

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

Facultad de Ingeniería

Ingeniería de Software II

Semestre II – 2025



Sprint 11

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

Producto Backlog

- Pila del producto

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 responsivo	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

Implementación de seguridad: restricción de acceso a páginas solo para usuarios loggeados	Sprint 7
Generación automática de facturas por cada transacción	Sprint 7
Descarga de facturas en formato PDF	Sprint 7
Mejoras de diseño en vistas (clientes, proveedores, inventario)	Sprint 7
Corrección de bugs en navegación y formularios	Sprint 7
Ajustes en el reporte de ventas (gráficas, filtros y tablas)	Sprint 7
Optimización de conexión backend–frontend (inventario y proveedores)	Sprint 7
Ajustes en configuración del servidor y despliegue	Sprint 7
Revisar qué problemas hay en el sistema y qué se debe corregir	Sprint 8
Clientes, clientes registro, proveedores, reporte de ventas	Sprint 8
Landing page, login, register, forgot password, contabilidad	Sprint 8
Funcionalidad al botón de enviar en landing page	Sprint 8
Implementar pinta en todas las vistas	Sprint 8
Eliminar tablas innecesarias	Sprint 8
Arreglar el serializer de compra	Sprint 8
Inventario, home, pedidos, billpage (estilos)	Sprint 8
Arreglar problemas con el historial de pedidos	Sprint 8
Pruebas de seguridad	Sprint 8
Pruebas de volumen	Sprint 8
Pruebas de carga	Sprint 8
Unificar los serializers de producto	Sprint 8
Arreglar la duplicación del dominio de órdenes	Sprint 8
Arreglar el modelo de la tabla de ventas	Sprint 8
Unificar las clases de ventas	Sprint 8
Cambiar diseño de login	Sprint 8
Unificar las clases duplicadas de telas	Sprint 8
Limpieza de imports (quitar duplicados)	Sprint 8
Arreglar los prefijos mezclados de API	Sprint 8
Corregir posibles fallas con Dockerfile y requirements	Sprint 8
Comprimir imágenes para que no tarden en cargar	Sprint 8
Permitir que empleados puedan cambiar su contraseña	Sprint 8
Transferir clientes a API	Sprint 8
Actualizar servidor a la última versión del repositorio	Sprint 8
Crear componentes reutilizables para todas las vistas	Sprint 8
Unificar estilos de todas las vistas	Sprint 8
Prueba de UX con empleados	Sprint 9
Desarrollo de recuperación de contraseña (Frontend y Backend)	Sprint 9

Mejora de UI: Letra más grande y visible	Sprint 9
Desarrollo de la vista de empleado	Sprint 9
Implementación de botón para cerrar sesión	Sprint 9
Corrección y ajuste de gráficas y tablas (nombres, autocompletar, información)	Sprint 9
Gestión y filtros de facturas	Sprint 9
Actualización y gestión de datos de clientes y proveedores	Sprint 9
Implementación de estado global (Pinia) en todas las vistas	Sprint 9
Pruebas de seguridad, volumen y carga	Sprint 9
Pruebas profundas con usuarios	Sprint 10
Cambiar color de fondo para que se mire mejor	Sprint 10
Arreglar el servidor	Sprint 10
Quitar el Devtools	Sprint 10
Hacer que se guarde el precio unitario de los productos	Sprint 10
Agregar link para redireccionar a “Olvidé mi contraseña”	Sprint 10
Hacer que no se mueva la parte de atrás de la página al abrir un modal	Sprint 10
Hacer para que cada vez que hay una venta se descuente de las tablas del inventario (PDPB-201)	Sprint 10
Arreglar lo de la tabla de pedidos y uniformes	Sprint 10
Hacer para que cada vez que hay una venta se ingrese el monto a contabilidad	Sprint 10
Arreglar bug en el calendario del home	Sprint 11
Sincronización del sistema de pedidos con contabilidad al momento de eliminar o modificar	Sprint 11
Sincronización del sistema de pedidos con inventario al momento de eliminar o modificar	Sprint 11
Hacer que se autocomplete el precio unitario en ventas	Sprint 11
Agregar buscadores en clientes, proveedores y pedidos	Sprint 11
Arreglar seguridad para no poder crear usuarios desde postman	Sprint 11

- **User story map**

User Story Mapping						
Seguridad	Facturación	Clientes	Inventario	Proveedores	Reportes	Diseño / UX
Acceso privado	Generar factura	Correcciones de formularios	Agregar productos	Gestión de proveedores	Reporte últimos 10 días	Mejoras visuales en home
Restringir vistas a usuarios loggeados	Factura por cada transacción	Validar y guardar cliente	Opción de agregar producto	Editar proveedor	Generar reporte con filtros	Unificar estilos en CSS
Cerrar sesión correctamente	Descargar factura en PDF	Guardar cambios de cliente	Modificar cantidad / stock	Guardar proveedor	Visualizar datos completos de pedidos	Modificar logo en vistas
	Autocompletado al editar		Uniformes - método optimizado	Conexión backend-frontend	Resumen de ventas	Corrección de navegación

Sprint Backlog

- Pila del sprint actual Y Calendario**

Tarea	descripción	Puntos de historia	Tiempo estimado	Fecha de entrega
Arreglar bug en calendario del home	Corregir el error que impide que el calendario de la pantalla principal funcione o muestre información correctamente.	1	1	12/10/20205
Sincronización del sistema con pedidos y el inventario al momento de eliminar y editas	Asegurar que, al modificar o eliminar un pedido, el inventario se actualice automáticamente e de forma correcta.	2	1	12/10/20205
Arreglar seguridad para no poder crear usuarios desde postman	Implementar restricciones de seguridad que impidan la creación de usuarios mediante solicitudes externas no autorizadas.	3	2	12/10/20205
Hacer que se autocomplete el precio unitario de venta	Configurar el sistema para que el precio	2	1.3	12/10/20205

	unitario se rellene automáticamente e al seleccionar un producto.			
Agregar buscadores en clientes, proveedores y pedidos	Incorporar barras de búsqueda que permitan filtrar y localizar rápidamente registros en estas secciones.	2	1	12/10/20205
Sincronización del sistema de pedidos con contabilidad al momento de eliminar o modificar	Garantizar que toda acción sobre pedidos se refleje correctamente en el módulo de contabilidad.	2	1	12/10/20205
Agregar botón para claro/oscuro	Añadir un switch para permitir cambiar entre tema claro y oscuro en la interfaz.	2	2	12/10/20205

Incremento

- **Enlace del repositorio**

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

- **Enlace del dominio**

<https://abriluniformes.shop/>

- **Enlace de la presentación en Canva**

https://www.canva.com/design/DAG4skMaqH8/1nf8S5YsF8quLMiFSzRooA/edit?utm_content=DAG4skMaqH8&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton

- **Actividades que se terminaron completamente**

- Arreglar bug en el calendario del home
- Sincronización del sistema de pedidos con inventario al momento de eliminar o modificar
- Arreglar seguridad para no poder crear usuarios desde Postman
- Hacer que se autocompletar el precio unitario en ventas
- Agregar buscadores en clientes, proveedores y pedidos
- Sincronización del sistema de pedidos con contabilidad al momento de eliminar o modificar
- Agregar botón para modo claro/oscuro

- **Ejecución del presupuesto**

- **Porcentaje gastado hasta el momento**

El costo total estimado del proyecto, calculado mediante la técnica de Puntos de Caso de Uso Ajustados (PCUA), continúa siendo de \$56,999.00 USD.

Al cierre del Sprint 10, el gasto acumulado ascendía a \$53,189.90 USD, equivalente al $\approx 93\%$ del presupuesto total, dejando disponible un $\approx 7\%$ ($\approx \$3,809.10$ USD) para la etapa final del proyecto.

Durante el Sprint 11, las actividades se enfocaron en corrección de errores, mejoras funcionales, sincronización de módulos, y refuerzo de la seguridad del sistema, completando tareas clave para la estabilidad general del producto.

Las principales implementaciones fueron:

- Corrección del bug en el calendario del Home.
- Sincronización entre pedidos e inventario al eliminar o editar.
- Refuerzo de seguridad para impedir creación de usuarios desde Postman.
- Autocompletado del precio unitario en ventas.
- Implementación de buscadores en clientes, proveedores y pedidos.
- Sincronización con contabilidad al modificar o eliminar pedidos.
- Incorporación del modo claro/oscuro.

El Sprint contempló un total de 9.3 horas estimadas, equivalentes a 14 puntos de historia, representando un costo aproximado de \$450 USD, considerando una tasa promedio de \$48.50 USD/hora de desarrollo y validación.

Con este incremento, el gasto acumulado se eleva a aproximadamente \$53,639.90 USD, lo que representa $\approx 94.1\%$ del presupuesto total.

Esto deja disponible un $\approx 5.9\%$ ($\approx \$3,359.10$ USD) para el cierre del proyecto, incluyendo documentación final, pruebas UAT y despliegue definitivo.

o **Tiempo consumido del total estimado**

Durante el Sprint 11, el equipo invirtió 9.3 horas efectivas, alcanzando un avance acumulado del 89% del tiempo total planeado para el desarrollo del sistema.

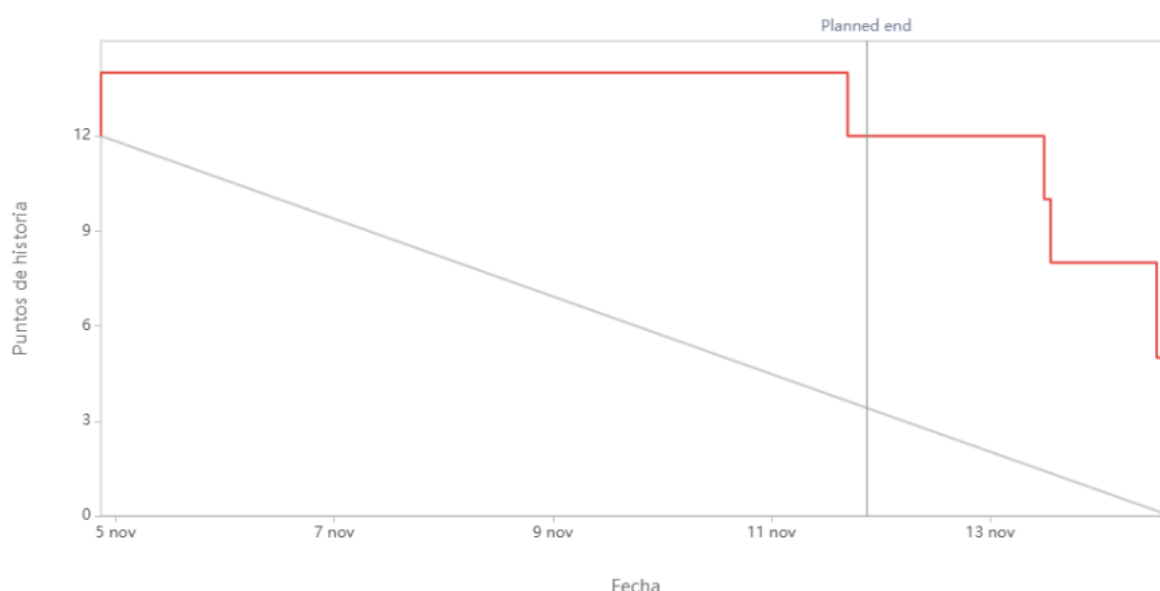
Las horas de esta iteración se distribuyeron principalmente en:

- Corrección de bugs y mejoras de estabilidad (calendario y seguridad).
- Sincronización automática entre módulos críticos (pedidos, inventario, contabilidad).
- Mejoras de experiencia de usuario (buscadores, modo claro/oscuro).
- Ajustes funcionales para autocompletar datos clave como el precio unitario.

Con este progreso, el proyecto entra a la fase de cierre técnico, enfocándose en pulir detalles finales, estabilizar completamente los módulos conectados y preparar el sistema para su entrega formal y pruebas de aceptación de usuario (UAT).

Resultados del Sprint

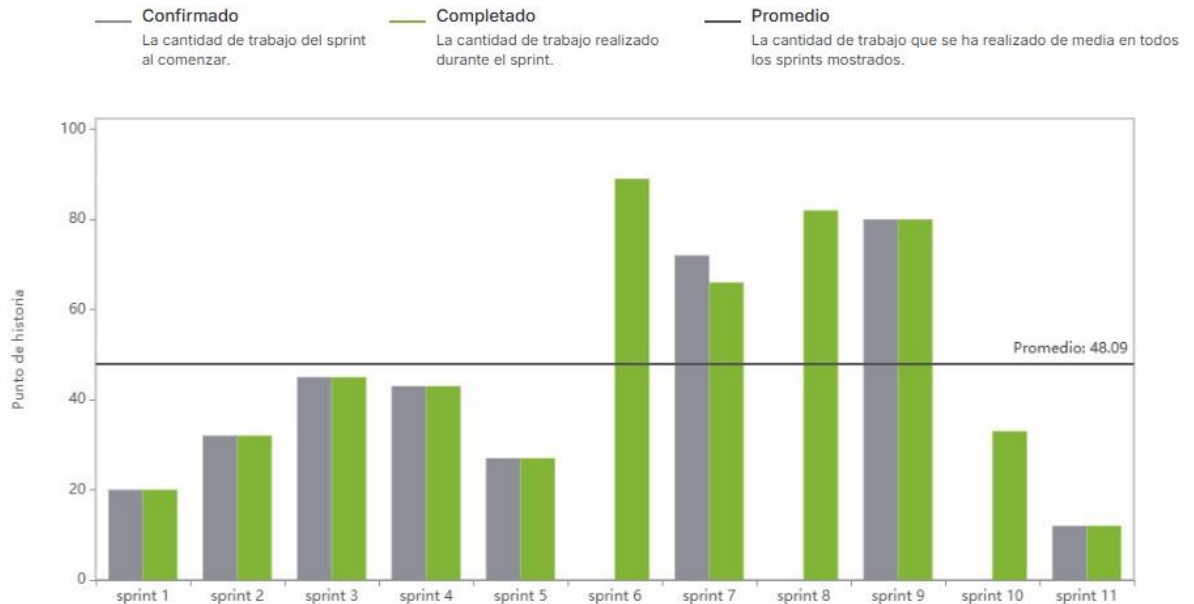
- **Gráfico burndown**



Al ser el último sprint con tareas más simples, rápidas de hacer y que no conllevan un gran esfuerzo ni riesgo para el proyecto, las tareas se finalizaron sin problemas. Se registraron tardías algunas tareas debido a que el tiempo de esta semana se ha estado desviando hacia otros cursos debido a proyectos por hacer y parciales cruciales.

Se implementó solo una fecha de entrega temprana el día 12 de noviembre, y para esa fecha solo se entregó una tarea a tiempo, las demás, aunque estaban completas no se actualizaron hasta el día de la entrega para la elaboración del informe, a excepción de una sola tarea que no ha fue finalizada.

- **Métrica de velocidad**



Como se puede observar en el grafico se han completado los puntos comprometidos que, para este último sprint, no se ha superado el promedio ya que al ser esta la última entrega no se tenían tantas tareas pendientes esto gracias a la eficiencia del grupo de trabajo.

- **Discusión del éxito del sprint**

El sprint fue exitoso porque consolidó la fase final del desarrollo, asegurando la correcta integración entre módulos críticos y reforzando la seguridad del sistema. Además, las mejoras visuales y funcionales aportaron una mejor experiencia de usuario. Se cumplieron los objetivos dentro del alcance planificado, dejando el sistema listo para la etapa de cierre, documentación y pruebas finales de aceptación.

- **Retrospectiva del sprint**

Durante el Sprint 11 el equipo centró los esfuerzos en la corrección de errores, sincronización de módulos y mejoras funcionales enfocadas en la estabilidad general del sistema. Se completaron las tareas planificadas dentro del tiempo estimado, destacando el refuerzo de seguridad, la sincronización automática entre pedidos, inventario y contabilidad, y la incorporación de buscadores y modo claro/oscuro. Aunque algunas tareas se actualizaron al final por motivos académicos, el flujo de trabajo se mantuvo estable y permitió cerrar la etapa técnica del proyecto con resultados positivos.

Informe de gestión de tiempo

Nina Nájera

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo interrumpido (min)	Delta Tiempo (min)	Tarea	Comentarios
12/11	6:30	7:30	0	60	Integrar la seguridad para que no se puedan crear usuarios desde postman ni ningún otro lado	Trabajé de corrido
14/11	2:00	2:30	0	30	Presentación	Trabajé de corrido

Diego Ramírez

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

Mishell Ciprian

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo interrumpido (min)	Delta Tiempo (min)	Tarea	Comentarios
10/11				120	Botón modo claro	Los estilos no combinaban
14/11				15	Presentación	

Alejandro Rivera

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo interrumpido (min)	Delta Tiempo (min)	Tarea	Comentarios
13/11/25	12:00	2:25	25	120	Juntar las ganancias entre envíos y pedidos	Tarea algo alargada ya que el programa no corría en mi computadora

Abner Gabriel Mejicanos Hernandez

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo interrumpido (min)	Delta Tiempo (min)	Tarea	Comentarios
11/11	5:00	6:00	0	60 min	Sincronización del sistema con pedidos y el inventario al momento de eliminar y editar	

María José Yee

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo interrumpido (min)	Delta Tiempo (min)	Tarea	Comentarios
13/11	9:00 am	9:40 am	0	40 min	Agregar el campo precios en el backend y terminar el autocompletado para el precio unitario	
13/11	9:40 am	10:11 am	0	30 min	Agregar buscador en clientes registro,	

