

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



Segundo Sprint Scrum del Proyecto

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

Importante: Este sprint se trabajó en otra rama en el repositorio, se llama rama_funcional.

Aunque algunos integrantes sí contribuyeron bastante al código y subieron su trabajo a GitHub, no aparecen listados como colaboradores del repositorio. Sin embargo, sus commits sí están visibles en la sección de historial de cambios, donde se puede ver claramente qué hicieron. No sabemos por qué no figuran como colaboradores, ya que sí fueron invitados correctamente al repositorio, pero aun así GitHub no los reconoce en la lista principal.

Por favor, revisen el área de commits, porque ahí sí se pueden ver las contribuciones de todas las personas que realmente trabajaron en el proyecto.

Producto Backlog

Frontend

| Tarea | Descripción | Prioridad |
|----------------------------|---|-----------|
| Router funcional | Arreglar el router que no servía desde el sprint 1 | Alta |
| Navegar entre vistas | Agregar los comandos para poder navegar entre cada vista | Alta |
| Botones funcionales | Agregarle funcionalidades a los botones que ya existen, ya que hay algunos botones que no hacen nada | Alta |
| Paleta de colores | Buscar una nueva paleta de colores la cual funcione en cada vista | baja |
| Crear nueva vista | Crear una vista llamada clientes, ya que no había un registro de esta vista | Media |
| Modificar diseño de vistas | Editar o crear un diseño nuevo para la página ya que la que se tiene no es tan presentable ya que es simple | Alta |
| Re organizar | re-organizar vistas necesarias | media |
| Login | Cambiar la configuración del login ya que este trabajado desde django y django se usa como una extensión | Alta |
| Docker | Crear la conexión con el docker funcional | Alta |

Backend

| Tarea | Descripción | Prioridad |
|-------------------------|---|-----------|
| Tablas para clientes | Crear tablas para todas las partes esenciales que trae las vistas de clientes | Alta |
| Tablas para login | Crear tablas para que se puedan guardar los usuarios creados y los usuarios ya existentes, para que así se le dé funcionalidad al login | Alta |
| Tablas de Reporte Venta | Crear tablas para que se puedan guardar los Reportes de ventas que se están haciendo | Alta |

Sprint Backlog

- **La pila del sprint actual**
 - **Historias de Usuario**
 1. Mejorar la vista "Reportes de Ventas".
 2. Implementar nuevamente las funcionalidades del login.
 3. Estructurar las tablas del área de clientes.
 4. Estructurar las vistas del área de clientes.
 5. Reorganizar las vistas necesarias.
 6. Implementar la funcionalidad del menú flotante.
 7. Agregar botón de retorno al home desde todas las vistas.
 8. Definir una paleta de colores unificada.
 9. Revisar y reparar el router de navegación.
 10. Rediseñar las vistas y prototipos.
 11. Reestructurar el proyecto y crear el docker-compose.
 12. Unificar las dos carpetas de frontend y que sea funcional.
 - **Puntos de Historia**

| Historia de Usuario | Puntos de Historia | Responsable |
|--|--------------------|-------------|
| Mejorar la vista "Reportes de Ventas" | 3 | Mishell |
| Implementar nuevamente las funcionalidades del login | 5 | Nina |
| Estructurar tablas de reporte de ventas | 4 | Alejandro |
| Estructurar las tablas del área de clientes | 3 | Diego |
| Estructurar las vistas del área de clientes | 5 | Majo |

| | | |
|---|---|--------------|
| Reorganizar las vistas necesarias | 2 | Abner |
| Implementar la funcionalidad del menú flotante | 1 | Abner |
| Agregar botón de retorno al home desde todas las vistas | 1 | Abner |
| Definir una paleta de colores unificada | 2 | Abner |
| Implementar la navegación entre vistas | 4 | Abner |
| Revisar y reparar el router de navegación | 3 | Abner y Nina |
| Rediseñar las vistas y prototipos | 3 | Mishell |
| Reestructurar el proyecto y crear el docker-compose | 3 | Diego |
| Unificar las dos carpetas de frontend y que sea funcional | 6 | Nina |

○ **Tareas Divididas**

| Nombre de la Tarea | Descripción | Horas Estimadas | Responsable | Fecha probable de terminación |
|-------------------------------|--|------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Mejorar reportes de ventas | Rediseñar y optimizar la vista de reportes de ventas | 3 h | Abner | 25/04/2025 |
| Funcionalidades de login | Programar y validar el login de usuarios | 5 h | Nina | 27/04/2025 |
| Estructurar tablas clientes | Crear y estructurar las tablas de la sección de clientes | 3 h | Diego | 26/04/2025 |
| Estructurar vistas clientes | Diseñar y estructurar las vistas del área de clientes | 5 h | Majo | 27/04/2025 |
| Reorganizar vistas necesarias | Ordenar y estructurar correctamente las vistas de la app | 2 h | Abner | 25/04/2025 |
| Funcionalidad menú flotante | Implementar el menú flotante de accesos rápidos | 1 h | Abner | 26/05/2025 |
| Botón de retorno a home | Crear un botón en todas las vistas para volver al home | 1 h | Abner | 26/04/2025 |
| Definir paleta de colores | Unificar los colores utilizados en todo el sistema | 2 h | Abner | 24/04/2025 |

| | | | | |
|--|--|-----|--------------|------------|
| Funcionalidad de las vistas de finanzas | Hacer que funcionen | 4 h | Alejandro | 27/04/2025 |
| Revisión y reparación router | Diagnosticar y solucionar errores del router de navegación | 3 h | Abner y Nina | 26/04/2025 |
| Rediseño de vistas de finanzas | Actualizar los prototipos y el diseño visual | 3 h | Mishell | 27/05/2025 |
| Estructura de tabla de vistas de finanzas | Integrar logica para la función de las vistas | 3 h | Alejandro | 27/05/2025 |
| Reestructurar el proyecto y crear docker-compose | Integrar todo el proyecto en un docker-compose funcional | 7 h | Diego | 01/05/2025 |
| Unificar carpetas frontend | Integrar dos carpetas frontend en una sola operativa | 2 h | Nina | 01/05/2025 |

- El calendario de planificación del sprint

| Fecha probable de terminación | Nombre de la Tarea | Responsable | Horas Estimadas | Puntos de Historia | Descripción |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------|-----------------|--------------------|--|
| 24/04/2025 | Definir paleta de colores | Abner | 2 h | 2 | Unificar los colores utilizados en todo el sistema |
| 25/04/2025 | Mejorar reportes de ventas | Abner | 3 h | 3 | Rediseñar y optimizar la vista de reportes de ventas |
| 25/04/2025 | Reorganizar vistas necesarias | Abner | 2 h | 2 | Ordenar y estructurar correctamente las vistas de la app |
| 26/04/2025 | Estructurar tablas clientes | Diego | 3 h | 3 | Crear y estructurar las tablas de la sección de clientes |
| 26/04/2025 | Botón de retorno a home | Abner | 1 h | 1 | Crear un botón en todas las vistas para volver al home |
| 26/04/2025 | Revisión y reparación router | Abner | 3 h | 3 | Diagnosticar y solucionar errores del router de navegación |

| | | | | | |
|------------|---|-----------|-----|---|--|
| 27/04/2025 | Funcionalidades de login y registro de usuarios | Nina | 5 h | 8 | Programar y validar el login y registro de usuarios |
| 27/04/2025 | Estructurar vistas clientes | Majo | 5 h | 5 | Diseñar y estructurar las vistas del área de clientes |
| 27/04/2025 | Funcionalidad de las vistas de finanzas | Alejandro | 4 h | 4 | Hacer que funcionen las vistas de finanzas |
| 01/05/2025 | Crear docker-compose | Diego | 2 h | 2 | Integrar todo el proyecto en un docker-compose funcional |
| 01/05/2025 | Unificar carpetas frontend | Nina | 2 h | 2 | Integrar dos carpetas frontend en una sola operativa |
| 26/05/2025 | Funcionalidad menú flotante | Abner | 1 h | 1 | Implementar el menú flotante de accesos rápidos |
| 27/05/2025 | Rediseño de vistas de finanzas | Mishel | 3 h | 3 | Actualizar los prototipos y el diseño visual |

Incremento

- **Código desarrollado**

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

- **Lista de funcionalidades planificadas que se terminaron completamente**

Frontend:

- Arreglar el router que no funcionaba desde el sprint 1
- Agregar navegación entre vistas
- Implementar funcionalidad en los botones
- Definir una nueva paleta de colores
- Crear la vista de clientes
- Modificar el diseño de las vistas existentes
- Reorganizar las vistas necesarias
- Implementar login funcional conectado al backend
- Crear conexión Docker funcional

Backend:

- Crear tablas para clientes
 - Crear tablas para login y usuarios
 - Crear tablas para reportes de ventas
-
- **Enlace del vídeo del funcionamiento del programa:**
<https://www.youtube.com/watch?v=BLJDoaEf9cM>
 - **Enlace del documento:** [Sprint 2.docx](#)

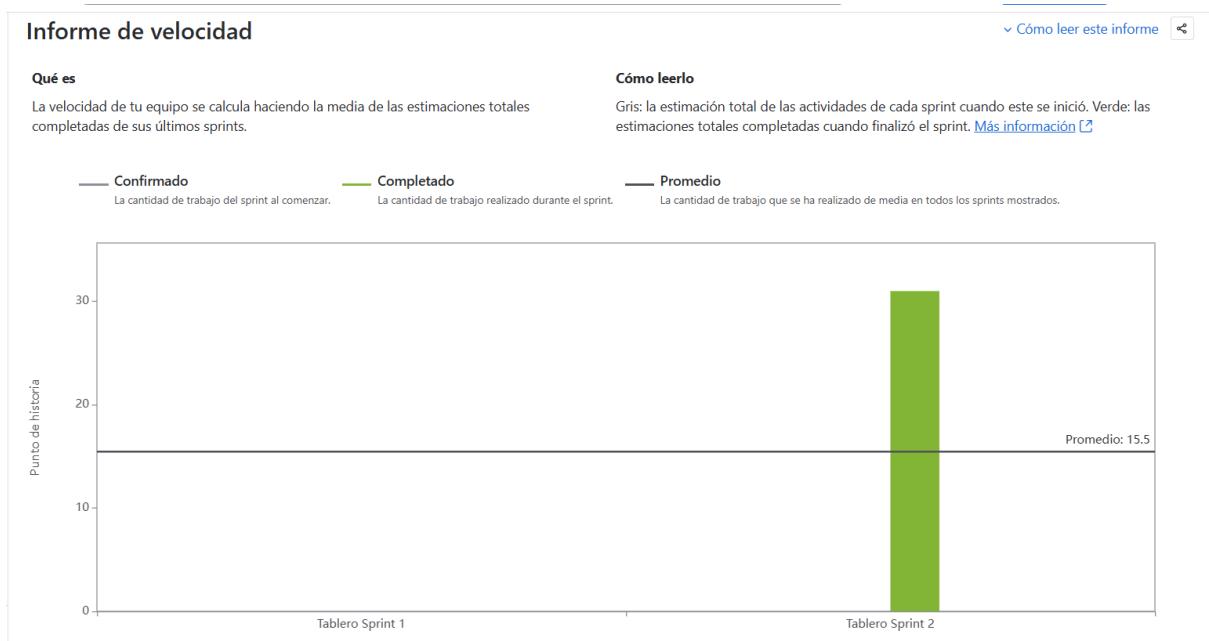
Resultados del Sprint

- **Gráfico burndown**



En el gráfico se muestra el progreso del Sprint 2, que se desarrolló del 9 al 27 de abril, se observa un avance significativo a partir del 23 de abril. Aunque visualmente parece que todas las tareas se completaron únicamente el día 27, esta representación no refleja la realidad del trabajo del equipo. En realidad, las actividades fueron desarrollándose gradualmente durante todo el sprint, pero debido a que los integrantes del equipo olvidaron registrar oportunamente la finalización de cada tarea en el sistema; los datos aparecen concentrados en los últimos días. Este comportamiento no representa correctamente la distribución real del esfuerzo, sino más bien evidencia una oportunidad de mejora en nuestros procesos de documentación y seguimiento. A pesar de esta inconsistencia en el registro, el equipo logró completar exitosamente el 100% de las tareas comprometidas para el sprint, cumpliendo con los objetivos establecidos. Para futuros sprints, implementaremos recordatorios diarios para actualizar el avance en el tablero y así obtener una visualización más precisa y útil del progreso real.

- **Métrica de velocidad**



- **Indicador de éxito**
(100% éxito)

Justificación:

- Todas las funcionalidades planificadas fueron implementadas en el sprint.
- El backend y frontend funcionan correctamente y están integrados.
- El sistema es usable y accesible desde el navegador (localhost).
- Se realizaron más de los commits requeridos.
- Se resolvieron errores técnicos como problemas de Docker, Git y configuraciones sin perder avances.

El equipo mostró mejora en la organización, comunicación y control de tareas en comparación al sprint anterior.

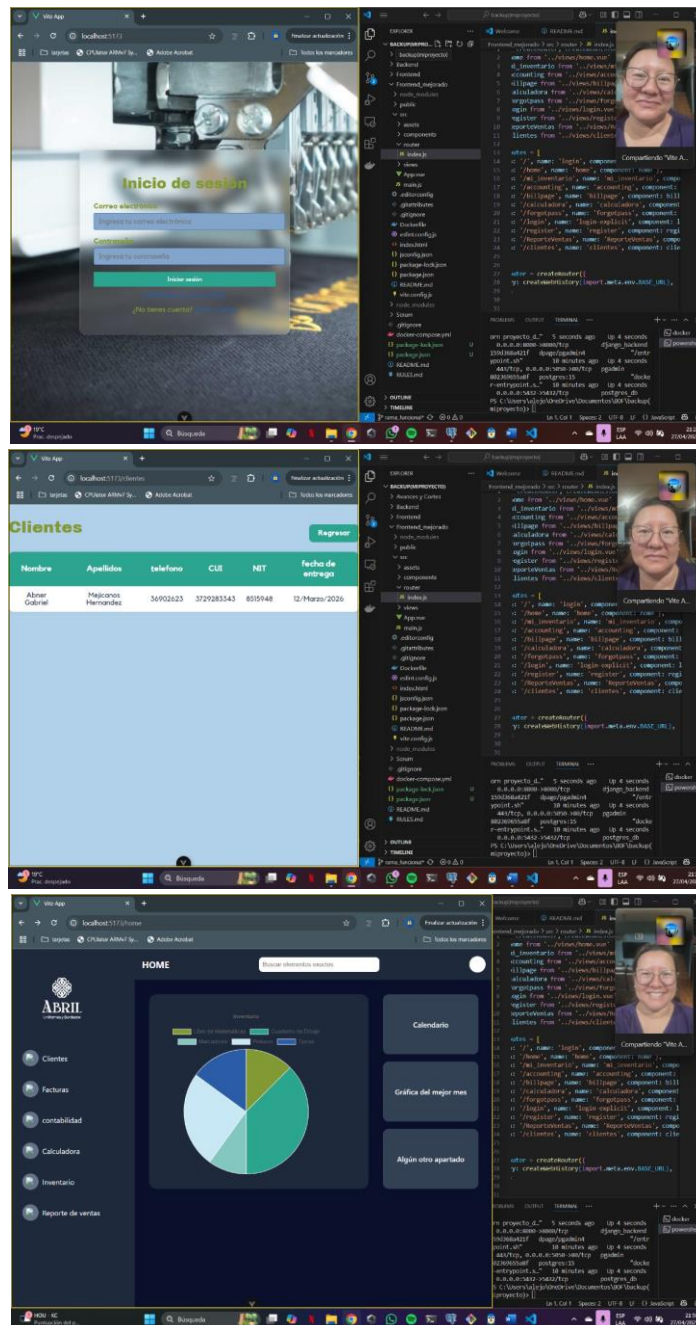
- **Discusión del éxito del sprint basado en las métricas**

A diferencia del primer sprint entregado, en la presente entrega se ha notado mucha más organización en la asignación y realización de tareas debido a que se empleó la herramienta de gestión de proyectos: Jira. Gracias a que teníamos todo en un mismo lugar y se sabía la responsabilidad de los demás es que logramos tener más claridad sobre lo que faltaba realizar y el avance constante, incluso fuimos capaces de hacer un mejor seguimiento a los problemas que nos surgían respecto al docker y la función de router para navegar entre pantallas. Sumado a la transparencia de las tareas, también se destaca el uso de tiempo y atención para los puntos más críticos y los problemas de cada individuo sobre la conectividad al proyecto, más que todo el problema que tuvimos

con Docker y con la división de documentos entre las ramas del main. Como resultado, logramos completar con más eficacia las tareas, esto ya que comenzamos a trabajar con bastante tiempo de anticipación, y no se esperó hasta las últimas horas disponibles para la entrega.

Respecto al gráfico de velocidad de nuestro equipo, se registraron aproximadamente 30 puntos de historia completados, lográndose completar satisfactoriamente el sprint 2, esto lo discutimos ya que no tenemos la medición precisa, pero lo importante es que el promedio es de 15.5 puntos, estableciendo una buena línea base para las siguientes entregas, lo que no será útil para estimar cargas de trabajos realistas, hacer predicciones de trabajo más precisas, y mejor control del tiempo y de actividades repartidas entre los participantes.

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



La retroalimentación con el usuario fue muy enriquecedora, ya que nos dio un punto de vista sobre nuestro avance y también hizo recomendaciones y modificaciones que podíamos hacer al proyecto para que fuera mejor, cambios que tendremos en mente para el próximo sprint.

- **Retrospectiva del sprint**

Reflexión

En esta sprint se tuvo mucha mejora a comparaciones de la entrega anterior ya que en esta entrega el equipo se reunió muchas más veces y se planificó mucho mejor el avance de esta, también recalcar que ahora el equipo es más eficiente debido a una decisión tomada por todos, dicha decisión fue separar el grupo en dos así siendo un grupo de 3 personas y otro de 3 personas, en estos grupos se escogió a uno para liderar cada equipo así separándonos en parte de frontend y otra parte de backend, al hacer esto se logró un mejor avance.

Relacionado a la entrega se tuvo mejoría ya que en esta no se saturó al equipo con tareas y eran tareas más enfocadas a resolver problemas importantes de la primera entrega, así logrando obtener un mejor resultado en las tareas completadas ya que se logró completar la mayoría de las tareas y las que no se completaron ya están avanzadas en una gran medida.

Informe de Gestión de Tiempo

Nina Nájera

| Fecha | Inicio | Fin | Tiempo interrumpido (min) | Delta Tiempo (min) | Tarea | Comentarios |
|-------|--------|-------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------|---|
| 24/04 | 16:00 | 18:00 | 0 | 120 | Correr el nuevo docker del proyecto | Me estaba dando demasiados errores |
| 26/04 | 14:00 | 20:00 | 240 | 120 | Unificar carpetas de frontend | No quería correr y aparte me tomé un descansito para pensar |
| 27/04 | 12:00 | 19:00 | 60 | 360 | Hacer otra vez el login y register | Almorcé y costó conectar todo bien |
| 27/04 | 19:00 | 19:50 | 0 | 50 | Realizar el sprintbacklog completo | Trabajé de corrido |

Mishell Ciprian

| Fecha | Inicio | Fin | Tiempo interrumpido (min) | Delta Tiempo (min) | Tarea | Comentarios |
|-------|--------|-------|---------------------------|--------------------|---|---|
| 25/04 | 20:00 | 22:00 | 0 | 120 | Construir el docker en mi máquina. | |
| 25/04 | 22:00 | 22:30 | 0 | 30 | Revisar el proyecto | Revisé las últimas modificaciones que se hicieron al proyecto, ya que no estaba al día. |
| 26/04 | 13:00 | 17:00 | 10 | 170 | Hacer cambios en las vistas relacionadas a las finanzas | |
| 27/04 | 22:00 | 22:30 | 0 | 30 | Gráficos y métricas | Tuve que esperar a que todos terminaran |
| 27/07 | 23:00 | 23:05 | | 5 | Cierre del sprint 2 en jira | |

Diego Ramirez

| Fecha | Inicio | Fin | Tiempo interrumpido (min) | Delta Tiempo (min) | Tarea | Comentarios |
|-------|--------|-------|---------------------------|--------------------|--|--------------------------------|
| 16/04 | 14:30 | 16:00 | 20 | 130 | Reestructurar todo el proyecto tanto front como back | Fui por agua y a dar la vuelta |

| | | | | | | |
|-------|-------|-------|----|----|--|-------------------------------|
| 16/04 | 16:00 | 17:45 | 10 | 95 | Crear el docker de cada área y el docker compose | Me tome un break |
| 27/04 | 21:16 | 22:00 | 0 | 44 | Reunión con el usuario | Se mostro el avance de la pag |

Alejandro Rivera

| Fecha | Inicio | Fin | Tiempo interrumpido (min) | Delta Tiempo (min) | Tarea | Comentarios |
|-------|--------|-------|---------------------------|--------------------|---|---|
| 27/04 | 16:00 | 19:30 | 30 | 3h | Crear modelos de ventas, detalles y productos en Django | Tarea algo larga pero sencilla en su mayoría |
| 27/04 | 19:30 | 20:00 | 5 | 25 | Crear vistas api para reporte de ventas y evolución | Tome un breve descanso |
| 27/04 | 20:00 | 20:20 | 0 | 20 | Configurar rutas | Hubo cierta dificultad en esto |
| 27/04 | 20:20 | 20:40 | 5 | 15 | Corregir conf. De Django | Esto fue algo difícil de encontrar, pero era un error sencillo de la falta de una línea |
| 27/04 | 20:40 | 21:10 | 5 | 25 | Actualizar unos | Tomo algo más de lo esperado |

| | | | | | | |
|-------|-------|-------|---|----|--|---|
| | | | | | cambios en GitHub | actualizar ciertos cambios |
| 27/04 | 21:10 | 22:00 | 0 | 50 | Validar que backend responda correctamente | Tuve ciertos problemas con Docker que me costó solucionar |

Abner Mejicanos

| Fecha | Inicio | Fin | Tiempo interrumpido (min) | Delta Tiempo (min) | Tarea | Comentarios |
|-------|--------|------|---------------------------|--------------------|--|---|
| 23/04 | 3:15 | 5:10 | 25 | 95 | Reestructurar el código de frontend para arreglar el router | El tiempo perdido fue porque acompañe a alguien a calentar comida |
| 24/04 | 12:00 | 1:20 | 0 | 80 | Se agregan funcionalidades a los botones y un botón de regreso a home | |
| 24/04 | 1:20 | 5:20 | 40 | 200 | Se diseño y se creó un nuevo diseño del home | El tiempo se perdió en mi almuerzo |
| 25/04 | 1:50 | 2:50 | 0 | 60 | Se agrego una vista provisional y agregarle las direcciones a los nuevos botones | |

| | | | | | | |
|-------|-------|-------|---|----|--|--|
| 26/04 | 10:00 | 10:45 | 0 | 45 | Se crea las partes asignadas del documento siendo estas la reflexión y el Producto Backlog | |
|-------|-------|-------|---|----|--|--|

Maria José Yee

| Fecha | Inicio | Fin | Tiempo interrumpido (min) | Delta Tiempo (min) | Tarea | Comentarios |
|-------|----------|---------|---------------------------|--------------------|--|-----------------------------------|
| 23 | 7:23 | 10:30 | 30 min | | Investigación sobre las páginas a realizar | Se tomo como base otros programas |
| 24 | 4:00om | 8:30 pm | 2h | | Planeo de datos que se usarán en las pantallas | Se consultó con compañeros |
| 27 | 11:00 am | 4:00pm | 2h | | Arreglos con docker | No se levantó y no funcionó |
| 27 | 4:00pm | 10:00pm | 10min | | Creación de pantallas clientes | |
| 27 | 10:00pm | 11:00pm | 0 min | | Elaboración de la discusión del sprint | |