

Universidad del Valle de Guatemala
Departamento de Ingeniería
Sección 20
Carné 23053
Carné 23648
Carné 23559
Carné 23778
Carné 23813

Martes 08 de abril de 2025
Catedrático: Marroquín Rodríguez, Erick Francisco
Ingeniería de Software
Daniela Ramírez de León
Leonardo Dufrey Mejía Mejía
María José Girón Isidro
Melisa Dayana Mendizabal Meléndez
Renato Manuel Rojas Roldán

“PRIMER SPRINT SCRUM”

Product Backlog

- Listado de historias de usuario del sistema:

[Link al Mural donde está el User Story Mapping](#)

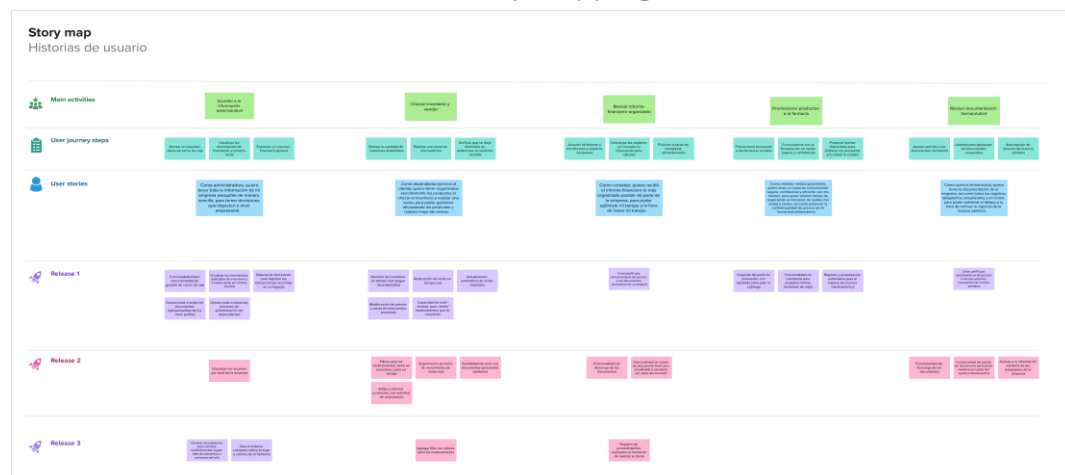


Figura 1. Listado de historias de usuario.

- Listado de tareas a llevar a cabo para construir el sistema con descripción, prioridad y puntos de historia:

[Link al documento de actividades por realizar](#)

Sprint Backlog

- Historias de usuario y actividades abordadas en este sprint con puntos de historia y división de tareas con sus características:
[Link de pila del sprint](#)
- Calendario de planificación del sprint, utilizando las fechas de terminación posible de cada tarea:
[Link del calendario de planificación del sprint](#)

Infraestructura

- Elección de la herramienta de contenerización: Docker
- Archivos de configuración. Enlace a los repositorios de GitHub:
 - [Documentación](#)
 - [Frontend](#)
 - [Backend](#)
 - [Base de datos](#)

Resultados del Sprint

- Resultados del cumplimiento de las tareas del sprint backlog: Debe mostrar el incremento del producto de software que se está desarrollando (software funcionando).
 - Resultado del frontend, se encuentra en el enlace del repositorio:



Figura 2. Frontend en ejecución.

- Resultados del backend se encuentra en el enlace del repositorio:

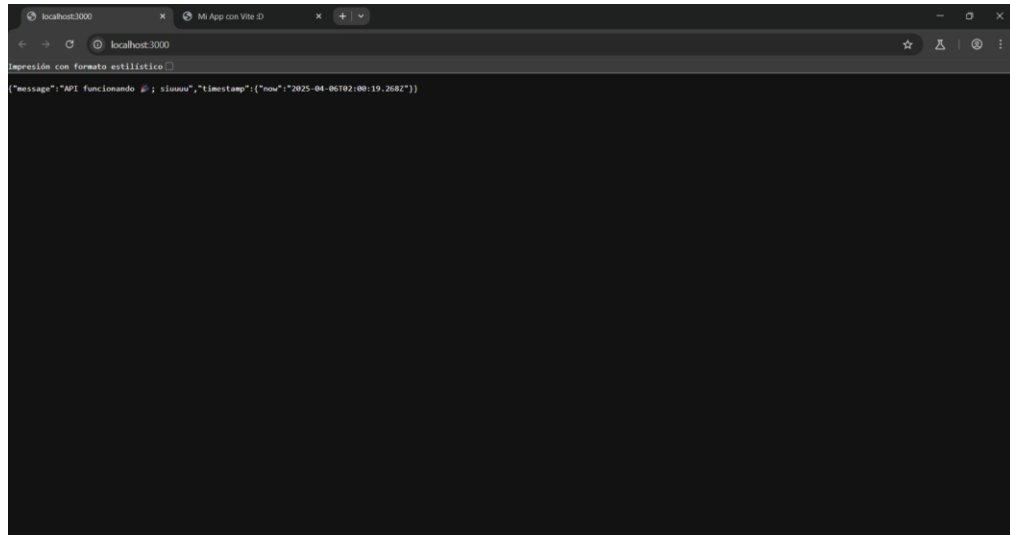


Figura 3. Backend en ejecución.

- Lista de tareas concluidas: el listado se encuentra en el enlace de tareas de jira que se proporcionó con anterioridad.
- Lista de tareas en proceso: todas las tareas definidas en el sprint fueron finalizadas.
- Lista de tareas que se planificaron y no se pudieron concluir: todas las tareas definidas en el sprint fueron finalizadas.

Métricas del sprint

- Gráfico burndown:



Figura 4. Diagrama burndown de las tareas realizadas para el primer sprint.

Una gráfica de burndown demuestra la eficiencia de entregas de las tareas. Esto es retratado por medio de una línea roja (representando el trabajo restante) donde se muestran cuántos puntos de historia quedan por completar del sprint y una línea gris inclinada (conocida como línea guía), que representa la tasa ideal de trabajo.

Como bien se podrá apreciar en la figura 4, al inicio en abril 1, se habrían estimado alrededor de 37 puntos de historia que serían completadas a lo largo de la semana. Fue a partir del intervalo de días 1 al 4 de abril donde hubo poco progreso, ya que la línea roja se mantiene de manera horizontal. A partir de este momento, se puede notar que la línea roja comienza a tener una caída más pronunciada, indicando el cumplimiento de tareas.

A partir del 6 de abril hay una reducción constante, indicando un trabajo completo adecuado y al día de hoy, se restaron los puntos faltantes, logrando que la línea de trabajo esté por debajo de la guía.

- Métrica de velocidad.

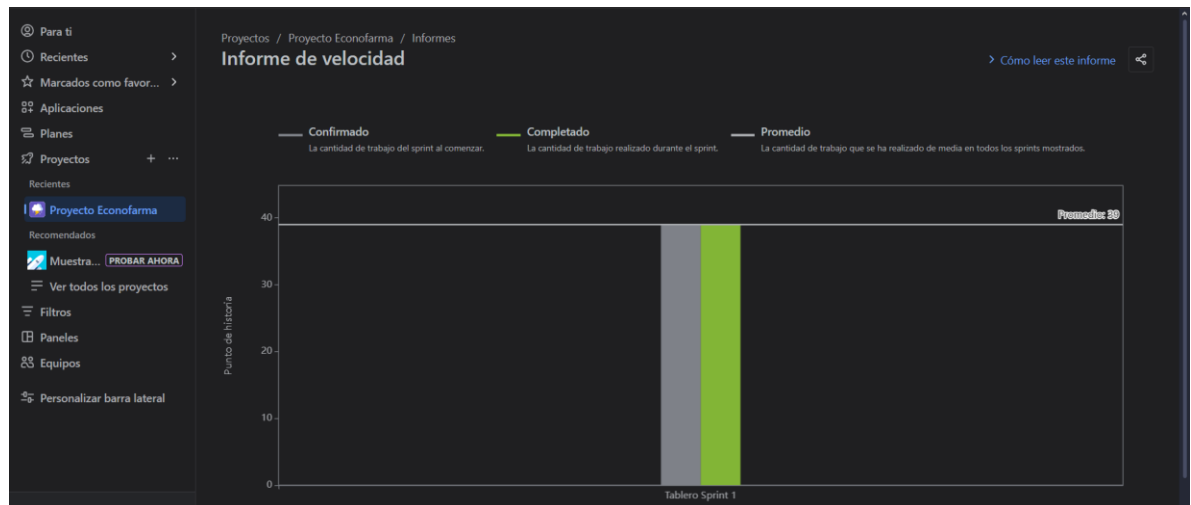


Figura 5. Diagrama de velocidad de las tareas realizadas para el primer sprint.

En la figura 5 se puede apreciar el diagrama de velocidad para el proyecto. Lo que este tipo de gráfico trata de demostrar, es la visualización de cuánto trabajo se asignó al inicio del sprint y cuánto de este logró ser completado exitosamente.

En un diagrama de velocidad, la barra gris muestra los puntos de historia planificados al inicio del sprint. Por otro lado, la barra verde demuestra qué tantas asignaciones de las planificadas fueron completadas.

Para el proyecto, el equipo planificó y completó los 38 puntos establecidos al inicio del trabajo, representando un sprint exitoso en términos de cumplimiento y demostrando que la estimación fue precisa, siendo reflejado tanto en nuestra barra verde, como la gris.

- Indicador numérico del éxito del sprint junto con la justificación.
 - 6/10
 - Tomando en que, si bien logramos completar las tareas planificadas del sprint (como se podrá apreciar en las figuras 4 y 5 e interpretado), el proceso no fue tan fluido como lo esperado. Como se observa, durante los primeros días del sprint hubo poco avance, lo que generó una acumulación del trabajo.

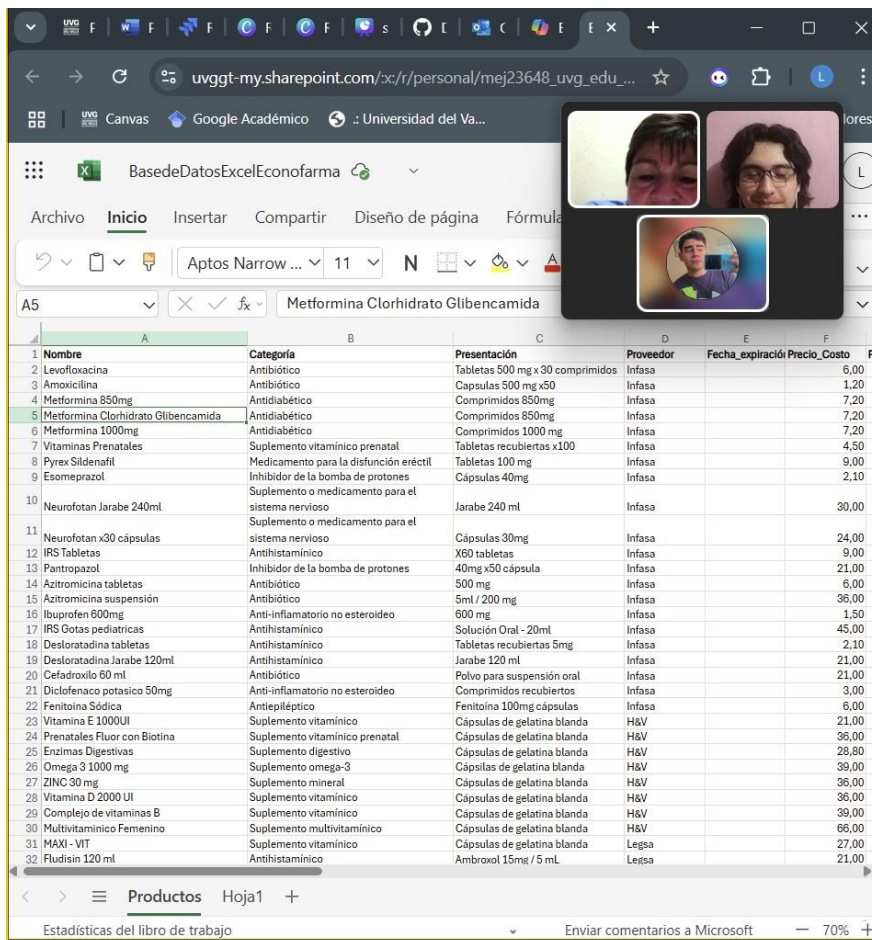
Además, aparte de haber entregado un producto funcional, el equipo considera que hay oportunidades de mejora en cuanto a distintos aspectos que serán tomados en cuenta en próximas entregas.

Es por esto por lo que el equipo considera que un 6 es una valoración que reconoce el logro técnico, pero invita a la mejora de ciertos aspectos.

- Discusión del éxito del sprint basado en las métricas.
 - En conclusión, según el gráfico de burndown, se puede observar un inicio lento, pero una mejora significativa llegada la segunda mitad del sprint, lo que indica que el equipo llegó a adaptarse y entregar el trabajo planificado.

Por otro lado, la gráfica de velocidad demuestra que se completaron los 38 puntos de historia que se habían asignado al inicio, indicando que fue exitosa la estimación de esfuerzo.

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



	A	B	C	D	E	F	G
	Nombre	Categoría	Presentación	Proveedor	Fecha_expiración	Precio_Costo	P
1	Levofloxacina	Antibiótico	Tabletas 500 mg x 30 comprimidos	Infasa		6,00	
2	Amoxicilina	Antibiótico	Capsulas 500 mg x50	Infasa		1,20	
3	Metformina 850mg	Antidiabético	Comprimidos 850mg	Infasa		7,20	
4	Metformina Clorhidrato Glibencamida	Antidiabético	Comprimidos 850mg	Infasa		7,20	
5	Metformina 1000mg	Antidiabético	Comprimidos 1000 mg	Infasa		7,20	
6	Vitaminas Prenatales	Suplemento vitamínico prenatal	Tabletas recubiertas x100	Infasa		4,50	
7	Pyrex Sildenafil	Medicamento para la disfunción eréctil	Tabletas 100 mg	Infasa		9,00	
8	Esomeprazol	Inhibidor de la bomba de protones	Cápsulas 40mg	Infasa		2,10	
9	Neurofotan Jarabe 240ml	Suplemento o medicamento para el sistema nervioso	Jarabe 240 ml	Infasa		30,00	
10	Neurofotan x30 cápsulas	Suplemento o medicamento para el sistema nervioso	Cápsulas 30mg	Infasa		24,00	
11	IRS Tabletas	Antihistamínico	X60 tabletas	Infasa		9,00	
12	Pantoprazol	Inhibidor de la bomba de protones	40mg x50 cápsula	Infasa		21,00	
13	Azitromicina tabletas	Antibiótico	500 mg	Infasa		6,00	
14	Azitromicina suspensión	Antibiótico	5ml / 200 mg	Infasa		36,00	
15	Ibuprofen 600mg	Anti-inflamatorio no esteroideo	600 mg	Infasa		1,50	
16	IRS Gotas pediátricas	Antihistamínico	Solución Oral - 20ml	Infasa		45,00	
17	Desloratadina tabletas	Antihistamínico	Tabletas recubiertas 5mg	Infasa		2,10	
18	Desloratadina Jarabe 120ml	Antihistamínico	Jarabe 120 ml	Infasa		21,00	
19	Cefadroxilo 60 ml	Antibiótico	Polvero para suspensión oral	Infasa		21,00	
20	Diclofenaco potasio 50mg	Anti-inflamatorio no esteroideo	Comprimidos recubiertos	Infasa		3,00	
21	Fenitoina Sódica	Antiepiléptico	Fenitoina 100mg cápsulas	Infasa		6,00	
22	Vitamina E 1000UI	Suplemento vitamínico	Cápsulas de gelatina blanda	H&V		21,00	
23	Prenatales Fluor con Biotina	Suplemento vitamínico prenatal	Cápsulas de gelatina blanda	H&V		36,00	
24	Enzimas Digestivas	Suplemento digestivo	Cápsulas de gelatina blanda	H&V		28,80	
25	Omega 3 1000 mg	Suplemento omega-3	Cápsulas de gelatina blanda	H&V		39,00	
26	ZINC 30 mg	Suplemento mineral	Cápsulas de gelatina blanda	H&V		36,00	
27	Vitamina D 2000 UI	Suplemento vitamínico	Cápsulas de gelatina blanda	H&V		36,00	
28	Complejo de vitaminas B	Suplemento vitamínico	Cápsulas de gelatina blanda	H&V		39,00	
29	Multivitamínico Femenino	Suplemento multivitamínico	Cápsulas de gelatina blanda	H&V		66,00	
30	MAXI - VIT	Suplemento vitamínico	Cápsulas de gelatina blanda	Legsa		27,00	
31	Fludisim 120 ml	Antihistamínico	Ambroxol 15mg / 5 mL	Legsa		21,00	

Figura 6. Información de proveedores y productos

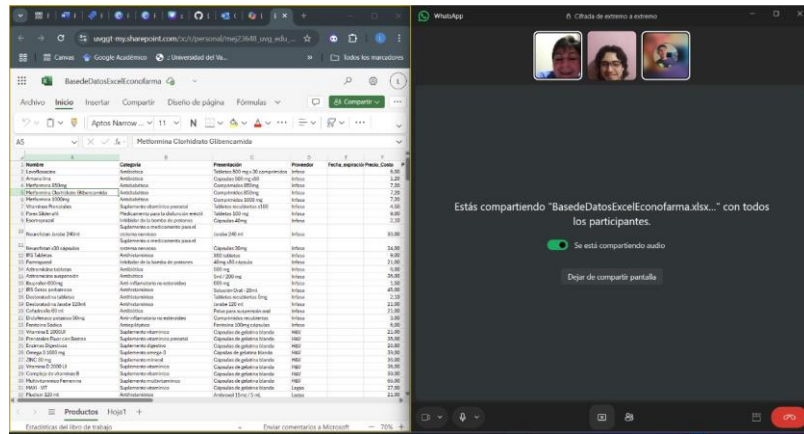


Figura 7. Información de precios y costos

- Retrospectiva del sprint.

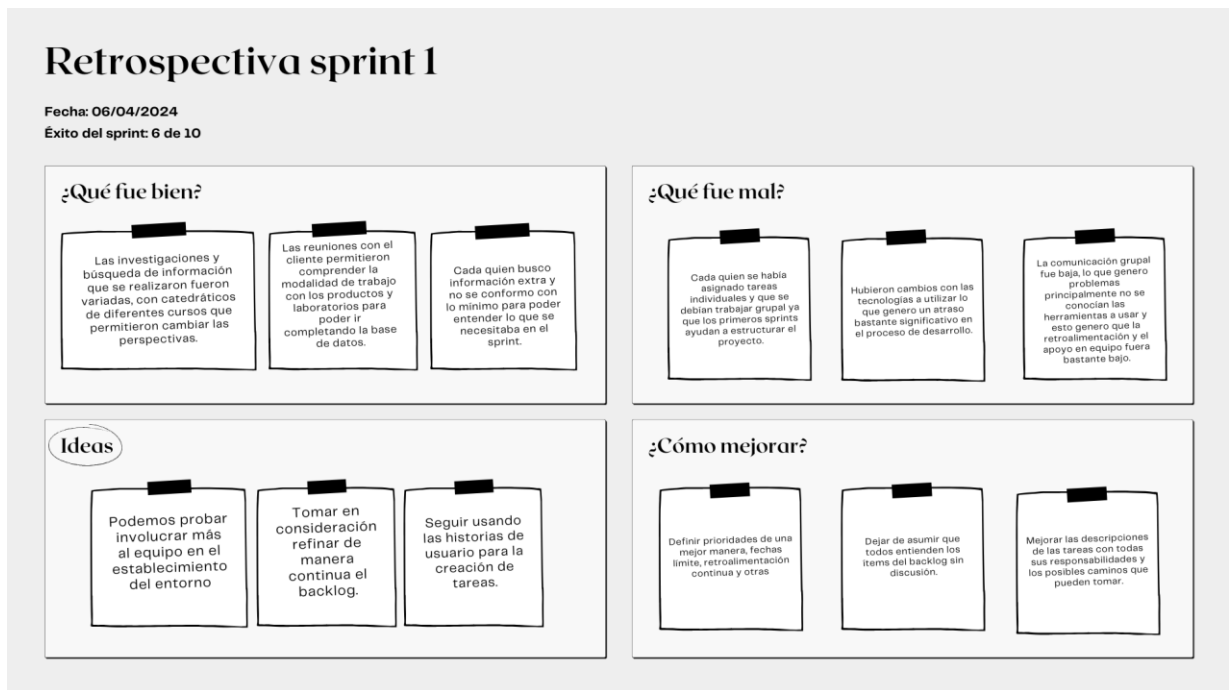


Figura 8. Retrospectiva sobre el primer sprint.

Anexos







Referencias

Estás a cargo de un importante proyecto de software. ¿Cómo puede asegurarse de que no se descarrile? (2024, January 24). <https://www.linkedin.com/advice/3/youre-charge-major-software-project-how-can-qwhge?lang=es&originalSubdomain=es>