

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA
Facultad de Ingeniería
Ingeniería de Software II
Semestre II – 2025



Sprint 6

Integrantes:

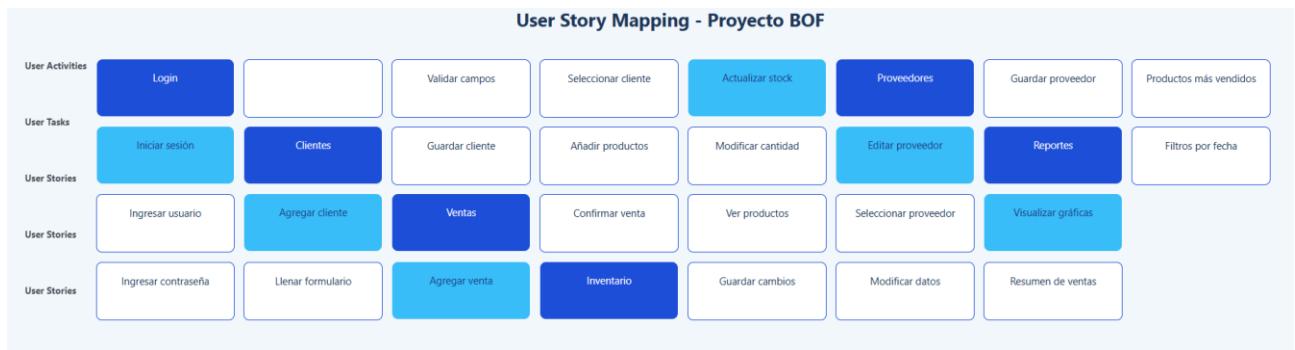
Ciprian Jimenez, Mishell Rosa Elvira - 231169
Mejicanos Hernandez, Abner Gabriel - 231134
Nájera Marakovits, Ingrid Nina Alessandra - 231088
Ramírez Velásquez, Diego Alejandro - 23601
Rivera Rodriguez, Alejandro - 23674
Yee Vidal, María José - 231193

Product Backlog

- **Lista de Funcionalidades divididas por Sprint**

Funcionalidad	Sprint en que se completó
Registro y gestión de clientes con historial de pedidos	Sprint 1
Control de stock de inventario	Sprint 1
Calculadora de materiales para pedidos	Sprint 1
Reportes de ventas con gráficas y filtros	Sprint 1
Implementación de login y registro	Sprint 1
Navegación entre vistas funcional	Sprint 2
Rediseño visual del sistema	Sprint 2
Vista de clientes y funcionalidad CRUD	Sprint 2
Tablas en backend para clientes, login y reportes	Sprint 2
Funcionalidades completas de proveedores	Sprint 3
Gestión de stock del inventario	Sprint 3
Conexión backend-frontend del inventario	Sprint 3
Compra y configuración del servidor	Sprint 3
Unificación del proyecto y despliegue en servidor	Sprint 3
Rediseño completo y responsive	Sprint 4
APIs funcionales para contabilidad y proveedores	Sprint 4
Navegación completa mediante barra y botones de retorno	Sprint 4
Formularios y búsqueda funcional en inventario y proveedores	Sprint 4
Arreglo de errores en clientes y proveedores	Sprint 5
Agregar página de inicio para todo público	Sprint 5
Funcionalidad de la página de detalle de ventas	Sprint 5
Gráficas de resumen por fecha en detalle de ventas	Sprint 5
Gráficas del home funcionando con datos reales	Sprint 5
Arreglo para hacer peticiones tanto localmente como desde el servidor.	Sprint 5
Funcionalidad CRUD completa para ventas	Sprint 6
Vista de historial de ventas y formulario para nueva venta	Sprint 6
Métodos para modificar y eliminar ventas en backend	Sprint 6
Arreglo y mejora visual de la vista de clientes y proveedores	Sprint 6
Estilización uniforme del sistema (styles.css)	Sprint 6
Reconfiguración y relanzamiento del servidor	Sprint 6
Quitar herramientas de desarrollo (devtools) para producción	Sprint 6
Arreglo de errores con inventario	Sprint 6
Finalización y conexión de gráficas del home con datos reales	Sprint 6

- **User Story Mapping**



Pila del Sprint

- Pila del Sprint Actual

tarea	Descripción	Puntos de historia	Tiempo estimado
Funcionalidad CRUD completa para ventas	Implementar creación, lectura, actualización y eliminación de ventas	8	3 horas
Vista de historial de ventas y formulario para nueva venta	Crear pantalla para ver ventas pasadas y añadir ventas nuevas.	5	6 horas
Métodos para modificar y	Agregar endpoints y lógica para editar y	3	2 horas

eliminar ventas en backend	borrar ventas en el servidor.		
Arreglo y mejora visual de la vista de clientes y proveedores	Ajustar diseño y corregir errores visuales	3	3 horas
Estilización uniforme del sistema (styles.css)	Aplicar estilos coherentes en toda la app.	5	4 horas
Reconfiguración y relanzamiento del servidor	Ajustar configuración y reiniciar el servidor para cambios	2	2 horas
Quitar herramientas de desarrollo (devtools) para producción	Desactivar herramientas no necesarias para usuarios finales.	1	1 hora
Arreglo de errores con inventario	Corregir fallos en el manejo de stock y datos del inventario	3	1 hora
Finalización y conexión de gráficas del home con datos reales	Vincular gráficos del home a la base de datos y API real	5	2 horas

- **Calendario de planificación del sprint**

Fecha	Actividades
29-jul	Inicio del sprint. Planificación y configuración del entorno. Comenzar Funcionalidad CRUD completa para ventas (parte de creación y lectura).
30-jul	Continuar Funcionalidad CRUD completa para ventas (actualización y eliminación).
31-jul	Finalizar CRUD de ventas y comenzar Vista de historial de ventas y formulario para nueva venta.
1-agosto	Terminar Vista de historial de ventas y formulario para nueva venta y empezar Métodos para modificar y eliminar ventas en backend.

2-agosto	Finalizar métodos backend y realizar arreglo y mejora visual de la vista de clientes y proveedores.
5-agosto	Trabajar en Estilización uniforme del sistema (styles.css).
6-agosto	Realizar Reconfiguración y relanzamiento del servidor y Quitar herramientas de desarrollo (devtools) para producción.
7-agosto	Corregir errores con inventario y comenzar Finalización y conexión de gráficas del home con datos reales.
8-agosto	Terminar conexión de gráficas, pruebas finales, revisión general y cierre del sprint.

Resultados del Sprint

- **Vídeo del Software Funcionando**

https://youtu.be/Ag-yjJe_KDo

- **Lista de tareas concluidas**

- Caso prueba 1/2/3 backend
- Caso prueba 1/2/3 fronted
- Elaborar plan de pruebas maestro
- Investigacion para pruebas automatizadas
- Alinear las tablas en la vista de proveedores
- Levantar el server
- Ocultar devtools en el server
- Ajustes UX/UI
- Modificar estilos e implementarlos a todas las vistas
- “Clientes” prototipo
- Arreglar tabla “clientes” en backend
- Agregar funcionalidad “cuentas pagadas” a vista clientes
- Crear metodo para arreglar venta
- Roles y vistas
- Modificar visibilidad de clientes y proveedores

- **Lista de tareas en proceso**

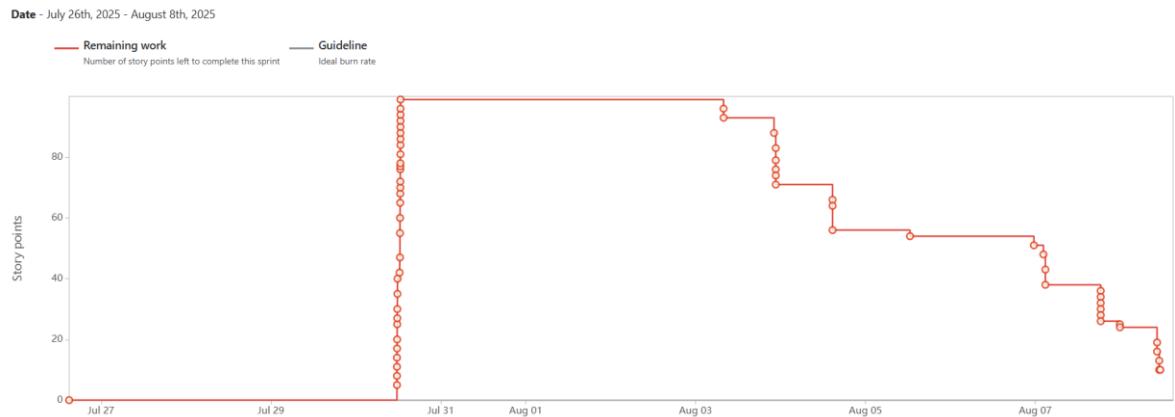
- Implementar la vista de administrador
- Implementar la vista de trabajador

- Cambiar parámetros en general
- Arreglar el diseño de registro de clientes
- Lista de tareas que se planificaron y no se pudieron concluir

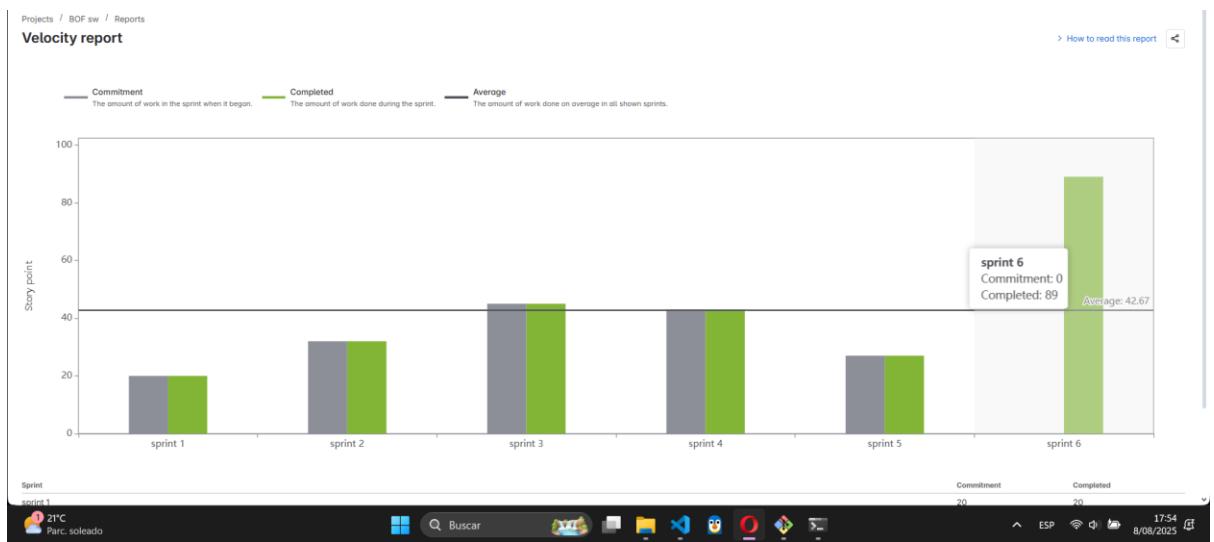
Tarea	estado
Implementar vista del administrador	En proceso
Implementar vistas del trabajador	En proceso
Cambiar parametros	En proceso

Métricas del sprint

- Gráfico Burndown



- Métrica de Velocidad



- Éxito del sprint:

En este sprint se comprometieron inicialmente 110 puntos de historia y se completaron 89, lo que representa un cumplimiento aproximado del 81% del trabajo comprometido. Aunque no se alcanzó el 100%, el rendimiento fue alto. El avance fue constante en la segunda semana de trabajo, lo que refleja un buen ritmo de entrega pese a los ajustes en el alcance.

Código desarrollado

Enlace del repositorio: <https://github.com/Ninaswiftie09/BOF>

Pruebas

- **Enlace al documento de las pruebas**

https://github.com/Ninaswiftie09/BOF/blob/rama_funcional/Scrum/Sexto%20Scrum/Plan%20de%20pruebas%20-%202025.pdf

- **Resultados de las pruebas**

Resumen por herramienta:

1. Usability Testing Exchange

Objetivo:

Recibir retroalimentación sobre la página principal del sistema.

Resultado:

No se pudo ejecutar la prueba debido a un error 403 del endpoint de la plataforma, lo que impidió que se publicara la evaluación.

2. Proven By Users

Objetivo:

Configurar test con instrucciones para evaluar la estructura de navegación.

Resultado:

Se configuró el proyecto, pero no se pudo completar la entrega del enlace a los usuarios por falta de claridad en el método de invitación y acceso.

3. Smartlook

Objetivo:

Implementar código de rastreo para análisis de interacción y heatmaps.

Resultado:

No se instaló el código por falta de actualización del servidor y desconocimiento del punto exacto de inserción en el entorno de producción.

4. UserTesting

Objetivo:

Acceder a testers especializados para feedback de usabilidad.

Resultado:

El proceso quedó en espera, ya que la plataforma requiere aceptación como partner antes de habilitar el acceso a las pruebas.

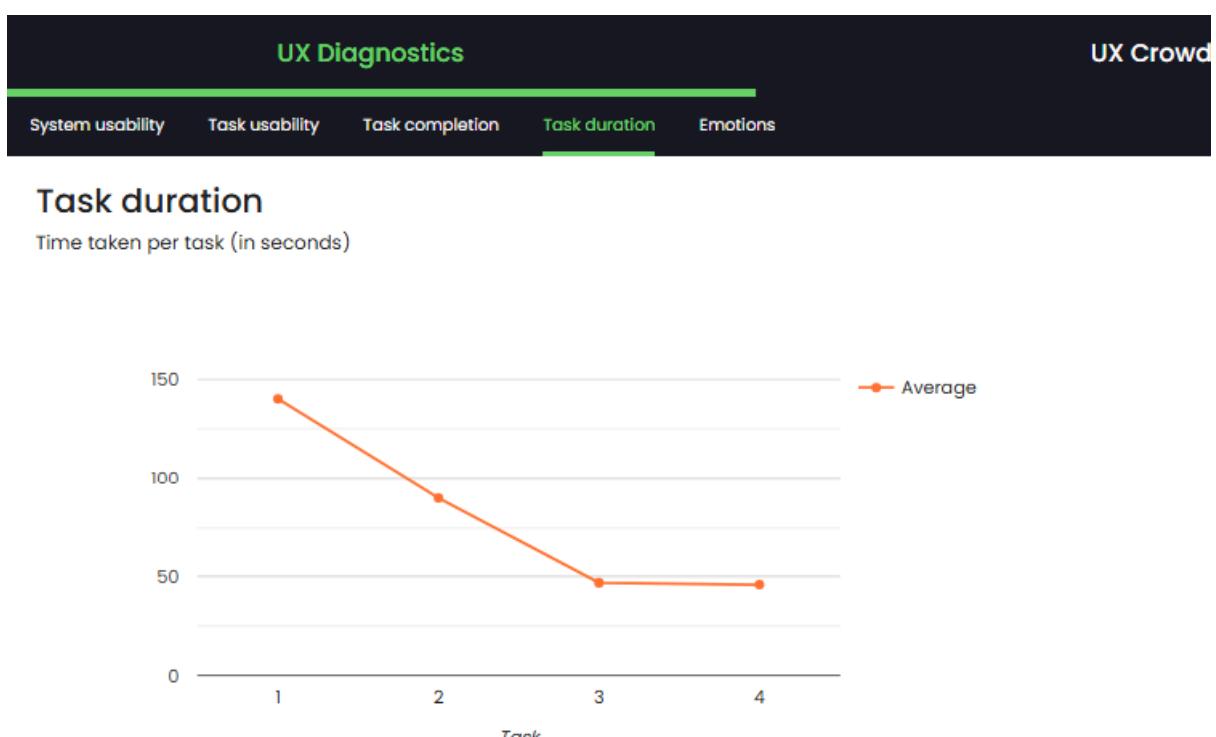
5. Trymata

Objetivo:

Ejecutar test remoto de experiencia de usuario.

Resultado:

Se completó test con un solo participante. La grabación incluyó audio y video por defecto, lo que generó preocupaciones de privacidad. El feedback recibido identificó problemas de accesibilidad y confusión en el diseño general de la interfaz.



Ejecución del presupuesto

- **Porcentaje gastado hasta el momento**

El costo total aproximado de nuestro proyecto hasta el momento, que hemos calculado durante el sprint anterior y haciendo uso de la técnica de Puntos de Caso de Uso Ajustados (PCUA), resultó de \$48,449.18 USD.

Durante el presente Sprint, las tareas realizadas han estado enfocadas en el cierre funcional de nuestro sistema: la implementación completa del CRUD de ventas, la vista del historial y formulario para nuevas ventas, mejoras visuales y ajustes en UX/UI, la reconfiguración del servidor y eliminación de herramientas para developers accesible para cualquier usuario.

Las tareas realizadas son parte de nuestra etapa final del desarrollo de nuestro proyecto, además de incluir la estabilización del programa. Teniendo en cuenta las tareas finalizadas el porcentaje de presupuesto ejecutado al cierre del sprint se estima en 85% de las tareas ya planificadas, dejando un margen para actividades de seguridad, pruebas y ajustes menores de los sprint posteriores.

- **Tiempo consumido del tiempo total estimado.**

Durante el Sprint 6 se centraron los esfuerzos para completar funcionalidades críticas, en términos de avance, el trabajo acumulado hasta el presente sprint se estima que representa entre 75% del tiempo estimado para el desarrollo de la parte principal de nuestro producto, dicho cálculo considera las horas efectivas invertidas y registradas en cada sprint por cada integrante, el tiempo restante se reservará para actividades de validación completa, corrección de errores acumulados o detectados en pruebas finales en posteriores entregas, optimizaciones de rendimiento, seguridad, estabilidad y calidad profesional del producto.

La distribución de trabajo para cada integrante nos muestra que la mayor carga horaria se ha destinado a:

- Desarrollo y conexión de funcionalidades críticas (\approx 60% del tiempo del sprint).
- Corrección de errores y optimización visual (\approx 25%).
- Configuración y despliegue (\approx 15%).

El porcentaje restante del tiempo estimado se reserva para:

- Validación final de todas las funcionalidades.
- Pruebas completas de aceptación y rendimiento.
- Corrección de errores detectados en pruebas.
- Preparación del entorno de producción definitivo.

Documentación

- **Retrospectiva del sprint**

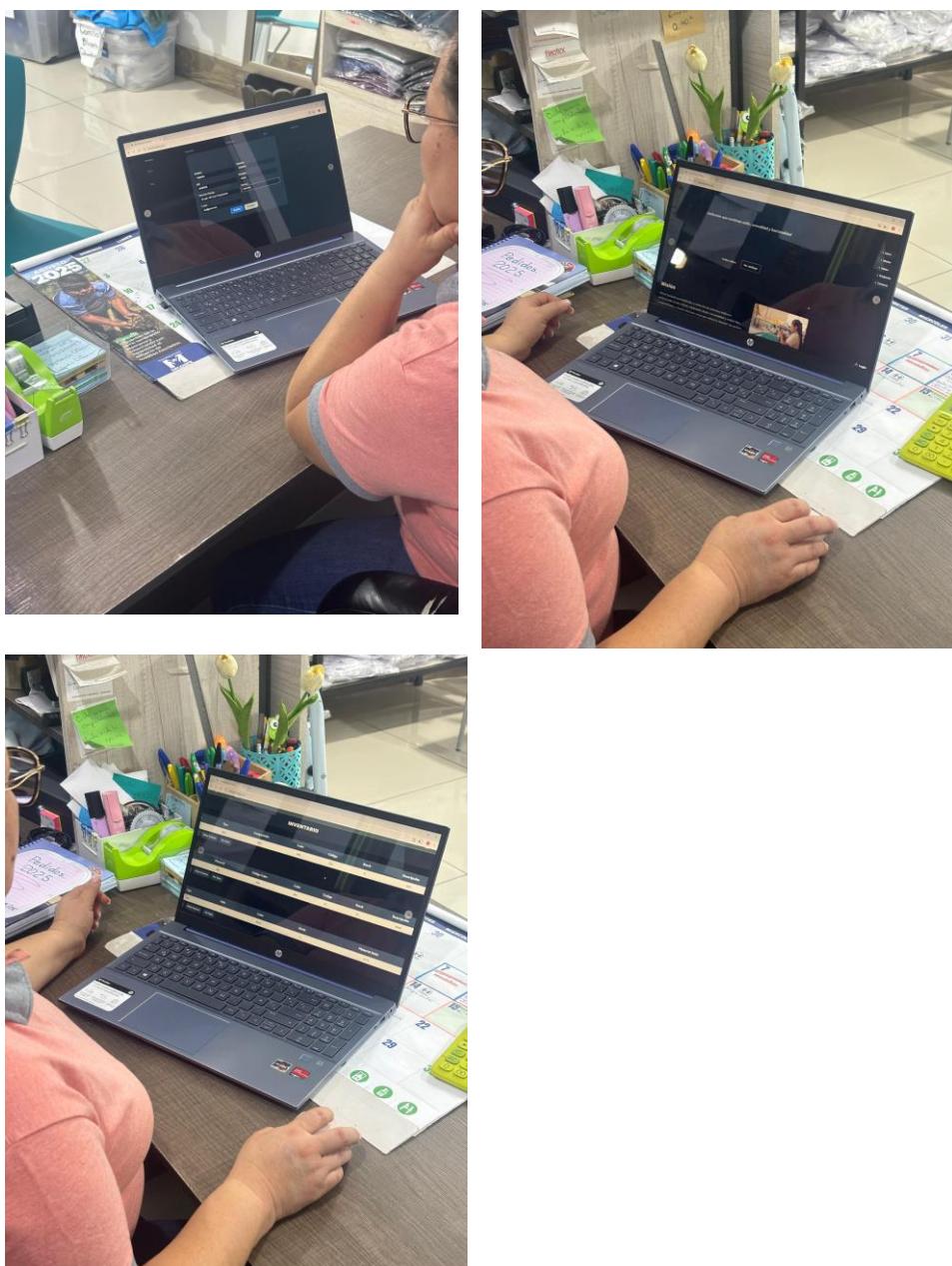
En el Sprint 6 se completaron funcionalidades clave como el CRUD de ventas, la vista de historial y formulario para nuevas transacciones, métodos en backend para modificar y eliminar registros, mejoras visuales en clientes y proveedores, estilización uniforme del sistema y conexión de gráficas del home con datos reales. También se reconfiguró y relanzó el servidor, cumpliendo el 81% de los puntos de historia comprometidos.

Quedaron pendientes la vista del administrador, la vista del trabajador, ajustes de parámetros y mejoras en el registro de clientes. Se presentaron dificultades técnicas,

como la pérdida de la instancia del servidor, que requirió reinstalación completa, y problemas para ejecutar la mayoría de pruebas de usabilidad.

El presupuesto ejecutado alcanzó el 85% y el avance global del producto un 75%, reservando el resto para validación, pruebas y optimización. Para próximos sprints, será clave cerrar las tareas pendientes, reforzar la planificación de pruebas y fortalecer la infraestructura para evitar interrupciones.

- **Evidencia de muestra del producto a usuarios finales**



Comentario del usuario

Me encanta

Estoy segura que me va a facilitar mucho el trabajo y el registro de mis datos internos y de clientes.

Gracias por lo que están haciendo!!

Informe de Gestión de Tiempo

Nina Nájera

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo interrumpido (min)	Delta Tiempo (min)	Tarea	Comentarios
28/07/25	14:00	16:30	15	135	Método para agregar venta	Se probó exitosamente en Postman
29/07/25	15:00	17:00	10	110	Método para eliminar venta	Incluyó pruebas con diferentes IDs
30/07/25	16:00	18:00	20	100	Método para modificar venta	Fui por un café
01/08/25	13:30	16:00	10	140	Arreglar diseño de proveedores	Mejoras visuales y arreglando unos errores
03/08/25	14:00	17:00	15	165	Arreglar peticiones del inventario	Corrección de rutas y datos

Mishell Ciprian

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo interrumpido (min)	Delta Tiempo (min)	Tarea	Comentarios
28/07/25	20:0	20:30	0	30	Planificar tareas en jira	Nos reunimos en la clase porque no habíamos tenido tiempo
29/07	15:00	15:30	0	30	Asignación de puntos y tareas en jira	

30/07/25	16:00	18:00	0	120	Modificación de styles.css	Las vistas no implementan el styles.css
06/08/25	20:30	21:00	10	140	Modificación del landing page	
08/08/25	14:00	15:00	0	60	Presentación y documento	

María José Yee

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo interrumpido (min)	Delta Tiempo (min)	Tarea	Comentarios
07/08	10:45pm	12:00am	30	120	Revisar referencias y corregir errores en las funciones	Me quedé cenando
08/08	6:30 am	12:00pm	90	240	Modificar la tabla, y eliminar elementos obsoletos	Entré a clase y desayuné
08/08	12:10pm	3:00 pm	30	180	Arreglar las funciones de Modificar y Eliminar	Almorcé y salí
08/08	3:40 pm	5:00 pm	0	80	Elaboración del informe	

Abner Gabriel mejicanos

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo interrumpido (min)	Delta Tiempo (min)	Tarea	Comentarios
01/08	13:45pm	15:00am	30	120	Cambio de diseño de la vista de clientes proveedores	almorce

03/08	6:30 pm	12:00pm	240	90	Hacer la vista de pedidos	Me puse a ver mi teléfono
06/08	12:10pm	3:00 pm	30	180	Conexión de las tablas del home con datos reales	Almorcé y salí
07/08	5:40 pm	7:00 pm	0	80	Menú de incidencias	

Alejandro Rivera

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo interrumpido (min)	Delta Tiempo (min)	Tarea	Comentarios
2025-08-08	08:30	09:30	10	50	Análisis del repo y backend (estructura, modelos/serializer Proveedor)	Confirmado que el ModelViewSet ya cubre CRUD de Proveedor
2025-08-08	09:35	10:20	5	40	Proveedores: ocultar campo NIT en modal y limpiar proveedorForm	Pruebas locales y verificación en la vista
2025-08-08	10:30	11:20	5	45	Ventas: agregar VentaViewSet y DetalleVentaViewSet, rutas en router	Reinicio de contenedor para aplicar cambios
2025-08-08	11:25	12:10	5	40	Pruebas con Postman/cURL	Crear/listar ventas; manejo de Content-Type/JSON

2025-08-08	12:20	13:05	5	40	Endpoint DELETE de venta (EliminarVentaAPIView) + ruta	Pruebas iniciales y ajustes
2025-08-08	13:10	14:00	5	45	Debug 500: revisar logs docker-compose, importar filters y DetalleVentaSerializer	Reinicio y validación
2025-08-08	14:10	14:50	0	40	Documentación y guía de pruebas en Postman	Paso a paso y verificación final

Diego Ramírez

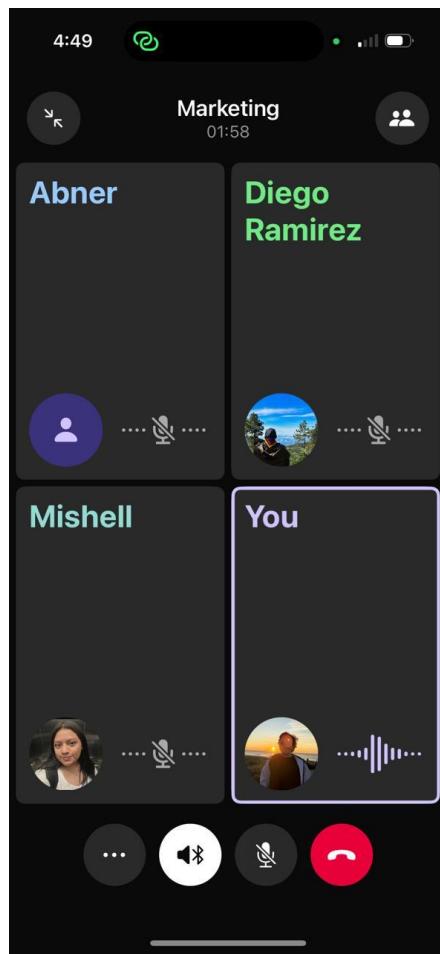
Fecha	Inicio	Fin	Tiempo interrumpido (min)	Delta Tiempo (min)	Tarea	Comentarios
05/08	2:00 pm	4:00 pm	30	90	Revisar la funcionalidad del servidor	Almorce esos 30 mins
6/08	1:00 pm	2:00 pm	0	120	Hubieron problemas en el servidor y se borro la instancia	No se que paso y se borro la instancia y la ip elastica sin embargo el cloudflare y la direccipon de la pagina seguín conectados. Entonces solo era de crear otra vez la instancia
7/08	10:00am	12:00pm	20	100	Vovler a lenvantar la	Tuve un pequeño break

					instancea y volver a cargarle todos los servicios necesarios	
7/08	8:00 pm	12:00pm	60	180	Intente volver el front en un modo de proucción pero dio error en la conexión y daba error en los endpoints por tenerlos relativos	Tuve un break y fui a cenar

Anexos

Reuniones grupales:





Evidencia del uso de Jira:

Screenshot of the Jira software interface showing a project board for 'BOF sw'.

Project Board Overview:

- Project:** BOF sw
- Issues:** 118 total, 2 assigned to you
- Status:** All issues are **FINALIZADA** (Completed).
- Comments:** Each issue has a comment from a team member (DIEGO ALEJ, INGRID NIN, MARIA JOSE, ALEJANDRO).
- Sprint:** Sprint 6
- Assignees:** DIEGO ALEJ, INGRID NIN, MARIA JOSE, ALEJANDRO

Clave	Resumen	Estado	Comentarios	Sprint	Persona asignada
PDPB-118 ↳ PDPB-29	ocultar devtools del server	FINALIZADA	Añadir comentario	(sprint 6)	DIEGO ALEJ
PDPB-115 ↳ PDPB-89	crear metodo para agregar venta	FINALIZADA	Añadir comentario	(sprint 6)	INGRID NIN
PDPB-115 ↳ PDPB-90	agregar funcionalidad "cuentas pagadas" vista clientes	FINALIZADA	Añadir comentario	(sprint 6)	INGRID NIN
PDPB-115 ↳ PDPB-88	arreglar tabla "clientes" backend	FINALIZADA	Añadir comentario	(sprint 6)	DIEGO ALEJ
PDPB-115 ↳ PDPB-87	arreglar tabla "clientes" frontend	FINALIZADA	Añadir comentario	(sprint 6)	MARIA JOSE
PDPB-113 ↳ PDPB-93	agregar a menú en home "pedidos" backend	FINALIZADA	Añadir comentario	(sprint 6)	INGRID NIN
PDPB-116 ↳ PDPB-99	crear metodo para modificar venta	FINALIZADA	Añadir comentario	(sprint 6)	ALEJANDRO
PDPB-116 ↳ PDPB-100	crear metodo para eliminar venta	FINALIZADA	Añadir comentario	(sprint 6)	ALEJANDRO
PDPB-102	arreglar llamadas inventario	FINALIZADA	Añadir comentario	(sprint 6)	INGRID NIN
PDPB-118 ↳ PDPB-104	levantar el server	FINALIZADA	Añadir comentario	(sprint 6)	DIEGO ALEJ