

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

Ingeniería en Software

Sección 10

Ing. Lynette García



“PharmaCenter”

Pablo Andrés Cabrera Arguello – 231156
Estuardo Andrés Castro Bonifaz - 23890
Eliazar José Pablo Canastuj Matías - 23384
José Roberto Sánchez Sánchez – 231221
Ángel de Jesús Mérida Jiménez - 23661

GUATEMALA, 14 de mayo de 2025

Índice

Introducción	3
Product Backlogs	3
User Story Mapping	10
Sprint Backlogs	11
Calendario de planificación	13
Incremento del Producto	14
Vínculo al repositorio.....	14
Lista de funcionalidades terminadas del sprint.....	14
Resultados del Sprint.....	15
Gráfico burndown.	15
Métrica de velocidad.	15
Calificación del sprint (del 1 al 10) con justificación.	16
Discusión de éxito o fallos del sprint con base en métricas.....	16
Lean UX Canvas	17
Evidencia de muestra del producto a usuarios finales (comentarios, screenshots, etc.).	17
Screenshots de las reuniones con el equipo de trabajo	17
Gestión de Tiempo.....	20
Reflexión.....	27

Introducción

El presente informe documenta los resultados y actividades realizadas durante el Sprint 2 del proyecto "PharmaCenter", desarrollado por estudiantes de la Universidad del Valle de Guatemala como parte de la asignatura de Ingeniería en Software, bajo la supervisión de la Ing. Lynette García. El objetivo principal de este sprint fue sentar las bases del proyecto, incluyendo la configuración del entorno de desarrollo, la implementación de funcionalidades clave como la autenticación de usuarios y la gestión de medicamentos, así como el despliegue inicial de la aplicación utilizando Docker.

A lo largo del sprint, el equipo trabajó en historias de usuario priorizadas, siguiendo metodologías ágiles para garantizar una entrega incremental y adaptativa. El informe detalla aspectos como el Product Backlog, el Sprint Backlog, el calendario de planificación, las métricas de rendimiento (gráfico burndown y velocidad), y las evidencias del producto entregado. Además, se incluyen reflexiones sobre los éxitos y desafíos enfrentados, así como lecciones aprendidas para mejorar en futuras iteraciones.

Este documento no solo sirve como registro del trabajo realizado, sino también como herramienta de transparencia y mejora continua, permitiendo al equipo y a los stakeholders evaluar el progreso y alinear expectativas para los próximos sprints.

Product Backlogs

Configuración del entorno y arquitectura del sistema

- Puntos de historia: 3
- Horas estimadas: 4
- Tareas: Configuración del repositorio, entornos de desarrollo, estructura de proyecto y definición de tecnologías.

Configuración de entorno Docker para desarrollo

- Puntos de historia: 5
- Horas estimadas: 8
- Tareas: Crear un archivo Dockerfile para contenerizar la aplicación de medicamentos.

Configurar docker-compose para levantar servicios necesarios (por ejemplo, base de datos y backend).

Implementar sistema de autenticación y gestión de usuarios

- Puntos de historia: 8
- Horas estimadas: 12
- Tareas: Crear el sistema de login, registro y definir roles de usuario (Doctora, Asistente, secretaria, Cliente).

Diseño de la UI inicial y navegación entre pantallas

- Puntos de historia: 5
- Horas estimadas: 6
- Tareas: Crear las vistas principales (Login, Dashboard, Gestión de Medicamentos) con una interfaz funcional.

Creación de la base de datos y estructura de medicamentos

- Puntos de historia: 5

- Horas estimadas: 6
- Tareas: Diseñar las tablas, relaciones y restricciones en PostgreSQL con pgAdmin.

Implementar función para registrar medicamentos en el sistema

- Puntos de historia: 5
- Horas estimadas: 8
- Tareas: Crear formulario de registro, validaciones y conexión con la base de datos.

Implementar función para acceder a la lista de medicamentos

- Puntos de historia: 3
- Horas estimadas: 4
- Tareas: Mostrar medicamentos disponibles en una tabla con detalles básicos.

Despliegue inicial con Docker

- Puntos de historia: 5
- Horas estimadas: 7
- Tareas: Ejecutar la aplicación localmente usando Docker. Validar que todos los servicios funcionen correctamente dentro de contenedores.

Crear el Sprint Backlog

- Puntos de historia: 5
- Horas estimadas: 6

- Tareas: Definir las tareas que se realizarán en el Sprint 1, asignar responsables, establecer prioridades y subir el documento a la carpeta compartida.

Crear el Calendario de Planificación

- Puntos de historia: 3
- Horas estimadas: 4
- Tareas: Elaborar un calendario con las fechas límite de las tareas del Sprint 1, asignar responsables y compartirlo con el equipo.

Documentar la Infraestructura del Proyecto

- Puntos de historia: 5
- Horas estimadas: 6
- Tareas: Redactar la documentación de la infraestructura base (software, configuraciones, dependencias) y detallar los pasos para la instalación inicial del entorno de trabajo.

Registrar medicamentos en el sistema

- Puntos de historia: 5
- Horas estimadas: 8
- Tareas: Permitir agregar nuevos medicamentos con detalles como nombre, dosis, stock y proveedor.

Actualizar información de medicamentos

- Puntos de historia: 3

- Horas estimadas: 6
- Tareas: Agregar opción para modificar datos de un medicamento (cantidad, fecha de vencimiento, etc.).

Eliminar medicamentos del sistema

- Puntos de historia: 3
- Horas estimadas: 5
- Tareas: Permitir eliminar un medicamento del inventario si ya no está en uso.



Configurar alertas de stock bajo

- Puntos de historia: 5
- Horas estimadas: 10
- Tareas: Implementar un sistema que notifique cuando un medicamento esté por agotarse.

Configurar umbrales personalizados de stock

- Puntos de historia: 3
- Horas estimadas: 6
- Tareas: Permitir que la doctora establezca manualmente cuándo un medicamento debe considerarse bajo en stock.

Consultar disponibilidad de medicamentos

- Puntos de historia: 3
- Horas estimadas: 5
- Tareas: Implementar una búsqueda rápida de medicamentos para verificar su existencia.

Registrar la venta de medicamentos

- Puntos de historia: 5
- Horas estimadas: 8
- Tareas: Permitir que cada venta registrada actualice automáticamente el inventario.

Generar reportes de ventas

- Puntos de historia: 8
- Horas estimadas: 12
- Tareas: Crear informes sobre las ventas de medicamentos por fecha y categoría.

Acceder a la lista de medicamentos

- Puntos de historia: 3
- Horas estimadas: 4
- Tareas: Permitir visualizar un listado completo de medicamentos con detalles básicos.

Gestionar facturación de medicamentos

- Puntos de historia: 8
- Horas estimadas: 12
- Tareas: Crear facturas de venta y registrar pagos en el sistema.

Historial de ventas

- Puntos de historia: 5
- Horas estimadas: 8
- Tareas: Implementar un módulo para consultar transacciones pasadas.

Consultar disponibilidad de medicamentos en línea

- Puntos de historia: 5
- Horas estimadas: 7

- Tareas: Permitir a los clientes verificar la existencia de medicamentos antes de acudir a la clínica.

Recomendaciones de medicamentos alternativos

- Puntos de historia: 8
- Horas estimadas: 12
- Tareas: Sugerir opciones similares cuando un medicamento no esté disponible.

Interfaz amigable para consultas de pacientes

- Puntos de historia: 5
- Horas estimadas: 8
- Tareas: Diseñar una interfaz fácil de usar para que los pacientes busquen medicamentos.

Registro de usuarios y roles

- Puntos de historia: 8
- Horas estimadas: 10
- Tareas: Permitir registrar doctores, asistentes, secretarias y pacientes con permisos adecuados.

Sistema de autenticación de usuarios

- Puntos de historia: 8
- Horas estimadas: 10
- Tareas: Implementar inicio de sesión seguro con distintos niveles de acceso.

Exportación de reportes en PDF

- Puntos de historia: 5
- Horas estimadas: 8

<p>Usuario</p> <p>Actividades</p>	<p>Actividades</p> <div> <div>Gestión de Inventario</div> <div>Gestión de Ventas</div> <div>Atención al Cliente</div> <div>Control y Reabastecimiento</div> <div>Gestión Financiera</div> </div>							
<p>Usuario</p> <p>Tareas</p>	<p>Tareas</p> <div> <div>Registrar medicamentos disponibles</div> <div>Recibir alertas de stock bajo</div> <div>Registrar venta de medicamentos</div> <div>Actualización automática del stock</div> <div>Consulta de medicamentos en página web</div> <div>Generar facturas automáticas</div> <div>Alertas de reabastecimiento automático</div> <div>Visualizar ubicación del medicamento</div> </div>							
<p>Prioridad 1</p>	<div> <div>Registrar medicamentos</div> <div>Recibir alertas de stock bajo</div> <div>Registrar venta de medicamentos</div> <div>Actualización automática del stock</div> <div>Generar facturas automáticas</div> <div>Consulta de medicamentos</div> <div>Alertas de reabastecimiento automático</div> </div>							
<p>Prioridad 2</p>	<div> <div>Visualizar ubicación del medicamento</div> <div>Actualizar información del medicamento</div> <div>Generar recibo de venta</div> <div>Sugerencias automáticas de medicamentos alternativos</div> <div>Historial de alertas de medicamentos agotados</div> <div>Reportes gráficos de ventas</div> </div>							
<p>Prioridad 3</p>	<div> <div>Análisis avanzado de consumo de medicamentos</div> <div>Recomendaciones de compra basadas en ventas</div> <div>Historial de compras del cliente</div> <div>Análisis financiero mensual</div> </div>							

Sprint Backlogs

Registrar medicamentos en el sistema

- Puntos de historia: 5
- Horas estimadas: 8
- Tareas: Permitir agregar nuevos medicamentos con detalles como nombre, dosis, stock y proveedor.

Actualizar información de medicamentos

- Puntos de historia: 3
- Horas estimadas: 6
- Tareas: Agregar opción para modificar datos de un medicamento (cantidad, fecha de vencimiento, etc.).

Eliminar medicamentos del sistema

- Puntos de historia: 3
- Horas estimadas: 5
- Tareas: Permitir eliminar un medicamento del inventario si ya no está en uso.

Configurar alertas de stock bajo

- Puntos de historia: 5
- Horas estimadas: 10
- Tareas: Implementar un sistema que notifique cuando un medicamento esté por agotarse.

Configurar umbrales personalizados de stock

- Puntos de historia: 3
- Horas estimadas: 6
- Tareas: Permitir que la doctora establezca manualmente cuándo un medicamento debe considerarse bajo en stock.

Consultar disponibilidad de medicamentos

- Puntos de historia: 3
- Horas estimadas: 5
- Tareas: Implementar una búsqueda rápida de medicamentos para verificar su existencia.

Calendario de planificación

Mayo

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	1	2	3	4	5	6
7	8	- Generar reportes de ventas(Estuardo) - Acceder a la lista de medicamentos(Ángel)	10	- Historial de ventas(Pablo) - Recomendaciones de medicamentos alternativos(Eliazar)	- Gestionar facturación de medicamentos(Estuardo) - Columna precio_compra(José)	- Consultar disponibilidad de medicamentos en línea(Pablo) - Interfaz amigable para administrador(Eliazar)
14 - Generar reportes de ventas(Estuardo) - Acceder a la lista de medicamentos(Ángel)	15 - Historial de ventas(Pablo) - Recomendaciones de medicamentos alternativos(Eliazar)	16 - Gestionar facturación de medicamentos(Estuardo) - Columna precio_compra(José)	17 - Consultar disponibilidad de medicamentos en línea(Pablo) - Interfaz amigable para administrador(Eliazar)	18	19	20

21	22	23	24	25	26	27

Incremento del Producto

Vínculo al repositorio

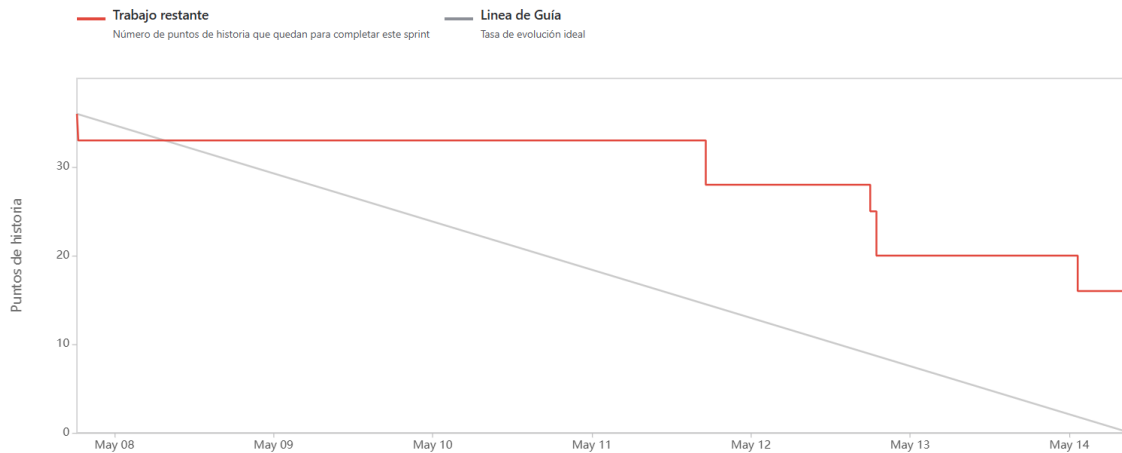
https://github.com/Josero31/pharmacenter_proyecto/tree/main/Scrum

Lista de funcionalidades terminadas del sprint

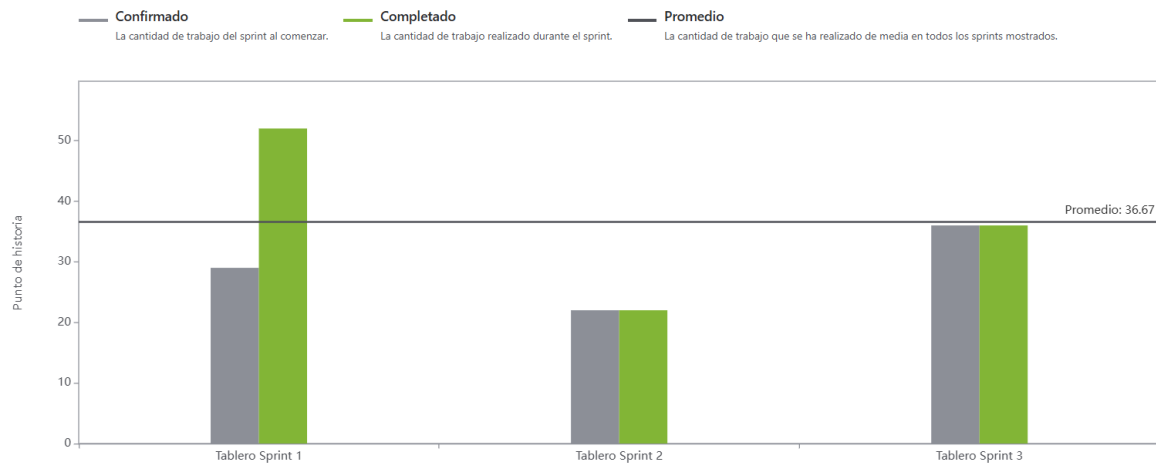
- Registrar medicamentos en el sistema
- Actualizar información de medicamentos
- Eliminar medicamentos del sistema
- Configurar alertas de stock bajo
- Configurar umbrales personalizados de stock
- Consultar disponibilidad de medicamentos
- Índex modificado para público general

Resultados del Sprint

Gráfico burndown.



Métrica de velocidad.



Calificación del sprint (del 1 al 10) con justificación.

Calificación del Sprint: 7.5 / 10

El análisis del sprint muestra un desempeño sólido con áreas claras de mejora. El equipo logró completar todos los puntos de historia comprometidos, manteniéndose alineado con su promedio de velocidad, lo que refleja una planificación efectiva en los Sprints 2 y 3. Sin embargo, el Sprint 1 evidenció una desviación significativa entre el trabajo confirmado y el completado, lo cual sugiere ajustes de alcance o planificación deficiente. Además, el burndown chart revela que gran parte del trabajo se concentró hacia el final del sprint, lo que implica riesgos innecesarios y falta de distribución uniforme del esfuerzo. Para mejorar, se recomienda ajustar la planificación inicial, promover un ritmo de trabajo más constante y reforzar el seguimiento diario para anticipar bloqueos y mantener una evolución más equilibrada durante todo el sprint.

Discusión de éxito o fallos del sprint con base en métricas.

Burndown chart

Éxitos: El trabajo pendiente llegó a cero antes de cerrar el sprint, lo que confirma que todas las historias alcanzaron la Definition of Done y fueron aceptadas.

Riesgos: La línea roja se mantuvo casi plana durante buena parte del sprint y cayó bruscamente hacia el final. Esa acumulación de entregas de último minuto sugiere que las historias eran demasiado grandes, existían dependencias no resueltas o el seguimiento diario no detectó bloqueos a tiempo. Trabajar «contra reloj» al final incrementa el riesgo de defectos y de no cumplir la fecha si aparece un impedimento inesperado.

Velocity chart

Éxitos:

En los Sprints 2 y 3 el equipo completó exactamente el trabajo comprometido (22/22 y 36/36 puntos), señal de que la planificación y el foco mejoraron.

El promedio de velocidad ronda los 37 puntos, lo que ya ofrece una línea base útil para estimar futuros sprints.

Fallos:

En el Sprint 1 se completaron 52 puntos habiendo comprometido solo 29; esto refleja scope creep o, al menos, estimaciones iniciales subvaloradas.

La diferencia de capacidad entre el Sprint 2 (22 pts) y el Sprint 3 (36 pts) revela que la velocidad aún no es estable, lo que complica la proyección de releases.

Distribución diaria del esfuerzo

Aunque el equipo demostró flexibilidad para “ponerse al día”, la falta de descenso constante en el burndown sugiere historias demasiado grandes o seguimiento diario insuficiente. Esto puede afectar la moral y dificulta la toma de decisiones de negocio (por ejemplo, liberar parcialidades de funcionalidad).

Lean UX Canvas

Enlace grupo 6:

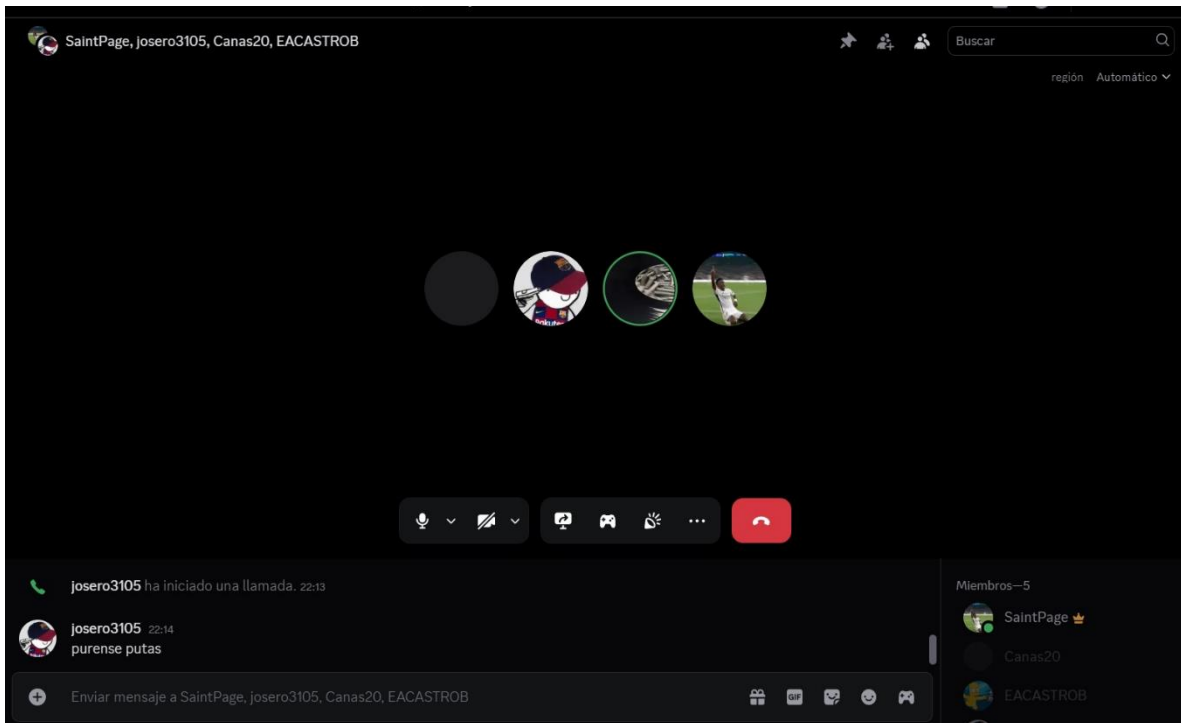
<https://app.mural.co/t/leanux0194/m/leanux0194/1713373685264/1d75a4fc11cbf259cbce1dbc6a4d0c53842a1b3b>

**Evidencia de muestra del producto a usuarios finales
(comentarios, screenshots, etc.).**

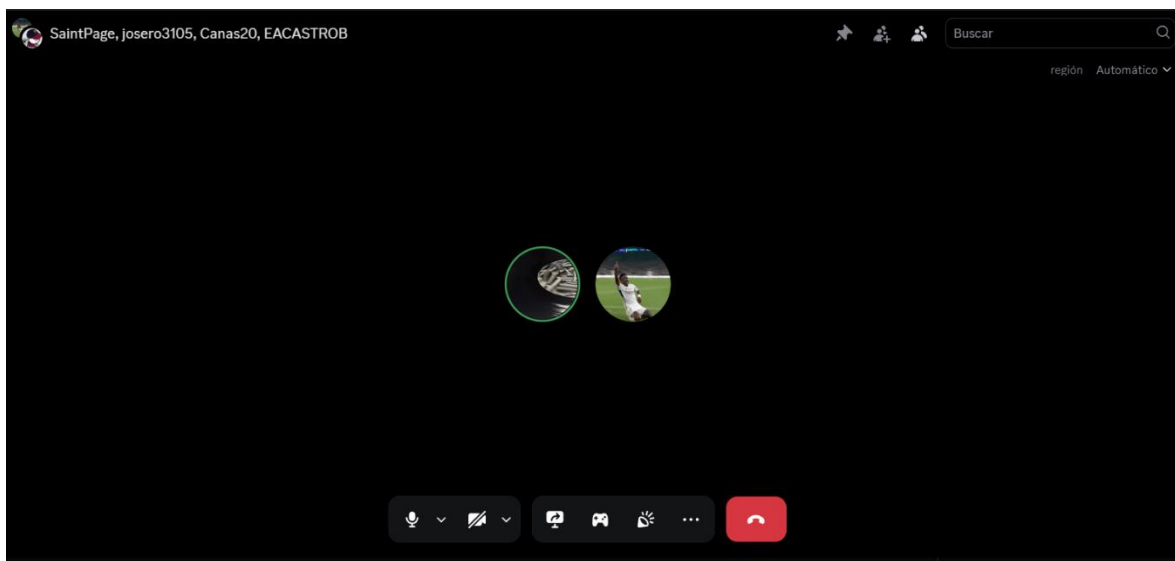
Screenshots de las reuniones con el equipo de trabajo



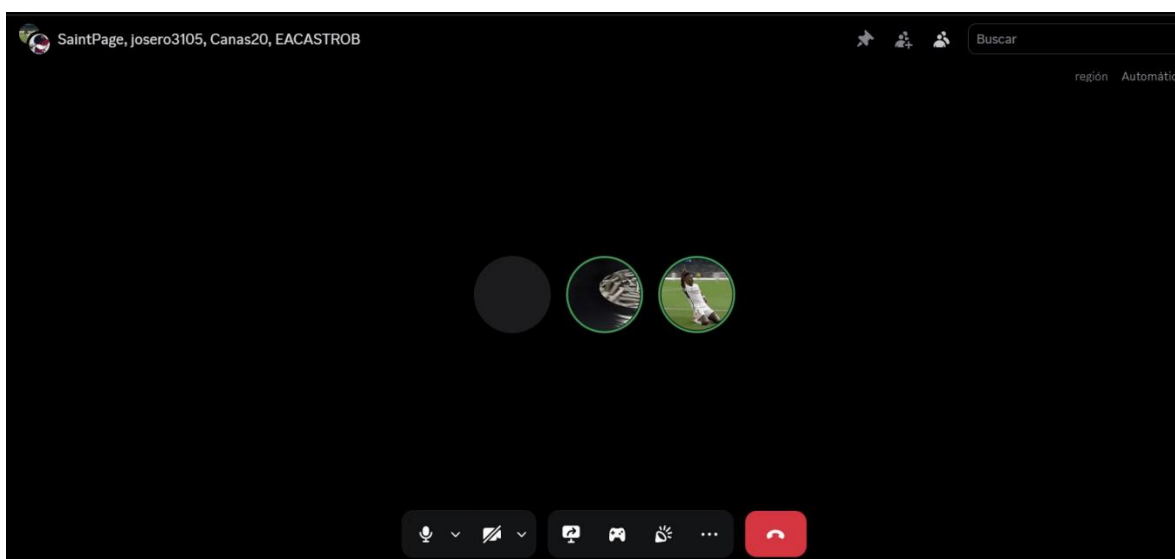
Fecha 08/05/2025



Fecha 09/05/2025



Fecha 10/05/2025



Fecha 11/05/2025

Link del vídeo con el usuario final:

https://uvgggt-my.sharepoint.com/:f/g/personal/mer23661_uvg_edu_gt/El3r3uJhu41PruaXcpToGsABrt1ktTygEntNUFpuNbvdEQ?e=PoDdAp

Gestión de Tiempo

Carné: 231156

Nombre: Pablo Andrés Cabrera Arguello

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo Interrupción	Delta Tiempo	Fase	Comentarios
20/01/2025	17:50	18:50	10 minutos	50 minutos	1	
29/01/2025	17:45	18:50	10 mins	55 mins	1	
1/02/2025	21:24	1:00	60 min	2:35 horas	1	
03/02/2025	18:00	21:00	60 min	2:00 horas	2	
12/02/2025	10:00	10:30	0 min	30 min	2	
19/02/2025	12:00	14:00	10 min	1:50 horas	2	
26/02/2025	14:00	16:45	0 min	2:45 horas	2	
14/03/2025	20:00	0:00	60 min	3 horas	3	
16/03/2025	22:00	0:00	0 min	2 horas	3	
19/03/2025	14:00	17:00	30 min	2:30 horas	3	
02/04/2025	20:00	20:30	0 min	30 min	Primer sprint	Creación de scrum en jira

05/04/2025	9:00	23:59	30 min	2:30 horas	Prime r sprint	Aprendizaje sobre docker
06/04/2025	12:00	20:00	1 hora	7 horas	Prime r sprint	Levantar contenedores, creación de api primitiva
07/04/2025	14:00	10:00	2 horas	6 horas	Prime r sprint	Correcciones al api, configuración de Cors
08/04/2025	17:00	23:59	1 hora	6 horas	Prime r sprint	Frontend, despliegue total de docker
09/04/2025	8:30	9:30	0 min	1 hora	Prime r sprint	Entrevista al cliente
23/04/2025	5:30	7:30	0 min	2 horas	Segu ndo sprint	Configuración de cors
24/04/2025	5:20	7:20	0 min	2 horas	Segu ndo sprint	Configuración de persistencia
25/05/2025	5:15	9:15	60 min	3 horas	Segu ndo sprint	rollback
27/04/2025	12:00	23:00	3 horas	8 horas	Segu ndo sprint	Id auto incrementable
10/05/2025	12:00	13:00	0 horas	1 hora	Terce r sprint	Creación jira
12/05/2025	14:00	19:00	0 horas	5 horas	Terce r sprint	Corrección de bases de datos y api
13/05/2025	13:00	16:00	0 horas	3 horas	Terce r sprint	Creación de menús
14/05/2025	12:00	17:00	0 horas	5 horas	Terce r	Corrección de bugs

					sprint sprint	
--	--	--	--	--	------------------	--

Carné: 23890

Nombre: Estuardo Andrés Castro Bonifaz

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo Interrupción	Delta Tiempo	Fase	Comentarios
20/01/2025	17:50	18:50	10 mins.	50 mins	Avance 1	
29/01/2025	17:45	18:50	10 mins	55 mins	Avance 1	
03/02/2025	11:15	12:10	20 mins	50 mins	Corte 1	
03/02/2025	16:00	16:45	0 mins	45 mins	Corte 1	
17/02/2025	21:10	22:10	0 mins	1 hora	Avance 2	
19/02/2025	19:10	19:30	5 mins	15 mins	Corte 2	
26/02/2025	11:40	12:25	0 mins	45 mins	Corte 2	Github e índice
26/02/2025	15:25	15:55	20 mins	25 mins	Corte 2	
16/03/2025	19:00	21:00	30 mins	90 mins	Corte 3	
17/03/2025	20:00	21:30	5 mins	85 mins	Corte 3	
19/03/2025	13:45	16:00	100 mins	35 mins	Corte 3	
07/03/2025	11:00	14:00	10 mins	2 h 50 mins	Primer Sprint	
07/03/2025	17:30	19:30	10 mins	1 h 50 mins	Primer Sprint	
08/03/2025	18:00	18:30	0	30 mins	Primer Sprint	
08/03/2025	20:00	20:30	0	30 mins	Primer Sprint	
23/04/2025	18:00	19:00	20 mins	40 mins	Segundo Sprint	
26/04/2025	20:00	20:30	5 mins	25 mins	Segundo Sprint	
27/04/2025	14:20	20:30	5 horas	1 hora 10 mins	Segundo Sprint	Notificación es umbral por correo

27/04/2025	23:00	23:30	0	30 mins	Segundo Sprint	Modificaciones documento
12/05/2025	18:00	18:40	5 mins	35 mins	Tercer Sprint	Ayuda base de datos
13/05/2025	22:00	22:20	0	20 mins	Tercer Sprint	
14/05/2025	16:00	17:15	15 mins	60 mins	Tercer Sprint	Ayuda documento, presentación

Carné: 23384

Nombre: Eliazar José Pablo Canastuj Matías

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo Interrupción	Delta Tiempo	Fase	Comentarios
20/01/2025	14:50	17:50	10 min	50 min	1	
29/01/2025	11:45	12:50	15 min	50 min	1	
01/02/2025	17:00	18:50	20 min	100 min	1	
17/02/2025	21:10	22:10	0 mins	1 hora	Avance 2	
20/02/2025	19:10	19:30	5 mins	15 mins	Corte 2	
25/02/2025	13:40	14:25	0 mins	45 mins	Corte 2	
25/02/2025	20:25	20:55	20 mins	25 mins	Corte 2	
18/03/2025	16:50	17:40	0 min	50 min	Corte 3	
04/04/2025	20:30	21:30	10 min	50 min	Primer Sprint	
05/04/2025	10:15	12:30	20 min	1 hora 55 min	Primer Sprint	
05/04/2025	14:00	16:00	20 min	1 hora 40 min	Primer Sprint	
06/04/2025	16:00	18:00	10 min	2 hora	Primer Sprint	
07/04/2025	17:30	19:00	0 min	1 hora	Primer Sprint	
24/04/2025	10:00	12:00	20 min	1 hora 40 min	Sprint 2	
24/04/2025	16:00	18:00	5 min	1 hora 55 min	Sprint 2	

25/04/2025	8:30	10:00	5 min	1 hora 25 min	Sprint 2	
02/04/2025	18:00	19:30	5 mins	1 hora 25 min	Tercer Sprint	
04/04/2025	20:30	21:30	10 min	50 min	Tercer Sprint	
05/04/2025	10:15	12:30	20 min	1 hora 55 min	Tercer Sprint	

Carné: 231221

Nombre: José Roberto Sánchez Sanchez

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo Interrupción	Delta Tiempo	Fase	Comentarios
20/01/2025	17:50	19:00	20 mins	70mins	1	
01/02/2025	13:00	14:00	15 min	60 min	1	
23/02/2025	15:00	17:30	30min	90min	2	
25/02/2025	19:00	20:00	10min	60min	2	
18/03/2025	16:00	18:30	20 min	90 min	3	
04/04/2025	20:30	21:30	10 min	50 min	Primer Sprint	
05/04/2025	10:15	12:30	20 min	1 hora 55 min	Primer Sprint	
05/04/2025	14:00	16:00	20 min	1 hora 40 min	Primer Sprint	
06/04/2025	16:00	18:00	10 min	2 hora	Primer Sprint	
07/04/2025	17:30	19:00	0 min	1 hora	Primer Sprint	
25/04/2025	15:00	17:00	20 min	1 hora 40 min	2do Sprint	
26/04/2025	15:00	17:00	20 min	1 hora 40 min	2do Sprint	
10/05/2025	15:00	17:00	20 min	1 hora 40 min	2er Sprint	
11/05/2025	15:00	17:00	20 min	1 hora 40 min	2er Sprint	

Carné: 23661

Nombre: Ángel de Jesús Mérida Jiménez

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo Interrupción	Delta Tiempo	Fase	Comentarios
19/01/2025	13:50	14:50	10 mins.	50 mins	Avance 1	
29/01/2025	17:45	18:50	10 mins	55 mins	Avance 1	
03/02/2025	11:15	12:10	20 mins	50 mins	Corte 1	
03/02/2025	16:00	16:45	0 mins	45 mins	Corte 1	
17/02/2025	21:10	22:10	0 mins	1 hora	Avance 2	
19/02/2025	18:00	19:30	5 mins	1 hora 25 min	Corte 2	
26/02/2025	11:40	12:25	0 mins	45 mins	Corte 2	
14/03/2025	10:40	11:40	0 min	60 min	Corte 3	
16/03/2025	16:00	18:40	20 min	2 horas 20 min	Corte 3	
17/03/2025	17:40	18:30	0 min	50 min	Corte 3	
18/03/2025	16:50	17:40	0 min	50 min	Corte 3	
02/04/2025	18:00	19:30	5 mins	1 hora 25 min	Primer Sprint	
04/04/2025	20:30	21:30	10 min	50 min	Primer Sprint	
05/04/2025	10:15	12:30	20 min	1 hora 55 min	Primer Sprint	
05/04/2025	14:00	16:00	20 min	1 hora 40 min	Primer Sprint	
06/04/2025	16:00	18:00	5 min	1 hora 55 min	Primer Sprint	
07/04/2025	17:30	19:00	5 min	1 hora 25 min	Primer Sprint	
24/04/2025	10:00	12:00	20 min	1 hora 40 min	Sprint 2	
24/04/2025	16:00	18:00	5 min	1 hora 55 min	Sprint 2	
25/04/2025	8:30	10:00	5 min	1 hora 25 min	Sprint 2	
26/04/2025	14:00	16:00	5 min	1 hora 55 min	Sprint 2	
25604/2025	10:30	12:00	5 min	1 hora 25 min	Sprint 2	

08/04/2025	18:00	19:30	5 mins	1 hora 25 min	Tercer Sprint	
10/04/2025	20:30	21:30	10 min	50 min	Tercer Sprint	
13/04/2025	10:15	12:30	20 min	1 hora 55 min	Tercer Sprint	

Reflexión

A lo largo del tercer sprint, se lograron unos avances significantes. El equipo logró completar sus acciones planificadas de manera satisfactoria, que incluye generar reportes, acceder a la lista de medicamentos, gestionar la facturación e incluso alterar la base de datos. El burndown mostró un avance positivo en el cual se evidenciaba un avance relativo al tiempo transcurrido, aunque no el deseado.

Sin embargo, también se identificaron áreas de mejora. Aunque el equipo terminó todas las tareas, una parte del trabajo se acumuló hacia los últimos días del sprint, indicando una falta de distribución equilibrada de las actividades a lo largo del tiempo. Aunque es cierto que se logró una mejoría con respecto al burndown pasado, el resultado del gráfico no es el más deseado. Esto sugiere la necesidad de fortalecer la disciplina y los tiempos establecidos. A pesar de cerrar todas las tareas, la velocidad fue inferior a la planificada, lo que revela una sobreestimación de la capacidad o la aparición de obstáculos no previstos.

De cara al último sprint, que es el cuarto, se recomienda mejorar el proceso de estimación de esfuerzo y mantener un control más estricto sobre los cambios en el alcance una vez iniciado el sprint. Algo que también resultaría beneficioso, sería el hecho de realizar mínimo un commit diario desde que se inicia el Jira, a su vez de no sobreestimar las tareas creyendo que todo saldría bien en los últimos dos días del sprint. Una mayor frecuencia y efectividad en las reuniones de seguimiento diario podría ayudar a identificar bloqueos con mayor anticipación y distribuir mejor el trabajo entre los miembros del equipo.