAPA-8	Victor Pérez	31/03/2025	02/04/2025
9	DAPA-9	Nils Muralles	31/03/2025	02/04/2025
10	DAPA-10	Diego Flores	01/04/2025	03/04/2025
11	DAPA-11	Nils Muralles	31/03/2025	02/04/2025
12	DAPA-12	Diego Flores	01/04/2025	03/04/2025
13	DAPA-13	Nils Muralles	01/04/2025	03/04/2025
14	DAPA-14	Diego Flores	02/04/2025	04/04/2025
15	DAPA-15	Diego Flores	02/04/2025	04/04/2025
16	DAPA-16	Juan Solís	02/04/2025	04/04/2025
17	DAPA-17	Isabella Recinos	03/04/2025	05/04/2025
18	DAPA-18	Isabella Recinos	03/04/2025	05/04/2025
19	DAPA-19	Isabella Recinos	03/04/2025	05/04/2025
20	DAPA-20	Juan Solís	03/04/2025	05/04/2025
21	DAPA-21	Diego Flores	03/04/2025	05/04/2025
22	DAPA-22	Diego Flores	03/04/2025	05/04/2025
23	DAPA-23	Diego Flores	03/04/2025	05/04/2025
24	DAPA-24	Isabella Recinos	04/04/2025	06/04/2025
25	DAPA-25	Isabella Recinos	04/04/2025	06/04/2025

Nro.	Actividad	Encargado	Fecha inicio	Fecha entrega
26	DAPA-26	Victor Pérez	06/04/2025	08/04/2025
27	DAPA-27	Isabella Recinos	06/04/2025	08/04/2025
28	DAPA-28	Nils Muralles	06/04/2025	08/04/2025
29	Dejar constancia en el Google Docs del product backlog y el sprint realizado en Jira.	Juan Solís	08/04/2025	08/04/2025
30	Redactar el indicador numérico del éxito del sprint junto con la justificación.	Diego Flores	08/04/2025	08/04/2025
31	Redactar la discusión del éxito del sprint basado en las métricas.	Todos	08/04/2025	08/04/2025
32	Elaborar la retrospectiva del sprint	Isabella Recinos	08/04/2025	08/04/2025

Nota: DAPA-00 es el identificado para cada actividad dentro del Jira del equipo de trabajo, en donde se describe cada una.

### **Informes LOGT:**

El informe de cada integrante se encuentra en el repositorio de GitHub dentro de la carpeta correspondiente a la entrega realizada.

### Control de versiones:

https://docs.google.com/document/d/1D6ppbtUW0tyJ6x233sGP9vtktbgXz OFx-Swi09R914/edit?usp=sharing