

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



## Cuarto Sprint Scrum del Proyecto B.O.F

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**

- **Pila del producto**

Tareas terminadas pertenecientes al sprint 3:

- Conexión del frontend y backend del inventario, clientes y proveedores.
- Cambio de diseño en clientes y proveedores.
- Corrección de campos en la base de datos para las tablas de clientes y proveedores.
- Corrección de la vista de las tablas en frontend del inventario.

## Sprint Backlog

- **Pila del sprint**

Tarea	Descripción resumida	Responsable	Puntos de Historia	Tiempo Estimado	Fecha de Entrega
Hacer las funciones para agregar nuevo producto	Funciones para agregar productos y más	Ingrid Nina Alessandra Najera Marakovits	1	7 horas	21/05/2025
Cambiar los colores de las vistas faltantes	Ajuste de estilos visuales pendientes	Abner Gabril Mejicanos Hernández	1	4 horas	22/05/2025
Modificar el inventario y unirlo al backend	Integración frontend-backend del módulo de inventario	Abner Gabril Mejicanos Hernández	1	5 horas	23/05/2025
Crear los tablas del área clientes	Definición de tablas para clientes	Diego Alejandro Ramírez Velásquez	1	6 horas	21/05/2025
Crear los serializer de las tablas del área clientes	Serializadores para las tablas de clientes	Diego Alejandro Ramírez Velásquez	2	3 horas	22/05/2025
Crear las rest api's y su funcionalidad	REST APIs para tablas y métodos definidos	Diego Alejandro Ramírez Velásquez	2	5 horas	24/05/2025
Comprobar la funcionalidad de las rest api's	Pruebas de funcionalidad REST	Diego Alejandro Ramírez Velásquez	1	2 horas	25/05/2025
Modificar los parámetros de las tablas inventario	Ajustes de configuración en la estructura de datos	Abner Gabril Mejicanos Hernández	1	2 horas	22/05/2025

Modificar diseños de las vistas	Cambios visuales en el diseño general de vistas	Abner Gabril Mejicanos Hernández	1	3 horas	26/05/2025
Crear la funcionalidad de buscar, en la vista mi_inventario	Barra de búsqueda funcional	Abner Gabril Mejicanos Hernández	2	2 horas	24/05/2025
Arreglar bugs de los formularios de la vista mi_inventario	Corrección de errores	Abner Gabril Mejicanos Hernández	1	3 horas	25/05/2025
Comprobar las funcionalidades del backend en proveedores	Revisión del funcionamiento del backend	Alejandro Rivera Rodriguez	1	8 horas	26/05/2025
Cambiar las vistas en proveedores para que sea igual	Unificación de diseño de vistas de proveedores	Mishell Ciprian	1	3 horas	27/05/2025
Terminar las barras de búsqueda en zona de proveedores	Completar implementación de búsqueda	Mishell Ciprian	1	2 horas	27/05/2025
Crear la página con la historia de la empresa	Página informativa institucional	Alejandro Rivera	2	2 horas	28/05/2025
Implementar la navegación entre páginas (NavBar)	Barra de navegación funcional	María José Yee Vidal	1	3 horas	23/05/2025
Crear un diseño estándar para el programa	Definición de línea visual común	María José Yee Vidal	1	4 horas	24/05/2025
Definir funcionalidades de la página contabilidad	Planificación de funciones clave	María José Yee Vidal	1	2 horas	22/05/2025
Verificar el funcionamiento del área de contabilidad	Revisión de operaciones del módulo	Ingrid Nina Alessandra Najera Marakovits	1	2 horas	25/05/2025
Crear las tablas para contabilidad	Tablas necesarias para el backend contable	Ingrid Nina Alessandra Najera Marakovits	2	2 horas	23/05/2025
Crear los métodos en el backend para contabilidad	Endpoints o lógica de backend para contabilidad	Ingrid Nina Alessandra	2	4 horas	24/05/2025

		Najera Marakovits			
Implementación de botón para regresar al home	Navegación fácil desde todas las vistas	Mishell Rosa Elvira Ciprián Jiménez <sup>1</sup>		2 hora	21/05/2025
Modificar visibilidad de elementos tablas proveedores	Control de elementos visibles en proveedores	Mishell Rosa Elvira Ciprián Jiménez <sup>2</sup>		4 horas	26/05/2025
Conectar backend de contabilidad al frontend	Integración completa módulos contables	Ingrid Nina de Alessandra Najera Marakovits <sup>2</sup>		5 horas	28/05/2025

- **Tareas faltantes**

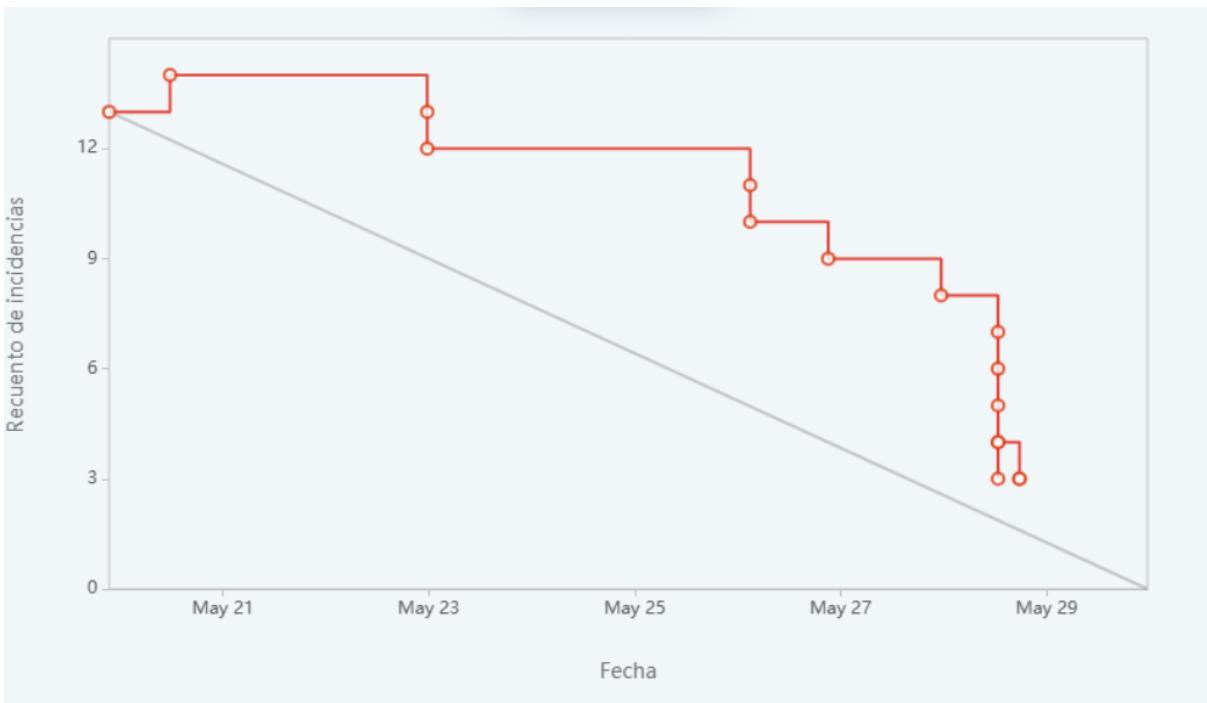
Crear la funcionalidad de buscar en las vistas de inventario	
Crear la página con historia de la empresa	

## Incremento

- Enlace al repositorio: <https://github.com/Ninaswiftie09/BOF>
- Vídeo de cómo funciona: [https://youtu.be/CL\\_BNyS81c](https://youtu.be/CL_BNyS81c)
- Lista de funcionalidades planificadas que se terminaron completamente
  - Navegación entre vistas implementada, incluyendo barra de navegación y botones de retorno al inicio.
  - Rediseño y unificación visual de todas las secciones (clientes, proveedores, inventario, contabilidad).
  - Creación y conexión de tablas de base de datos para clientes, proveedores, compras, inventario y contabilidad.
  - Formularios funcionales para agregar y gestionar proveedores, productos y operaciones contables.
  - Funcionalidad de historial de compras por cliente y vista clara de lo adquirido.
  - Manejo de stock de productos en inventario desde el frontend.
  - API REST funcional con métodos CRUD para todas las entidades principales.
  - Backend y servidores configurados con conexión completa al frontend.
  - Verificación y pruebas de integración completas en cada módulo del sistema.

## Resultados del Sprint

- Gráfico burndown

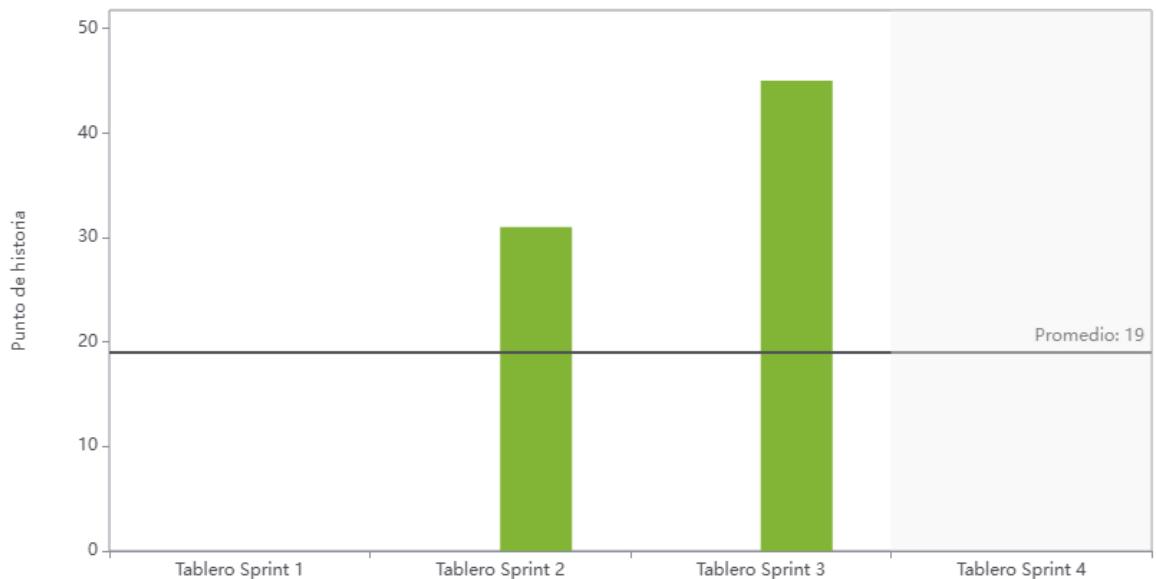


<https://boostingourfuture.atlassian.net/jira/software/projects/BOF/boards/1/reports/burndown?source=overview>

Nuestra gráfica de burndown a comparación de anteriores entregas tiene un movimiento descendiente continuo, no tiene forma rectangular donde se elevaba drásticamente para luego descender abruptamente durante el último día. En el último sprint hubo más organización y comunicación entre los equipos de Frontend y Backend, se establecieron metas pequeñas para días en específico para mejorar el desarrollo de la aplicación. Para el domingo 18 se buscaba ingresar todas las tareas que se harían en el sprint 4, entre lunes 19 y miércoles 21 se buscaba corregir todas las funcionalidades pendientes del sprint anterior, ya para el viernes 23 se tendrían todos los requisitos del backend respecto a las apis y tablas pendientes, y al finalizar tener para el lunes 26 el programa terminado en su mayoría para dedicar los días que faltaban a arreglar errores y realizar el informe final.

Se llevó un mejor manejo en el área del jira al registrar tareas nuevas e ir clasificándolas como completas el mismo día que se realizaban, aunque no logramos cumplir al 100% del plan original, se logró cumplir con las pequeñas metas en su mayoría.

- Métrica de velocidad (Gráfico con los datos de todos los sprints hasta el momento)



<https://boostingourfuture.atlassian.net/jira/software/projects/BOF/boards/1/reports/velocity>

Debido a problemas con la finalización del sprint 4 en el programa jira, es que no se puede observar la gráfica de velocidad del presente sprint, pero debido al constante monitoreo de las tareas y funcionalidades que se terminaban, se puede concluir que aunque tuvimos menos tareas que en anteriores entregas, la actual tuvo un desarrollo más ordenado y con una velocidad uniforme, puesto que día a día se realizaban al menos cambios mínimos pero fundamentales del programa.

Nuestro promedio en velocidad es de 19, lo que significa que es la media de las estimaciones totales completadas en nuestros sprint totales, al menos del segundo y tercero de los cuales sí tenemos registro.

- Éxito del sprint

Tareas asignadas en este sprint: 18

Tareas terminadas: 16

Tareas sin terminar: 2

$$\text{Exito} = \frac{16}{18} \cdot 100 = 88.8\%$$

Tareas asignadas totales: 61

Tareas terminadas: 58

Tareas sin terminar: 3

Área	Progreso estimado
Estructura general	100%
Estética visual	80%
Funcionalidad	75%
Seguridad de acceso	30%
Responsividad / Accesibilidad	70%
UX / Manejo de errores	40%
Seguridad	0%
total	56%

### Porcentaje de éxito

Para este Sprint se obtuvo una calificación de éxito del 84.4 %, ya que se completaron 27 de los 32 puntos de historia que se asignaron al iniciar el sprint. Es importante mencionar que estamos de acuerdo con esta calificación, ya que en esta entrega resolvimos gran parte de los conflictos relacionados acerca de la planificación de tareas.

- Discusión del éxito del sprint basado en las métricas

Durante este sprint, el equipo completó 27 de los 32 puntos de historia asignados, lo que representa un cumplimiento del 84.4% según las métricas de velocidad. Este resultado evidencia una planificación efectiva del trabajo y un avance considerable en comparación con etapas anteriores. El uso de herramientas como el gráfico burndown permitió visualizar el progreso a lo largo del sprint y ajustar esfuerzos según la carga de trabajo restante.

Si bien el rendimiento fue positivo, se presentaron dificultades relacionadas con la gestión técnica del proyecto. La falta de coordinación al realizar commits causó conflictos en el repositorio y afectó la eficiencia del equipo. Esto resalta la necesidad de establecer protocolos de comunicación más claros y hábitos de trabajo colaborativo que prevengan errores repetitivos.

En general, el sprint fue casi exitosa ya que se lograron muchas entregas funcionales y otras entregas con algún error, pero en general todo funcionó de forma esperada. Las métricas demuestran una buena capacidad de respuesta del equipo frente a los objetivos planteados, aunque es importante reforzar la organización interna y la puntualidad para optimizar los resultados en los próximos ciclos.

- Retrospectiva del sprint

En esta entrega nos enfocamos principalmente en desarrollar funcionalidades que aún no estaban completamente listas. La implementación del área de clientes y proveedores fue especialmente desafiante. También consideramos el factor tiempo, aunque no establecimos fechas de entrega específicas para cada tarea. A pesar de que en la mayoría de los casos no se cumplieron los plazos estimados, tener claridad sobre qué íbamos a trabajar nos brindó mayor estabilidad.

Mejoramos el uso de Jira, lo que nos permitió asignar tareas de manera más organizada desde la plataforma.

Uno de los principales problemas que enfrentamos fue la falta de comunicación. No se notificaba al equipo cuando se realizaban commits, lo que ocasionaba conflictos al hacer pull, ya que podía interferir con el trabajo local de otros miembros. Para futuras entregas, sería muy útil establecer el hábito de avisar al equipo al realizar cambios importantes, respetar las fechas acordadas y evitar subir versiones inestables del programa al repositorio, ya que esto puede generar problemas a futuro.

En conclusión, aunque el trabajo fue positivo en general, hay varias áreas que se pueden mejorar para lograr mayor eficiencia y control durante el sprint.

## Informe de gestión

Nina Nájera

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo interrumpido (min)	Delta Tiempo (min)	Tarea	Comentarios
19/05	12:00	15:00	5	175	Creación de las tablas para el área de contabilidad	Tuve que pensar bien que los campos fueran los correctos
22/05-25/05	14:00	23:57	-	-	Creación de los métodos del api para contabilidad	Tuve algunos problemitas y me quedé trabada con unos errores
26/05	10:00	23:30	-	-	Conexión del backend y el frontend en contabilidad	Tuve clases
27/05	-	-	-	-	Solución de errores	Había muchos problemas y errores en el repositorio,

						por lo que tuvimos que resolverlos
--	--	--	--	--	--	------------------------------------

## Abner Mejicanos

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo interrumpido (min)	Delta Tiempo (min)	Tarea	Comentarios
27/05	10:20	11:20	-	60mis	Agregar la pila de la sprint	-
28/05	11:00	1:00	40mins	80	Poner el porcentaje de la aplicacion	Me distraje viendo el telefono
22/05 - 27/05	9:00 am	3:00 am	-	-	Conexión del backend con frontend	Tuve algunos problemas sobre todo al momento de hacer pull ya que se sobre escribia mi codigo de forma muy extraña la cual no me dejaba hacer muchos cambios si tener errores
27/05	3:30	6:00	-	150	Se arregla un problema de la conexión con la base de datos de mi_inventario	El problema consistia en que no llamaba una de las tablas
28/05	12:00	5:00	30	270	Se arreglo un problema con un campo de la tabla	El problema apparentaba ser de la base de datos y pase la mayor parte del tiempo viendo la bd cuando el error estaba en serializer.py y solo era agregar un

						campo para arreglarlo
--	--	--	--	--	--	-----------------------

Mishell Ciprian

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo interrumpido (min)	Delta Tiempo (min)	Tarea	Comentarios
17/05	11:00	11:10		10	Agregar tareas al jira	
17/05	20:00	20:15		15	Iniciar sprint	Tuve que cambiar fecha de inicio porque no se habian agregado todas las tareas
-26/05	10:40	22:00	40	-	Edición de vista proveedores	Me tardé mucho porque no me dejaba conectar el docker
27/05	12:00	20:00	120		Edición del home	Agregué un calendario, pero no agregué bien la librería
28/05	10:00	12:	0	120	Edición de proveedores (reporte de ventas)	
28/05	13:00	13:30		30	Presentación	

MaJo Yee

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo interrumpido (min)	Delta Tiempo (min)	Tarea	Comentarios
-------	--------	-----	---------------------------	--------------------	-------	-------------

17/05	12:03 pm	12:47 pm	-	44	Reunión para tareas pendientes y tareas del 4to sprint	-
18/05	11:58 am	1:52 pm	-	64	Reunión del equipo Frontend para organizar tareas	
18/05	5:20 pm	6:50 pm	10	80	Elaboración del diseño general de la aplicación y funcionalidades de navegación	
19/05	12:20 pm	1:40 pm		6	Mejora del diseño de la página clientesregistro	
21/05	7:40 am	11:30 am			Finalización del diseño y navegación del programa	
26/05	8:20 am	10:40 am			Fetch y llamadas para la página de clientesregistro	
27/05	7:20	11:30 pm			Elaboración de apis faltantes para Nueva Orden	
28/05					Resolución de errores en las apis y rutas	

Alejandro Rivera

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo interrumpido (min)	Delta Tiempo (min)	Tarea	Comentarios

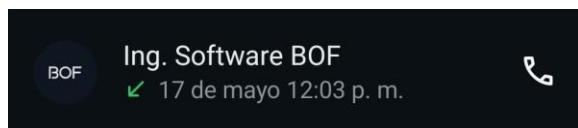
2025-05-22	14:30	16:00	5	85	Revisión y limpieza de modelos	Se detectó campo contacto innecesario y se identificaron errores en compra
2025-05-23	10:00	11:30	0	90	Eliminación del campo contacto	Se modificó modelo, se generó migración y se aplicó
2025-05-24	13:00	14:30	5	85	Adición del campo descripcion a Compra	Se ajustó modelo, serializer, y se migró con valor por defecto (Sin descripcion)
2025-05-25	15:00	16:30	10	80	Corrección del historial de compras	Ahora el modal muestra las compras del proveedor correctamente
2025-05-27	09:00	10:00	0	60	Corrección: descripcion no se guardaba	Problema en payload del frontend corregido
2025-05-27	10:15	11:00	5	40	Preparación para Docker: revertir configuración local	Se modificó settings.py y App.vue
2025-05-27	11:00	12:00	0	60	Pull, merge y push final al repositorio	Conflicto resuelto en serializers.py, se hizo push a rama rama_funcional

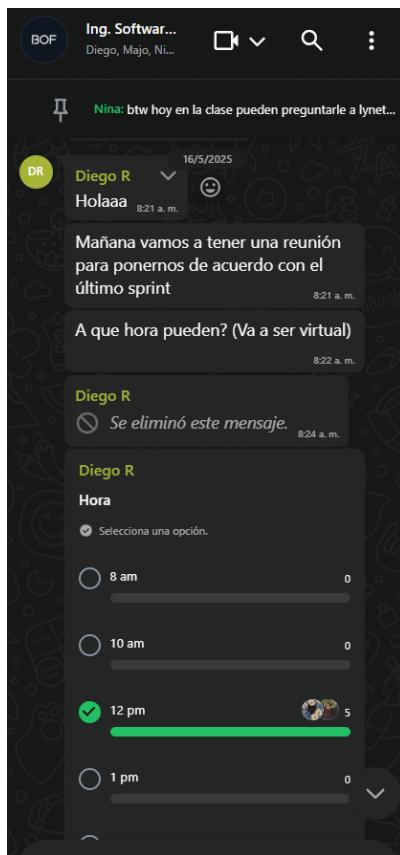
Diego Ramírez

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo interrumpido (min)	Delta Tiempo (min)	Tarea	Comentarios
21/05	8:00 pm	10:00 pm	10	110	Crear el API rest de clientes	Tome un descanso de 10 mins
26/05	2:00 pm	5:00 pm	30	150	Corrección de errores en el front por mala conexión con el back	Fui a almorzar

28/05	12:00 am	3:30 am	0	210	Se cayo el servidor por errores en el repo entonces tuve que arreglarlos antes de la presentación	Tocó desvelado por errores de conexión :(
28/05	1:00 pm	3:00 pm	20	160	Se afinaron unos errores menores que afectaban las tablas de inventario	Tome 20 mins de break

## Evidencias de planificación de sprint y utilización de Jira





A screenshot of a project management application. On the left, there's a sidebar with navigation links like "Proyectos", "Recientes", "Aplicaciones", "Proyectos", "Recientes", "Booster Our Future", "Ver todos los proyectos", "Filtros", "Pantallas", "Equipos", "Metas", and "Personalizar barra lateral". The main area shows a list of tasks under the project "Booster Our Future". The tasks are:

Clave	Resumen	Estado	Comentarios	Sprint	Personas asignadas
BOP-25	Configurar el logo como botón de navegación al Home	En desarrollo	Añadir comentario		MARIA JOSE
BOP-26	agregar íconos a menú del home	En desarrollo	Añadir comentario		MISHELL RO
BOP-27	Estilizar los botones de sección de clientes	En desarrollo	Añadir comentario		INGRID NDN
BOP-28	Modificar texto de "Clientes" o "Proveedores"	En desarrollo	Añadir comentario		MISHELL RO
BOP-29	Eliminar borde de búsqueda en sección de Clientes	En desarrollo	Añadir comentario		MARIA JOSE
BOP-30	combinar campos en el formulario de clientes	En desarrollo	Añadir comentario		MARIA JOSE
BOP-31	agregar total de pedidos pendiente en sección de clientes	En desarrollo	Añadir comentario		MARIA JOSE
BOP-32	Corregir los datos en la tabla "Historial de compras" por...	En desarrollo	Añadir comentario		MISHELL RO
BOP-33	Modificar el formulario de "Nuevo Comprador" para espec...	En desarrollo	Añadir comentario		MISHELL RO
BOP-34	Agregar campo como código de material, producto, tel...	En desarrollo	Añadir comentario		MARIA JOSE