

Universidad del Valle de Guatemala
Facultad de ingeniería
Ingeniería de Software 1
Catedrático: Cristián Muralles



PROYECTO EVOLUCIONA

Primer Sprint Scrum

Nelson Eduardo García Bravatti 22434
Andre Marroquin Tarot 22266
Joaquín André Puente 22296
Sergio Alejandro Orellana 221122
Gabriel Paz Gonzalez 221087

Guatemala, abril de 2024

Product Backlog

Tabla 1. Representa la descripción y prioridad de las User Stories.

Id User Story	Pequeña descripción	Nivel de prioridad
ADMON1	Tareas administrativas del proyecto	medio
US1	En esta historia de usuario se especifica la página del login, sus botones y características.	medio
US2	En esta historia de usuario trata sobre la página home del software donde hay diversos botones y campos para la interacción del usuario.	alto
US3	En esta historia de usuario se describe la base de datos y la estructura que se le dio para almacenar la información.	alto
US4	En esta historia de usuario se describe el uso de Docker para el uso de la base de datos.	alto

Pila del Sprint

Listar las historias de usuario que se elaborarán en el sprint

1. **Historia de usuario 1:** login
2. **Historia de usuario 2:** home page
3. **Historia de usuario 3:** Docker
4. **Historia de usuario 4:** Base de datos

Link para ver las historias de usuario detalladamente:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1D6bMhf5wZmTbjZzyVDKvdFqwHvYOh5MkrypReheEbsU/edit?usp=sharing>

Dividir en tareas cada elemento de la pila del sprint a desarrollar.

Tabla 2. Representa la planificación y los puntos asignados a cada tarea.

Id Tarea	Descripción	Estimación	Implementación	Responsable	Día de terminación	Día de terminación planificado
Base de datos						
US3-D B-1	Diseñar base de datos ER	3	2	Joaquín/Nelson	10	8
US3-D B-2	Crear queries de la base de datos para crear las tablas	2	2	Sergio/Nelson	10	9
US4-D B-1	Crear Base de datos en un docker container	1	2	Sergio	9	8

US3-D B-4	Validar diseño de base de datos	1	1	Joaquin/Sergio	12	6
Front End						
US1-F E-1	Crear Prototipos de vistas	3	5	Gabriel	7	6
US1-F E-2	Vista de inicio de sesión	2	1	Joaquín	8	7
US2-F E-1	Vista de inicio (Busqueda)	2	0	Gabriel	0	7
Otros						
ADMO N1-AD-1	Detallar historias de usuario	4	4	André	9	7
ADMO N1-AD-2	Desarrollar product backlog	1	2	Joaquín	8	8
ADMO N1-AD-3	Desarrollar pila del sprint	1	1	Joaquín	8	8
ADMO N1-AD-4	Desarrollar gráfico brundown	1	1	Sergio	11	9

Calendario de planificación del sprint, utilizando las fechas de terminación posible de cada tarea.

Tabla 3. Representa con la estimación de días que se realizará cada tarea.

[illegible]

Vista de inicio de sesión												
Vista de inicio (Busqueda)												
Detallar historias de usuario												
Desarrollar product backlog												
Desarrollar pila del sprint												
Desarrollar gráfico brundown												

Resultados del Sprint

Evidencia de Software funcionando

Figura 1. Representa la vista del login.

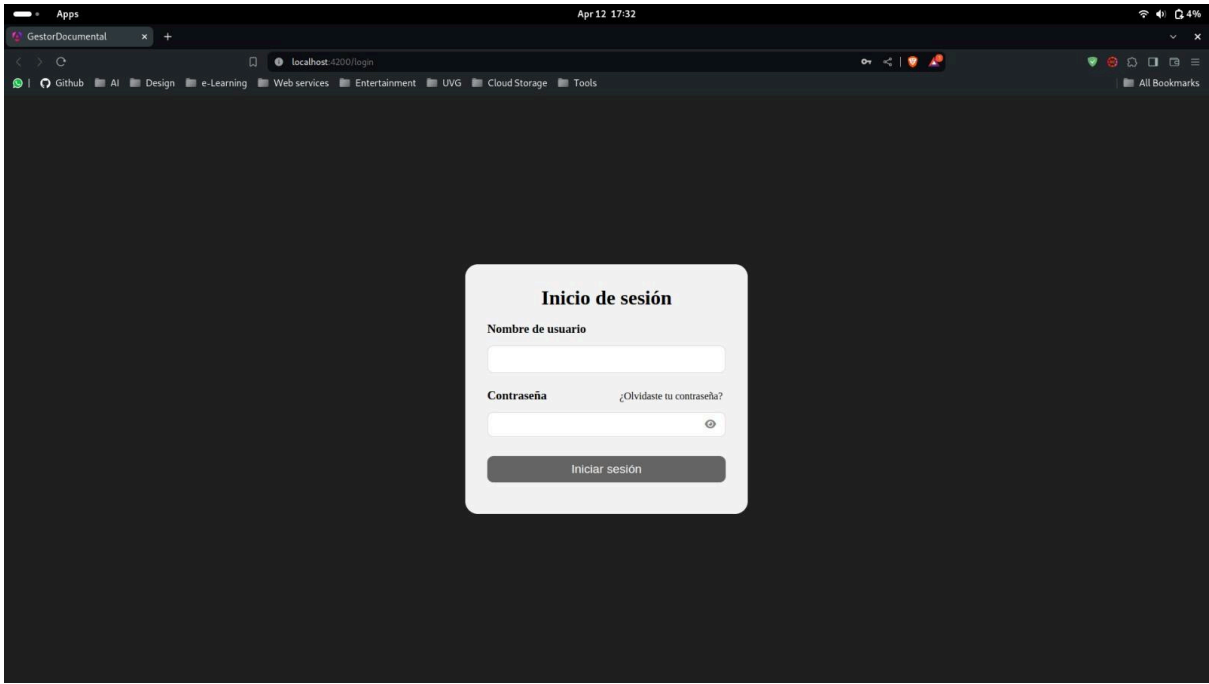


Figura 2. Representa la vista principal.

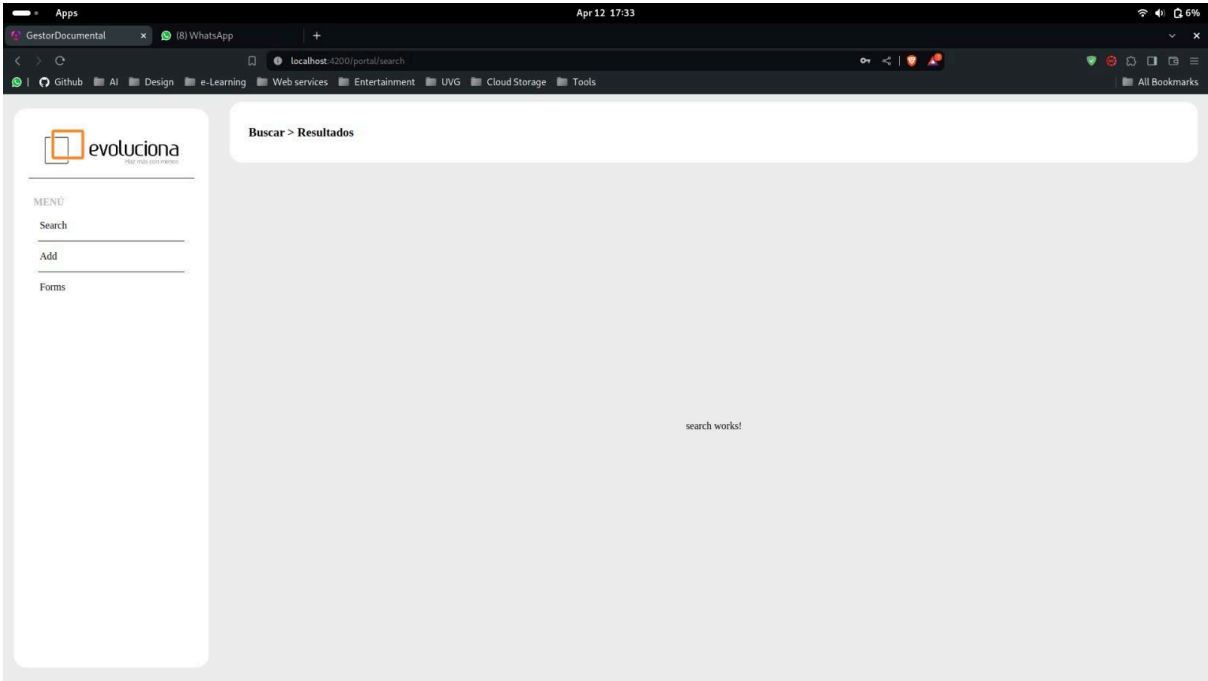
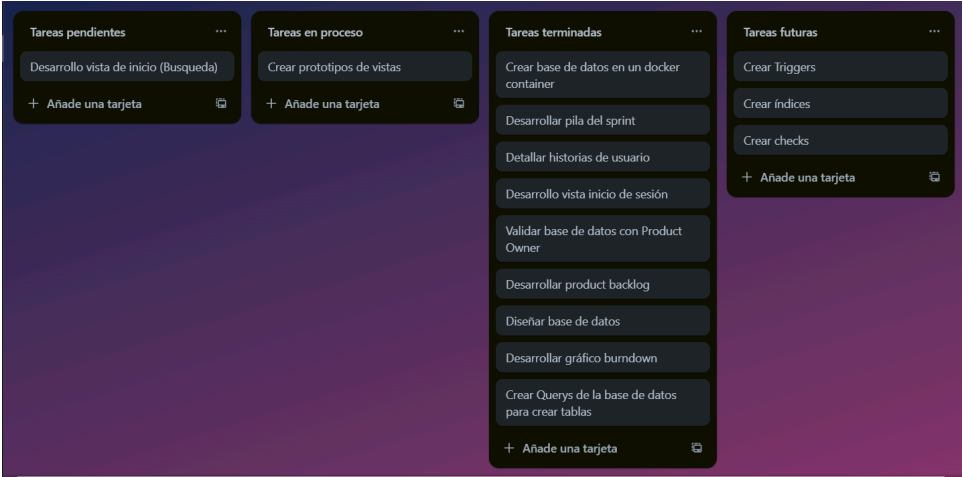


Tabla 4. Representa las tareas con su descripción y su estado.

Sprint	Id Tarea	Departamento	Descripción de la tarea	Estado
Sprint 1	US3	Bases de datos	Diseñar base de datos ER	Terminado
	US3	Bases de datos	Crear querys de la base de datos para crear las tablas	Terminado
	US4	Bases de datos	Crear Base de datos en un docker container	Terminado
	US3	Bases de datos	Validar diseño de base de datos	Terminado
	US1	Front-End	Crear Prototipos de vistas	En proceso
	US1	Front-End	Vista de inicio de sesión	Terminado
	US2	Front-End	Vista de inicio (Busqueda)	Pendiente
	ADMON1	Administratvo	Detallar historias de usuario	Terminado
	ADMON1	Administratvo	Desarrollar product backlog	Terminado
	ADMON1	Administratvo	Desarrollar pila del sprint	Terminado
	ADMON1	Administratvo	Desarrollar gráfico brundown	Terminado

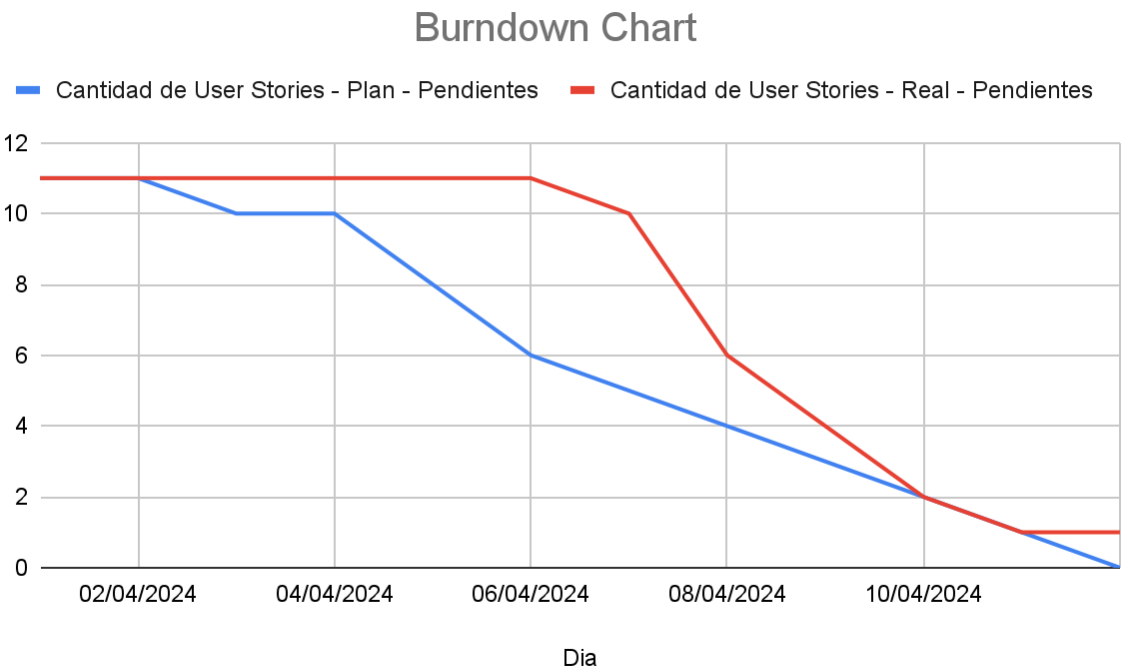
Figura 3. Representa los post-its de las tareas asignadas



Métricas del sprint

Gráfico burndown

Gráfica 1. Representa el Burndown chart obtenido



Interpretación de resultados

El gráfico burndown mostró una tendencia alentadora de reducción en el número de historias de usuario pendientes a lo largo del proyecto. Sin embargo, se destacó una discrepancia persistente entre la cantidad planificada y la cantidad real de historias pendientes durante la mayoría del tiempo del sprint.

En ciertos momentos, se presentaron desviaciones entre la cantidad planificada y la cantidad real de historias pendientes. Estas discrepancias indicaron la aparición de desafíos en la ejecución del proyecto, tales como retrasos en la entrega, modificaciones en los requisitos o dificultades operativas que afectaron el ritmo de trabajo del equipo.

A medida que el proyecto avanzaba, se evidenciaba una clara mejoría en la reducción de las historias pendientes, lo que sugería que el equipo estaba logrando avances significativos en la ejecución de las tareas. Sin embargo, la persistente discrepancia entre la cantidad planificada y la cantidad real sugiere que el equipo tuvo que realizar ajustes sobre la marcha para cumplir con todas las tareas pendientes.

Al aproximarse al final del primer sprint, ambas cantidades no lograron converger hacia cero, lo que indica que no todas las historias de usuario pendientes se completaron según lo previsto. Este resultado subraya los desafíos enfrentados por el equipo durante el sprint y resalta la necesidad de una evaluación crítica y ajustes para futuros ciclos de trabajo.

Métrica de velocidad (Informar la velocidad)

Tabla 5. Representa las velocidades del Sprint

No. Sprints	Velocidad del Sprint	Velocidad por día
Primero	2,083	0,95

Al haber completado todas las tareas definidas para este Sprint, podemos concluir que nuestra velocidad durante el Sprint fue de 2.083 puntos por día, lo que equivale a una velocidad diaria de 0.95 puntos.

Para ver cómo calculamos la velocidad aquí está el enlace:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/11grUyzzPc5Uiq-o9pTAPMligmjV6T1CXB45O0JiFDpY/edit#gid=1443391137>

Conclusiones del éxito del sprint

- El equipo mostró un alto nivel de compromiso y colaboración, lo que permitió alcanzar los objetivos del sprint dentro del tiempo establecido. Este factor fue crucial para el progreso y éxito del proyecto en esta fase inicial.

- Se observó una mejora significativa en la comunicación durante las reuniones de seguimiento, lo que facilitó una gestión más efectiva de los problemas y permitió realizar ajustes estratégicos necesarios de manera oportuna.
- A pesar de los avances, el equipo enfrentó desafíos relacionados con la subestimación de la complejidad de algunas tareas, lo que llevó a retrasos y una distribución desigual de la carga de trabajo. Este aspecto fue identificado como una área clave para mejorar en los próximos sprints, sugiriendo que se necesita un enfoque más detallado en la planificación.

Código desarrollado

Link del repositorio de github: <https://github.com/Its-Japo/GestorDocumental.git>

Documentación

Retrospectiva del sprint

Reflexión

Durante el desarrollo de este sprint, hemos experimentado una serie de logros significativos, pero también hemos identificado áreas donde podemos mejorar para aumentar nuestra eficiencia y calidad en el próximo sprint.

Uno de los aspectos positivos que observamos fue el compromiso general del equipo. Todos los miembros demostraron una dedicación impresionante al cumplir con sus tareas asignadas y colaborar activamente en la resolución de problemas. Esta actitud positiva contribuyó en gran medida a nuestra capacidad para alcanzar nuestros objetivos dentro del marco de tiempo establecido.

Además, notamos una mejora en la comunicación durante las reuniones de seguimiento del progreso. Las discusiones fueron más enfocadas y productivas, lo que nos permitió abordar los problemas de manera oportuna y ajustar nuestra estrategia según fuera necesario.

Sin embargo, también hubo áreas donde enfrentamos desafíos. Uno de los principales problemas fue la gestión del tiempo. En algunos casos, subestimamos la complejidad de ciertas tareas, lo que resultó en una distribución desigual de la carga de trabajo y retrasos en la entrega de algunas funcionalidades. Para mejorar en este aspecto, debemos dedicar más tiempo al refinamiento de las historias de usuario y estimaciones más precisas durante la planificación del sprint.

Además, reconocemos la importancia de mantenernos adaptables frente a los cambios en los requisitos del cliente. Durante este sprint, nos enfrentamos a algunas modificaciones de

último minuto que afectaron nuestra planificación inicial. En el futuro, debemos estar preparados para ajustar nuestras prioridades y recursos según sea necesario para garantizar que podamos responder de manera efectiva a cualquier cambio.

Evidencias de contacto del product owner

Figura 4. Representa evidencia de reunión.

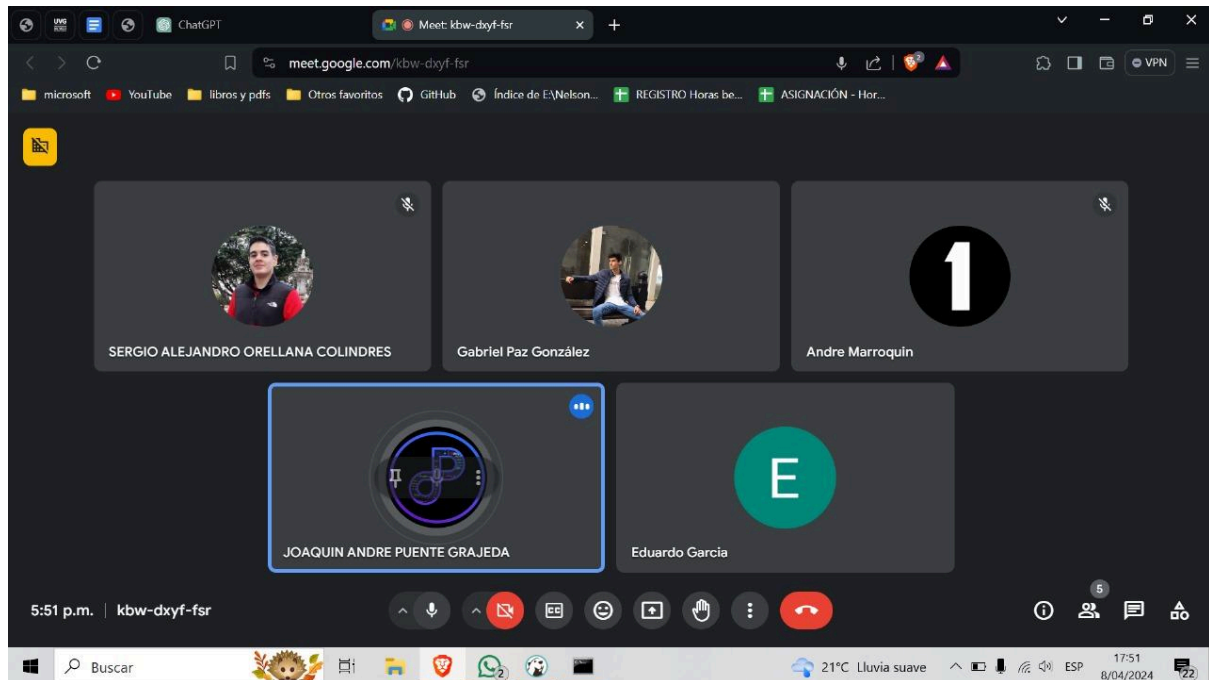
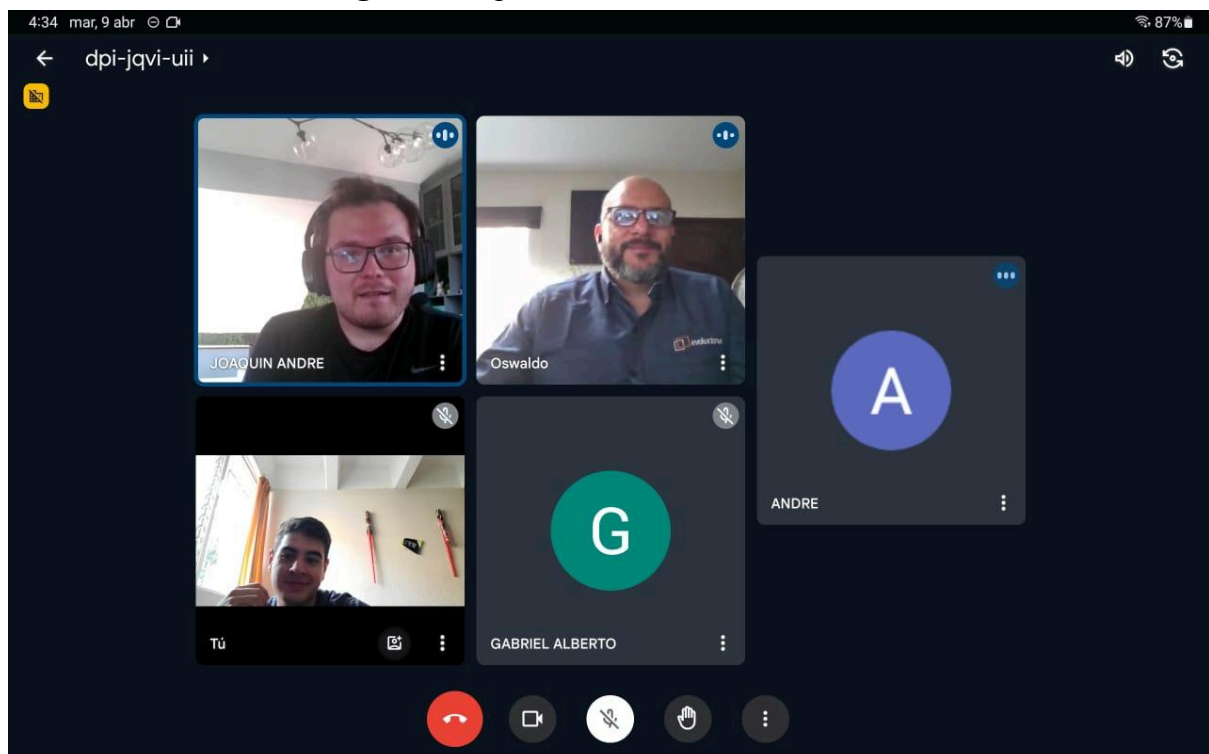


Figura 5. Representa evidencia de reunión.



Link del documento del documento

<https://docs.google.com/document/d/10mgMkt2PO-O9hJYVdeT21dJ38YNWJvgbBNkKwyuqSOQ/edit?usp=sharing>

Gestión de tiempo

Andre Marroquin, 22266

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo Interrupción	Delta Tiempo	Fase	Comentarios
9/4/24	9:00 pm	10:15 pm	0 min	1h 15 min	Historias de usuario 1 a 3	ninguno
10/4/24	10 am	10:25 am	0 min	25 min	última historia de usuario	trabajo interesante

Sergio Orellana, 221122

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo Interrupción	Delta Tiempo	Fase	Comentarios
3/04/2024	7:10 PM	7:40 PM	0 mins	40 mins	Se identificaron todas las partes que tiene que incluir el documento	Sin comentarios
9/10/2024	10:00 AM	11:10 AM	0	70 mins	Se crearon las tablas de los documentos	Sin comentarios
11/10/2024	10:30 PM	11:30 PM	0	60 mins	Se realizó el burndown chart	Sin comentarios
12/10/2024	12:00 PM	12:50 PM	0	50 mins	Se arregló un error con el Docker	Sin comentarios

Nelson Garcia, 22434

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo Interrupción	Delta Tiempo	Fase	Comentarios
10/04/2024	10:30 AM	13:05 PM	15 min	2:25	Diagrama ER	Sin comentarios
10/04/2024	5:30:00 PM	6:40 AM	10 min	1:00	Creación de tablas de la DB	Sin comentarios

Gabriel Paz, 221087

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo Interrupción	Delta Tiempo	Fase	Comentarios
9/04/2024	3:00 PM	6:00 PM	30 mins	150 mins	Se realizaron cambios en la vista de los prototipos	Sin comentarios
10/04/2024	4:00 PM	4:30 PM	0 mins	30 mins	Se revisaron las User Stories	Sin comentarios

Joaquin Puente, 22296

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo Interrupción	Delta Tiempo	Fase	Comentarios
9/04/2024	12:00 PM	12:30 PM	0 mins	30 mins	Se revisó la creación de queries de las tablas de la DB	Sin comentarios
11/04/2024	8:00 PM	11:50 PM	30 mins	200 mins	Se realizaron las vistas de login y la vista principal	Sin comentarios