

Universidad del Valle de Guatemala

Ingeniería de Software 1

Prof. Erick Marroquín

Segundo 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

Guatemala, 21 de abril de 2025

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=eyJpIjoiMDgxODc1ZGEyYjYzNGlwZjg1OTliOGZkNmZhMjQyOWMiLCJwIjoiajJ9>

Pila del producto

Aparte del tablero del sprint, se tiene el tablero del Backlog en donde se van agregando todas las tareas necesarias para llevar a cabo el proyecto antes de asignarlas a un sprint específico.

The screenshot displays the Jira Product Backlog interface. At the top, there's a header for 'Tablero Sprint 3' with a sub-header 'Añadir fechas (0 actividades)' and a status bar showing '0 0 0' and a button 'Iniciar sprint'. Below this is a large dashed box with a colorful icon and the text 'Planifica tu sprint. Arrastra las actividades de la sección **Backlog** o crea otras nuevas para planificar el trabajo de este sprint. Selecciona **Iniciar sprint** cuando estés listo.' At the bottom left of this box is a '+ Crear' button. Below the dashed box is a separator line with a double-headed arrow icon and the text '0 actividades | Estimación: 0'. The main section is titled 'Backlog (13 actividades)' and shows a list of four tasks, each with a checkbox, a title, a 'TAREAS POR ...' button, a due date, a priority, and an assignee. A 'Quickstart' button is visible in the bottom right corner of the task list.

Task ID	Task Description	Due Date	Priority	Assignee
DAPA-63	Agregar opciones faltantes a l...	25 Apr	2	JM
DAPA-64	Hacer la primera migración d...	26 Apr	3	VC
DAPA-65	Configurar una misma conexi...	26 Apr	5	NM
DAPA-66	Actualizar el README del bac...	26 Apr		

Sprint Backlog

Pila del sprint:

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

JM DR NM VC

Filtro ▾

Grupo ▾

Clave	Resumen	Estado	Sprint	Persona asignada	Fecha de ve	+
DAPA-62	Configurar la navegación entre las pantallas trabajadas en el ...	FINALIZADA	✓ Tablero Sprint 2	VC VICTOR MANUEL PEREZ CHAVEZ	20 abr 2025	▲
DAPA-61	Aplicarle el diseño y estilos a la barra de navegación	FINALIZADA	✓ Tablero Sprint 2	DR DIEGO OSWALDO FLORES RIVAS	19 abr 2025	
DAPA-45	Proteger las rutas con el token	FINALIZADA	✓ Tablero Sprint 2	DR DIEGO OSWALDO FLORES RIVAS	17 abr 2025	
DAPA-44	Configurar el token y su almacenamiento en el LocalStorage	FINALIZADA	✓ Tablero Sprint 2	DR DIEGO OSWALDO FLORES RIVAS	17 abr 2025	
DAPA-57	Crear el componente para la barra de navegación.	FINALIZADA	✓ Tablero Sprint 2	JM ISABELLA RECINOS RODRIGUEZ	17 abr 2025	
DAPA-54	Crear el componente del carrusel para la homepage de los cl...	FINALIZADA	✓ Tablero Sprint 2	DR ISABELLA RECINOS RODRIGUEZ	16 abr 2025	
DAPA-48	Crear la vista para el formulario de registro de usuarios	FINALIZADA	✓ Tablero Sprint 2	DR DIEGO OSWALDO FLORES RIVAS	16 abr 2025	
DAPA-47	Crear el componente del formulario para el registro de usar...	FINALIZADA	✓ Tablero Sprint 2	DR DIEGO OSWALDO FLORES RIVAS	16 abr 2025	
DAPA-60	Aplicarle el diseño y estilos a la homepage de los clientes	FINALIZADA	✓ Tablero Sprint 2	JM JUAN DIEGO SOLIS MARTINEZ	19 abr 2025	▼

Detalle de cada tarea del sprint:

Al igual que el sprint anterior, a cada tarea se le agregó una descripción, una cantidad de horas estimadas, un responsable y una fecha planificada de terminación.

Añadir epic / DAPA-35

🔒 👁 1 👍 🔄 ⋮ ✕

Crear la función para loguearse

+ Añadir

🔗 Aplicaciones

Descripción

Realizarlo en el back-end. Tomar en cuenta todos los errores con sus respectivos errores. Tomar en cuenta el buscar un usuario por email y verificar la contraseña.

Start date

Ninguno

Fecha de vencimiento

14 abr 2025

Actividad

Mostrar: Comentarios ▾

JM

Añadir un comentario...

Actualización del estado...

Gracias...

>

Consejo de expertos: pulsa **M** para comentar

Finalizada ▾ ✓ Listo

⚡ ⚙ Mejorar actividad

Detalles

⌵ ⚙

Persona asignada

JM JUAN DIEGO SOLIS MA...

Estimación original

30min

Story point estimate

2

Sprint

Ninguno +1

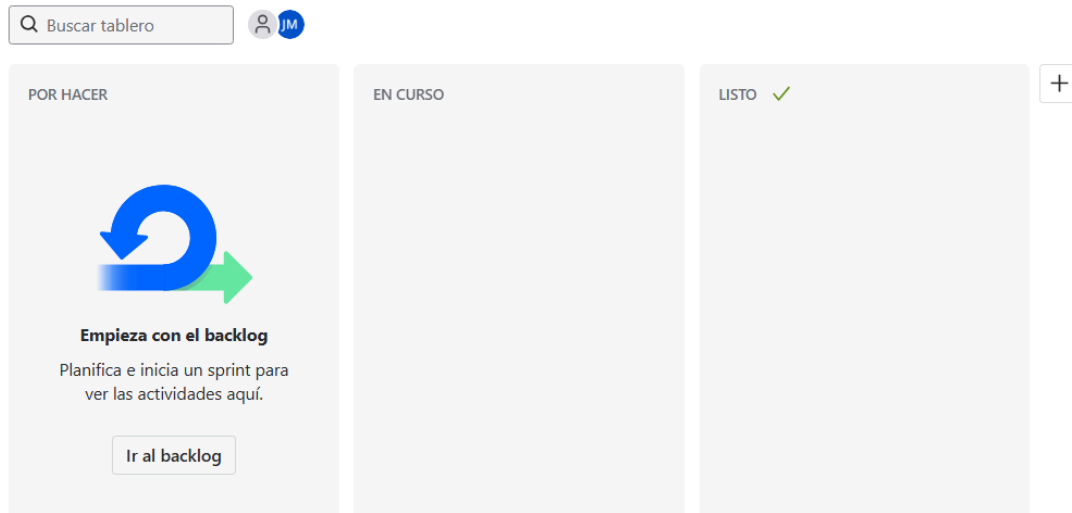
Desarrollo

🔗 Crear rama ▾

🔗 Crear confirmación ▾

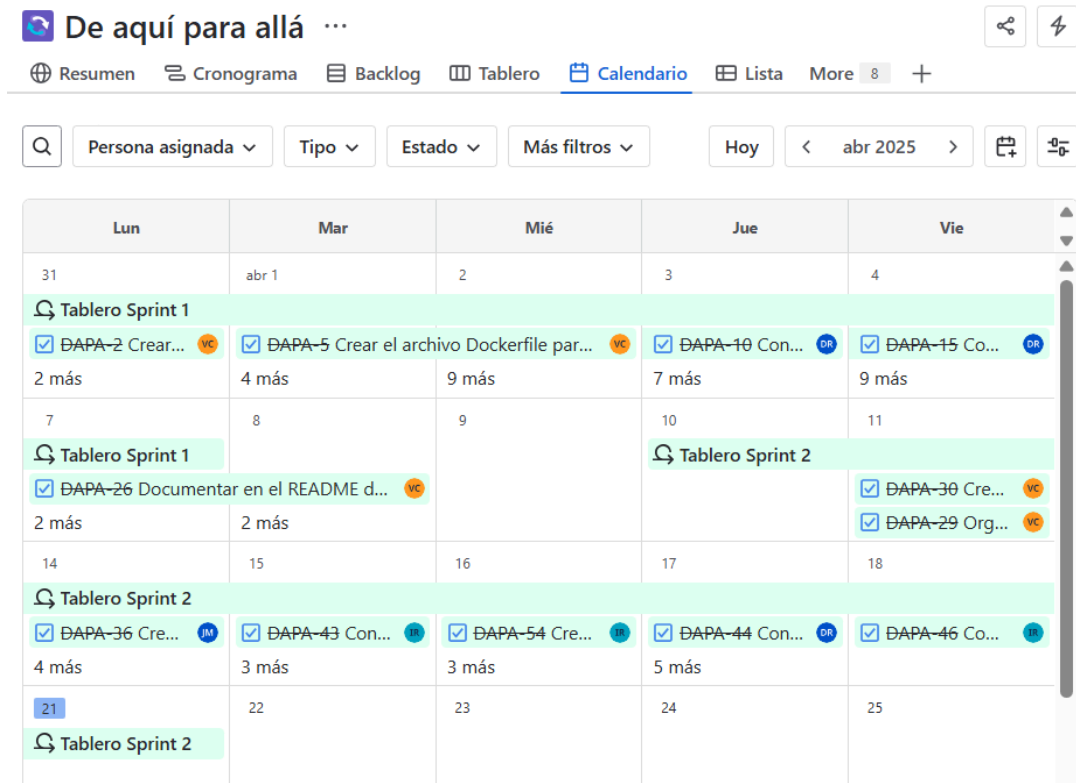
Post-It:

Se muestran los post-its que se utilizaron para guiar el proceso del sprint (las categorías se encuentran vacías, ya que se había dado por finalizado el sprint 2 al tomar la captura).



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.



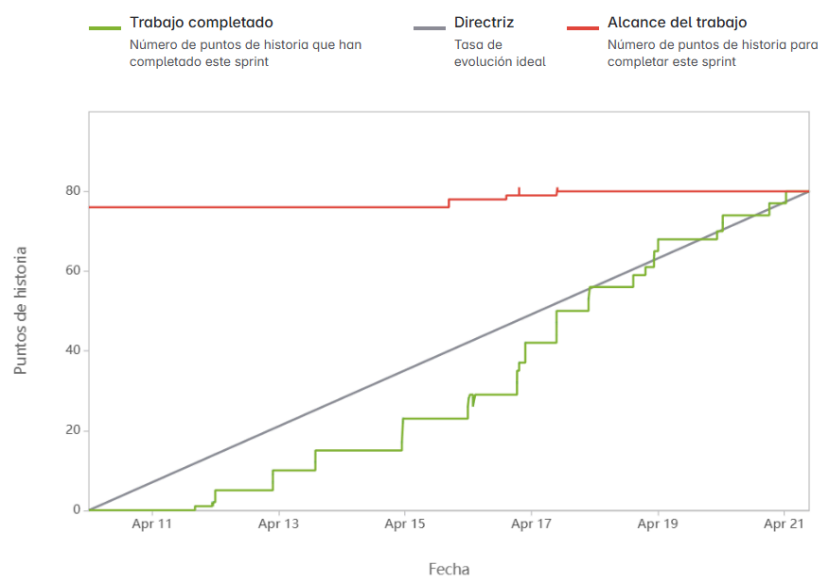
Incremento

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>

Lista de funcionalidades planificadas que se terminaron completamente.

Se completaron las 34 funcionalidades planificadas y se lograron 80/80 puntos de historia.



Resumen de las funcionalidades planificadas y terminadas:

DAPA-29	Organizar la estructura del back-end del proyecto
DAPA-30	Crear el modelo de usuario
DAPA-31	Crear las funciones de hashing para a la contraseña
DAPA-32	Crear la función para registrar un usuario
DAPA-33	Crear el endpoint para registrar un usuario
DAPA-34	Probar el endpoint para registrar en usuario
DAPA-35	Crear la función para loguearse
DAPA-36	Crear el endpoint para loguearse
DAPA-37	Probar el endpoint para loguearse
DAPA-38	Documentar el endpoint de registro con Swagger
DAPA-39	Documentar el endpoint de login con Swagger
DAPA-40	Crear el componente del formulario para el login
DAPA-41	Crear la vista para el formulario del login
DAPA-42	Mandar a llamar el endpoint del login desde el back-end a la vista
DAPA-43	Configurar la ruta del login
DAPA-44	Configurar el token y su almacenamiento en el LocalStorage
DAPA-45	Proteger las rutas con el token
DAPA-46	Comprobar el correcto funcionamiento del login
DAPA-47	Crear el componente del formulario para el registro de usuarios
DAPA-48	Crear la vista para el formulario de registro de usuarios
DAPA-49	Mandar a llamar el endpoint del registro de usuarios desde el back-end a la vista
DAPA-50	Integrar el componente del carrusel a la homepage de los clientes
DAPA-51	Comprobar el correcto funcionamiento del registro
DAPA-52	Aplicarle el diseño y estilos a la página de login
DAPA-53	Aplicarle el diseño y estilos a la página del registro
DAPA-54	Crear el componente del carrusel para la homepage de los clientes
DAPA-55	Crear la vista para la homepage de los clientes
DAPA-56	Configurar la ruta del homepage de los clientes
DAPA-57	Crear el componente para la barra de navegación.
DAPA-58	Crear la vista para la página de solicitudes
DAPA-59	Configurar la ruta de la página de solicitudes
DAPA-60	Aplicarle el diseño y estilos a la homepage de los clientes
DAPA-61	Aplicarle el diseño y estilos a la barra de navegación
DAPA-62	Configurar la navegación entre las pantallas trabajadas en el sprint

Mon, Apr 21 2025,
9:27am

Sprint completado

80

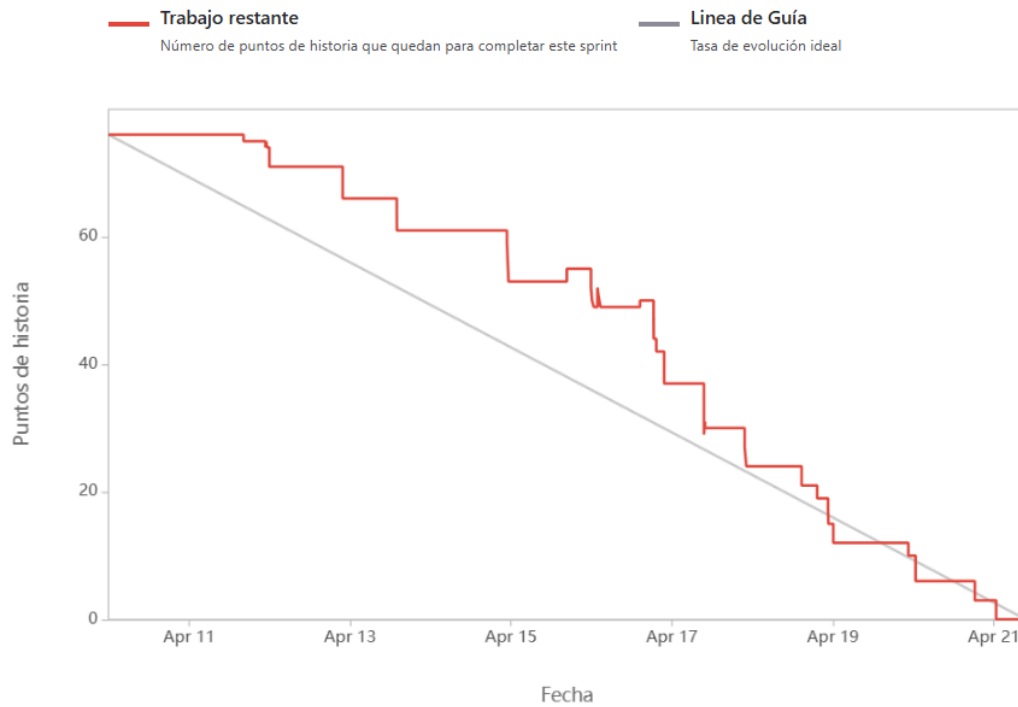
80

Resultados del Sprint

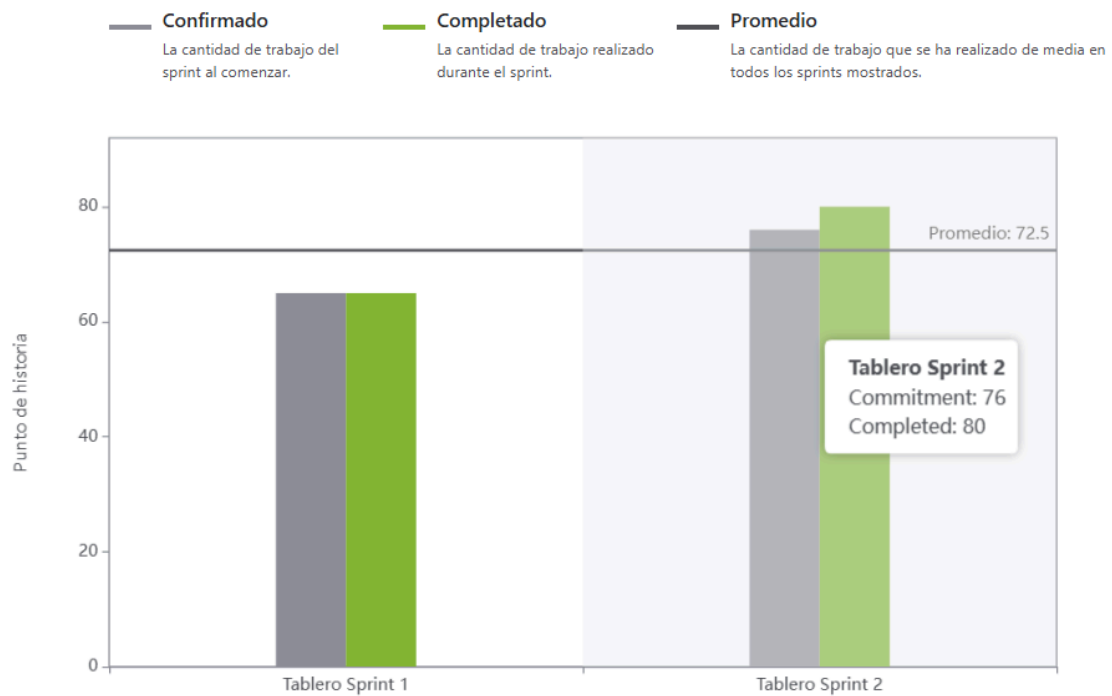
Gráfico burndown:

Fecha - 10 de abril de 2025 - 21 de abril de 2025

Meta del sprint - Implementar el registro e inicio de sesión de usuarios, junto con la página de inicio para clientes y administradores.



Métrica de velocidad:



Indicador numérico del éxito del sprint junto con la justificación:

La calificación general del Sprint 2 fue de 9/10 de forma subjetiva. Esta valoración se debe a que, al igual que en el Sprint 1, se completaron todas las tareas planificadas y se logró una mejor organización del equipo al momento de desarrollar las funcionalidades.

Sin embargo, el equipo reconoció que aún hay aspectos por mejorar, especialmente en cuanto a la gestión del tiempo, ya que en algunas ocasiones se trabajó a último momento. Esto se entiende considerando que fue una semana con feriado y cada integrante tuvo compromisos personales.

A pesar de ello, se cumplieron los objetivos establecidos para este sprint. En particular, se finalizaron la landing page del negocio, la página de inicio de sesión y la interfaz para registrar nuevos usuarios en el sistema.

Por otro lado, desde una perspectiva objetiva, al igual que en el sprint anterior, la calificación puede calcularse con base en la relación entre los puntos de historia alcanzados y los planificados. En este caso:

$$\text{Calificación objetiva} = \left(\frac{\text{puntos completados}}{\text{puntos planeados}} \right) \times 10 = \left(\frac{80}{80} \right) \times 10 = 10$$

Esto indica que, en términos de entrega, el equipo cumplió con el 100% de los puntos de historia, obteniendo una calificación de 10/10 en cuanto al rendimiento objetivo. Por lo que, se reconoce que se mejoraron varios aspectos de la gestión interna y en la coordinación del equipo, lo que permitió cumplir con lo planificado a pesar de ciertos desafíos durante la semana.

Discusión del éxito del sprint basado en las métricas:

El Sprint 2, desarrollado entre el 9 y el 26 de abril, puede considerarse un éxito moderado al analizar el desempeño del equipo a través de las métricas reflejadas en la gráfica de burndown y el informe de velocidad proporcionados por Jira.

En primer lugar, la gráfica de burndown muestra una disminución progresiva del trabajo pendiente a lo largo del sprint. Sin embargo, el ritmo de trabajo no se mantuvo completamente alineado con la línea guía ideal, lo que sugiere una subestimación inicial de algunas tareas. Aun así, hacia el final del sprint se logró alcanzar dicha línea, lo que puede interpretarse de dos maneras: por un lado, que el equipo mejoró su organización en la etapa final; y por otro, que las tareas más complejas se concentraron en esta etapa.

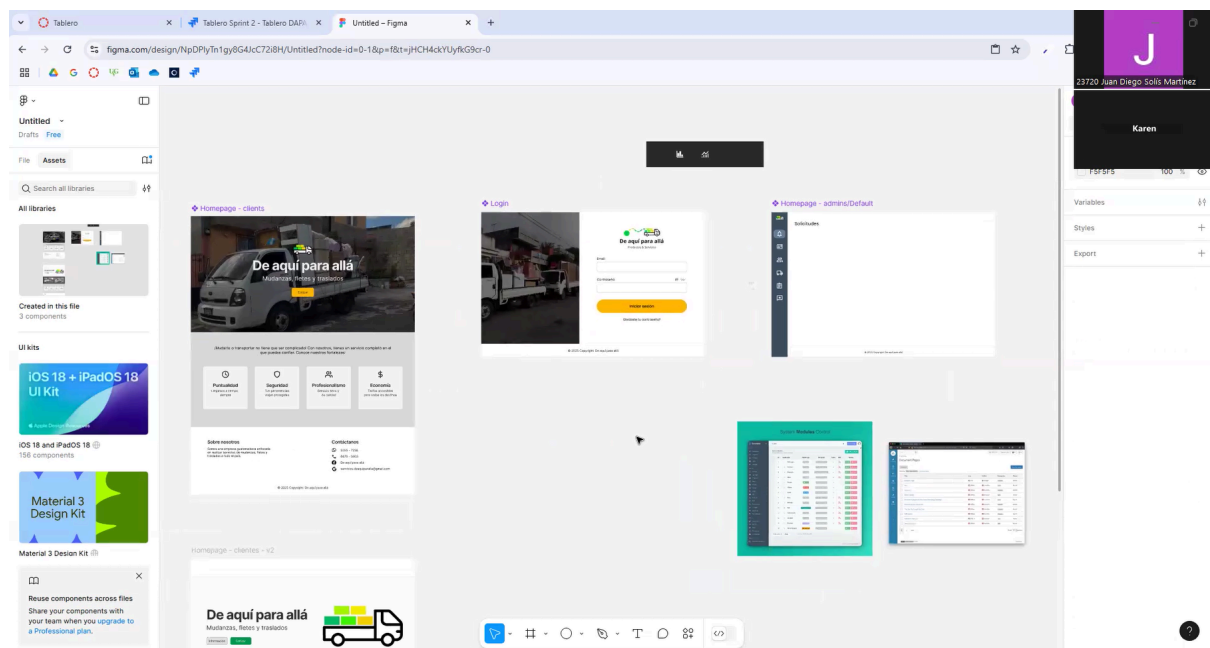
A pesar de ello, no se generó una sobrecarga significativa, lo que puede demostrar que el equipo supo adaptarse y planificar correctamente su tiempo, incluso en una semana con días feriados. También es importante destacar la presencia de tres repuntes en la gráfica, los cuales se deben a una reevaluación de tareas durante la semana. Esta revisión hizo que aumentara su estimación de complejidad e incrementaran los puntos de historia del sprint.

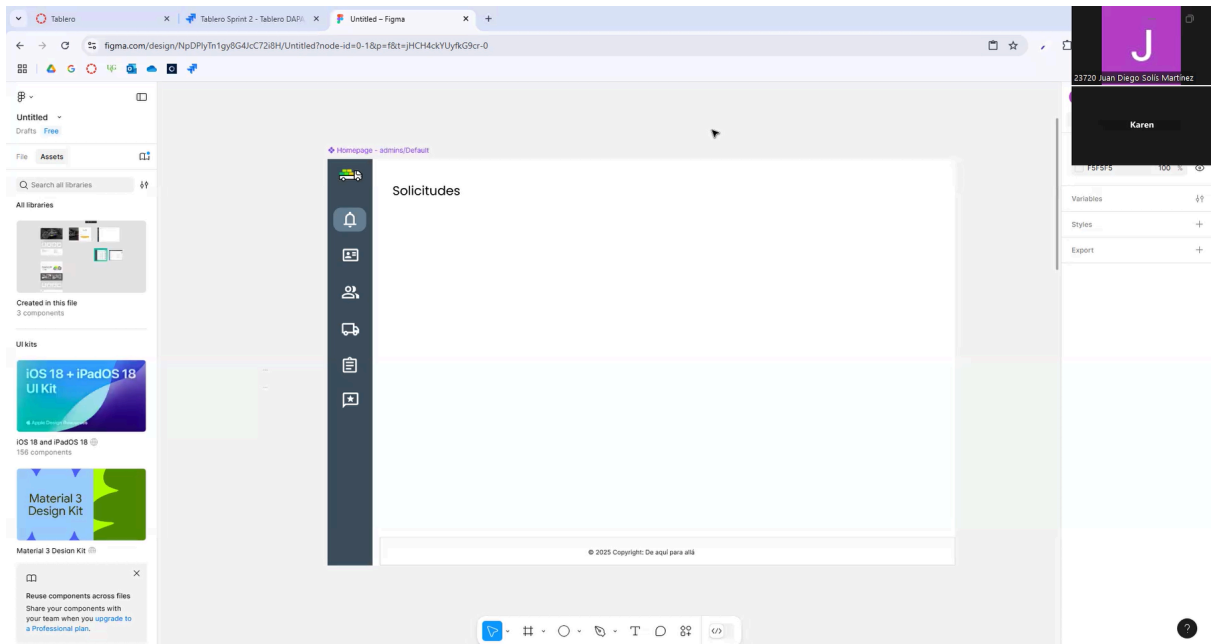
En cuanto al informe de velocidad, inicialmente el sprint contemplaba 76 puntos de historia, pero luego de ajustar algunas tareas a su verdadera complejidad, el total ascendió a 80 puntos. Debido a estos cambios, se puede observar en la gráfica que el equipo superó lo planificado y alcanzó un rendimiento superior al estimado inicialmente.

En general, estas métricas reflejan una buena gestión del backlog, a pesar de que se realizaron ajustes en el camino debido a la irregularidad del trabajo en una semana con feriados. Para futuros sprints, sería recomendable evitar definir tareas excesivamente pequeñas o simples, ya que estas pueden distorsionar la percepción del avance real y afectar la interpretación de la gráfica de burndown, haciendo que no represente con precisión el esfuerzo realizado.

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

Antes de comenzar a realizar las vistas en el front-end se le mostraron los mockups al Product Owner para que diera su punto de vista y aportara nuevas ideas.





Por último, se le mostraron las vistas desarrolladas durante el sprint desde el proyecto corriendo.



Retrospectiva del sprint:



Informe de gestión de tareas

Desglose y asignación de actividades.

Nro.	Actividad	Encargado	Fecha inicio	Fecha entrega
1	DAPA-29	Victor Perez	9/4/2025	11/4/2025
2	DAPA-30	Victor Perez	9/4/2025	11/4/2025
3	DAPA-31	Victor Perez	9/4/2025	11/4/2025
4	DAPA-32	Victor Perez	11/4/2025	13/4/2025
5	DAPA-33	Victor Perez	11/4/2025	13/4/2025
6	DAPA-34	Victor Perez	11/4/2025	13/4/2025
7	DAPA-35	Juan Solis	12/4/2025	14/4/2025
8	DAPA-36	Juan Solis	12/4/2025	14/4/2025
9	DAPA-37	Juan Solis	12/4/2025	14/4/2025
10	DAPA-38	Victor Perez	12/4/2025	14/4/2025
11	DAPA-39	Juan Solis	12/4/2025	14/4/2025
12	DAPA-40	Nils Muralles	13/4/2025	15/4/2025
13	DAPA-41	Nils Muralles	13/4/2025	15/4/2025
14	DAPA-42	Isabella Recinos	13/4/2025	15/4/2025
15	DAPA-43	Isabella Recinos	13/4/2025	15/4/2025
16	DAPA-44	Diego Flores	15/4/2025	17/4/2025
17	DAPA-45	Diego Flores	15/4/2025	17/4/2025
18	DAPA-46	Isabella Recinos	16/4/2025	18/4/2025
19	DAPA-47	Diego Flores	14/4/2025	16/4/2025
20	DAPA-48	Diego Flores	14/4/2025	16/4/2025
21	DAPA-49	Isabella Recinos	17/4/2025	19/4/2025
22	DAPA-50	Nils Muralles	17/4/2025	19/4/2025
23	DAPA-51	Isabella Recinos	17/4/2025	19/4/2025
24	DAPA-52	Nils Muralles	18/4/2025	20/4/2025
25	DAPA-53	Diego Flores	18/4/2025	20/4/2025
26	DAPA-54	Isabella Recinos	14/4/2025	16/4/2025

27	DAPA-55	Juan Solis	14/4/2025	16/4/2025
28	DAPA-56	Isabella Recinos	15/4/2025	17/4/2025
29	DAPA-57	Isabella Recinos	15/4/2025	17/4/2025
30	DAPA-58	Nils Muralles	15/4/2025	17/4/2025
31	DAPA-59	Nils Muralles	15/4/2025	17/4/2025
32	DAPA-60	Juan Solis	17/4/2025	19/4/2025
33	DAPA-61	Diego Flores	17/4/2025	19/4/2025
34	DAPA-62	Victor Perez	18/4/2025	20/4/2025

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/1t8zUHNuP-gRRkcd6bU9eo64qVBgIyRjy0Kwu1UQ2lAU/edit?usp=sharing>