

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

Ingeniería de Software 2, sección 30



Excelencia que trasciende

DEL VALLE
GRUPO EDUCATIVO

SÉPTIMO SPRINT

Sofia Garcia - 22210

Julio Garcia Salas - 22076

Joaquin Campos - 22155

Juan Fernando Menéndez - 17444

Juan Pablo Solis - 22102

GUATEMALA, Septiembre de 2024

Índice

Índice.....	2
Resumen.....	2
Introducción.....	2
Product backlog.....	2
Pila del sprint.....	18
Resultados del sprint.....	21
Métricas del sprint.....	22
Velocidad del Sprint.....	22
Discusión.....	23
Código desarrollado.....	23
Presupuesto.....	24
Documentación.....	25

Resumen

Introducción

Product backlog

I D	Descripción	Im p	Est	Demo	Notas
1	Configurar entorno de desarrollo local	Alta	3	Mostrar IDE configurado con todas las herramientas necesarias.	Incluir Git, editor de código, y entornos de servidor local.

2	Instalar framework backend (Vite y Express JS)	Alta	2	Crear un proyecto básico y ejecutarlo localmente.	Seleccionar Vite y Express JS por su estructura MVC y facilidad de uso.
3	Instalar framework frontend (React)	Alta	2	Configurar React y mostrar una página de prueba.	React es elegido por su simplicidad y documentación amigable.
4	Configurar gestor de base de datos (PostgreSQL)	Alta	3	Conexión a base de datos desde el backend.	Demostrar conexión exitosa y creación de tablas iniciales.
5	Crear repositorio Git y establecer flujo de trabajo	Media	2	Repositorio creado y primer commit.	Mostrar el repositorio en GitHub.
6	Implementar página de inicio estática	Media	5	Página de inicio accesible localmente.	Incluir elementos SEO básicos como meta tags (para

					la página web).
7	Crear estructura de proyecto y organizar archivos	Alta	2	Estructura de carpetas mostrada en la demo.	Seguir las mejores prácticas de estructuración de proyectos.
8	Configurar Docker para el entorno de desarrollo backend	Alta	3	Mostrar el entorno de desarrollo Docker funcionando.	Incluir Dockerfile y docker-compose.yml para el backend y la base de datos.
9	Configurar conexión a la base de datos en un contenedor Docker	Alta	2	Mostrar una conexión exitosa a la base de datos en Docker.	Utilizar docker-compose para levantar el servicio de base de datos.
10	Crear endpoints básicos de API para productos	Alta	5	Demostrar CRUD de productos vía API.	Incluir endpoints para listar, crear, actualizar y eliminar productos.

1 1	Documentar la API inicial	Media	2	Presentar documentación básica de la API.	Considerar herramientas compatibles con Docker para la documentación.
1 2	Investigación de palabras clave SEO	Alta	4	Lista de palabras clave objetivo.	Usar herramientas como SEMrush o Google Keyword Planner.
1 3	Crear la base de datos preliminar completa	Alta	3	Diagrama ER de la base de datos	Definir tablas y relaciones según el DER
1 4	Creación de productService	Alta	3	Mostrar productService.js implementando las operaciones CRUD.	Incluir conexión a la base de datos y métodos CRUD.
1 5	Creación de productRoute	Alta	3	Mostrar productRoute.js con rutas de API para productos.	Definir endpoints para operaciones CRUD y

					middleware.
16	Documentación de producto	Media	3	Documentar métodos y rutas de productos.	Detallar uso, parámetros, cuerpos de solicitud y respuestas.
17	Creación de categoryService	Alta	3	Mostrar categoryService.js con funciones CRUD para categorías.	Métodos para recuperar todas las categorías y gestionar una sola.
18	Creación de categoryRoute	Alta	3	Mostrar categoryRoute.js con rutas de API para categorías.	Incluir rutas CRUD para categorías.
19	Documentación de categorías	Media	3	Documentar métodos y rutas de categorías.	Explicar uso, parámetros y respuestas.
20	Creación de colorService	Alta	3	Demostrar colorService.js manejando colores.	Funciones CRUD para colores.

2 1	Creación de colorRoute	Alta	3	Exhibir colorRoute.js con rutas para gestionar colores.	Rutas de API para operaciones de color.
2 2	Documentación de colores	Media	3	Documentar métodos y rutas de colores.	Detallar uso, parámetros, cuerpos de solicitud y respuestas.
2 3	Creación de collectionService	Alta	3	Presentar collectionService.js con lógica de negocio para colecciones.	Métodos CRUD para colecciones.
2 4	Creación de collectionRoute	Alta	3	Mostrar collectionRoute.js con rutas API para colecciones.	Rutas para interacción con información de colecciones.
2 5	Documentación de colecciones	Media	3	Documentar métodos y rutas de colecciones.	Instrucciones detalladas de uso y ejemplos de respuestas.

26	Creación de productColorService	Alta	3	Mostrar cómo productColorService.js relaciona productos con colores.	Asignación y eliminación de colores a productos.
27	Creación de rutas en productColorRoute	Alta	3	Enseñar productColorRoute.js gestionando asociaciones de colores de productos.	Rutas para crear y eliminar relaciones de productos y colores.
28	Documentación de productoColor	Media	3	Documentar métodos y rutas de asociación de colores de productos.	Proporcionar ejemplos de solicitudes y respuestas JSON.
29	Creación de clientService	Alta	3	Mostrar como clientService.js funciona en postman	Crud básico para cliente
30	Creación de clientRoute	Alta	3	Mostrar que si está funcionando en postman	Rutas para el crud de cliente
31	Documentación de cliente	Media	3	Documentar métodos y rutas	Proporcionar ejemplos de

					solicitudes y respuestas JSON
3 2	Creación de todos los archivos front end público	Alta	3	Crear los archivos de las secciones necesarias	Crear carpeta para guardar css
3 3	Configuración de rutas	Alta	3	Configurar las rutas a todas las páginas creadas	
3 4	Conexión de rutas a la navbar	Baja	1	Hacer que desde la navbar se puedan acceder a las demás páginas	Asegurarse que los botones no se muestren como hipervinculos
3 5	Creación Componentes pagina Product	Media	2	Hacer los componentes necesario para la página de product	
3 6	Implementación componentes pagina Product	Media	1	Implementar los componentes creados en la pagina produc	
3 7	Edición pagina product con css	baja	1	Editar la página Product con css	

38	Creación Componentes página About us	Media	2	Hacer los componentes necesario para la página About us	
39	Implementación componentes página About Us	Media	1	Implementar los componentes creados en la página About Us	
40	Edición página About Us con css	baja	1	Editar la página About us con css	
41	Creación template básico Main Page (Empleados) para empleados	Alta	1	Crear el archivo Main Page para los empleados	
42	Creación Componentes Main Page (Empleados)	Media	2	Crear los componentes necesario para la Main page	
43	Implementación de componentes a la pagina	Alta	2	Implementar los componentes creados	
44	Creación de productCollection Service	Alta	3	Implementar CRUD en productCollectionService.js	Incluir conexión a base de datos y métodos CRUD.

45	Creación de productCollection Route	Alta	3	Implementar rutas en productCollectionRoute.js	Definir endpoints para operaciones CRUD.
46	Documentación de productColecciones	Alta	3	Documentar productCollectionService y Route	Detallar uso, parámetros, cuerpos de solicitud y respuestas.
47	Creación de InventoryService	Alta	3	Implementar CRUD en InventoryService.js	Incluir conexión a base de datos y métodos CRUD.
48	Creación de inventoryRoute	Alta	3	Implementar rutas en inventoryRoute.js	Definir endpoints para operaciones CRUD.
49	Documentación del inventario	Alta	3	Documentar InventoryService y Route	Detallar uso, parámetros, cuerpos de solicitud y respuestas.

50	Creación de promotionService	Alta	3	Implementar CRUD en promotionService.js	Incluir conexión a base de datos y métodos CRUD.
51	Creación de promotionRoute	Alta	3	Implementar rutas en promotionRoute.js	Definir endpoints para operaciones CRUD.
52	Documentación de promotion	Alta	3	Documentar promotionService y Route	Detallar uso, parámetros, cuerpos de solicitud y respuestas.
53	Creación de orderService	Alta	3	Implementación de CRUD en orderService.js	Incluir conexión a base de datos y métodos CRUD.
54	Creación de orderRoute	Alta	3	Implementación de rutas en orderRoute.js	Definir endpoints para operaciones CRUD.

55	Documentación de la API de órdenes	Media	2	Documentar orderService y orderRoute	Detallar uso, parámetros, cuerpos de solicitud y respuestas.
56	Creación de orderDetailService	Alta	3	Implementación de CRUD en orderDetailService.js	Incluir conexión a base de datos y métodos CRUD.
57	Creación de orderDetailRoute	Alta	3	Implementación de rutas en orderDetailRoute.js	Definir endpoints para operaciones CRUD.
58	Documentación de la API detalles de órdenes	Media	2	Documentar orderDetailService y orderDetailRoute	Detallar uso, parámetros, cuerpos de solicitud y respuestas.
59	Creación de productPromotionService	Alta	3	Implementación de CRUD en productPromotionService.js	Incluir conexión a base de datos y métodos CRUD.

60	Creación de productPromotionRoute	Alta	3	Implementación de rutas en productPromotionRoute.js	Definir endpoints para operaciones CRUD.
61	Documentación de la API de promociones de productos	Media	2	Documentar productPromotionService y productPromotionRoute	Detallar uso, parámetros, cuerpos de solicitud y respuestas.
62	Configuración de Google Search Console	Alta	2	Sitio verificado en Google Search Console.	Configurar sitemap y verificar indexación.
63	Diseño de la arquitectura backend	Alta	4	Diagrama de arquitectura del backend.	Definir estructura de carpetas y módulos principales.
64	Configuración inicial de Vite para backend	Alta	2	Proyecto Vite corriendo con Express JS.	Mostrar servidor Express funcionando con Vite.

65	Creación de modelos de datos con Sequelize	Alta	4	Modelos para Producto, Categoría y Orden implementados.	Usar Sequelize como ORM para PostgreSQL.
66	Implementación de routing en React	Alta	3	Navegación entre páginas de inicio y gestión de inventarios.	Usar React Router para gestionar rutas.
67	Implementación de la UI en React	Alta	8	Componentes React para gestión de inventarios.	Convertir los mockups de Figma a componentes React.
68	Creación de la base de datos en PostgreSQL	Alta	2	Base de datos creada y configurada en PostgreSQL.	Ejecutar scripts SQL para crear la base de datos y tablas.
69	Diseñar sistema de navegación intuitivo	Alta	4	Sistema de navegación implementado.	Crear un menú lateral o superior para acceder fácilmente a todas las

					secciones de la app.
70	Implementar diseño responsivo	Alta	6	Demostración de la app en diferentes dispositivos.	Asegurar que la web app sea completamente usable en móviles, tablets y desktops.
71	Crear componentes UI reutilizables	Alta	8	Biblioteca de componentes UI.	Desarrollar botones, formularios, tarjetas, y otros elementos de UI en React para reutilización.
72	Desarrollar pantalla de gestión de inventarios	Alta	8	Pantalla de gestión de inventarios funcional.	Permitir a los usuarios ver, añadir, editar y eliminar inventarios fácilmente.

73	Implementar tablas dinámicas para listado de productos	Alta	6	Tablas dinámicas en la sección de productos.	Usar una librería como React Table para mostrar productos con opciones de filtrado y paginación.
74	Diseñar e implementar dashboards de análisis	Alta	8	Dashboards de análisis para seguimiento de inventario.	Mostrar estadísticas clave, gráficos de ventas, y tendencias de inventario.
75	Integrar sistema de búsqueda avanzada	Alta	6	Funcionalidad de búsqueda avanzada.	Permitir a los usuarios buscar productos por diferentes criterios.
76	Desarrollar sistema de notificaciones	Media	4	Sistema de notificaciones en la app.	Notificar a los usuarios sobre cambios importante

					s, como bajos niveles de inventario.
7 7	Crear pantallas de carga y feedback al usuario	Media	4	Implementación de feedback visual.	Mostrar indicadores de carga y mensajes de éxito/error tras acciones del usuario.
7 8	Implementar modales para creación/edición de productos	Alta	6	Modales para añadir y editar productos.	Usar ventanas modales para formularios de productos, mejorando la interacción sin recargar la página.
7 9	Personalizar temas y estilos de la app	Media	5	Temas personalizados aplicados.	Permitir a los usuarios elegir entre temas claros y oscuros para mejorar la

					experiencia visual.
80	Optimización de la interfaz para accesibilidad	Alta	6	Mejoras en accesibilidad verificadas.	Asegurar cumplimiento con estándares WCAG, incluyendo contraste de colores, navegación por teclado y etiquetas ARIA.
81	Pruebas de usabilidad con usuarios reales	Alta	8	Reporte de pruebas de usabilidad.	Recoger feedback de usuarios para iterar sobre el diseño y la funcionalidad de la UI.
82	Ajustes de UI basados en feedback de pruebas	Media	6	Implementación de ajustes en la UI.	Realizar mejoras en la interfaz basadas en los resultados de las pruebas de usabilidad.

83	Desarrollo de ayuda contextual y tooltips	Baja	4	Ayuda y tooltips implementados.	Proporcionar información útil y consejos sobre cómo usar diferentes partes de la app.
84	Implementación de endpoints para CRUD de productos	Alta	6	API endpoints para productos funcionando.	Crear, leer, actualizar, eliminar productos a través de la API.
85	Pruebas unitarias para modelos de datos	Alta	4	Pruebas unitarias para modelos pasando.	Usar Jest o Mocha para pruebas de modelos Sequelize.
86	Pruebas unitarias para endpoints de productos	Alta	4	Pruebas unitarias para API de productos pasando.	Asegurar que los endpoints retornan los datos esperados.
87	Configuración de seguridad básica en Express	Alta	3	Middleware de seguridad implementado.	Usar helmet y CORS en

					el servidor Express.
88	Implementación de autenticación JWT	Alta	4	Sistema de autenticación con JWT funcionando.	Permitir login y proteger rutas de la API con JWT.
89	Documentación de la API con Swagger	Media	3	Documentación de la API disponible.	Usar Swagger para documentar los endpoints de la API.
90	Configuración inicial de SSL con Let's Encrypt	Media	3	HTTPS configurado para el sitio web.	Demostrar el sitio funcionando sobre HTTPS.
91	Optimización inicial de imágenes para la web	Media	3	Imágenes optimizadas en la página de inicio.	Usar herramientas como ImageOptim o servicios en línea.
92	Implementación de sistema de logging	Media	3	Logs de aplicación y errores configurados.	Usar Winston o Morgan para

					logging en el backend.
93	Preparación de entorno de pruebas para frontend	Media	3	Configuración de Jest para pruebas de React.	Mostrar pruebas básicas de componentes React.
94	Preparación y ejecución de pruebas de carga	Baja	4	Pruebas de carga ejecutadas en la API.	Usar Artillery o JMeter para simular tráfico.
95	Revisión de accesibilidad web	Baja	3	Auditoría de accesibilidad completada.	Usar herramientas como Lighthouse para evaluar accesibilidad.
96	Configuración de CI/CD con GitHub Actions	Media	4	Pipeline de CI/CD funcionando para pruebas y despliegue.	Automatizar pruebas y despliegue con GitHub Actions.
97	Creación de contenido SEO	Alta	4	Contenido optimizado para SEO implementado.	Escribir y optimizar el contenido

	para la página de inicio				de la página de inicio.
98	Análisis y mejora de la velocidad de carga de la página	Alta	4	Mejoras en la velocidad de carga demostradas.	Implementar técnicas de optimización como lazy loading.
99	Integración de pasarela de pago	Alta	8	Demostrar transacciones de prueba.	Integrar Stripe o PayPal para manejar pagos.
100	Desarrollo de funcionalidad de carrito de compras	Alta	6	Carrito de compras funcional en la web app.	Permitir a los usuarios agregar y modificar productos en el carrito.
101	Implementación de filtros de búsqueda para productos	Alta	5	Filtros de búsqueda funcionando.	Permitir a los usuarios filtrar productos por categoría, precio, etc.

102	Optimización de la base de datos	Alta	4	Mejoras en el rendimiento de consultas demostradas.	Indexar columnas clave y revisar consultas para optimización.
103	Implementación de respuestas caché en la API	Media	3	Caché de respuestas implementado para endpoints clave.	Usar Redis o memoria caché similar para mejorar la velocidad de respuesta.
104	Desarrollo de la sección de administración de inventarios	Alta	8	Sección de administración completa y funcional.	Permitir a los administradores gestionar inventarios directamente desde la web app.
105	Pruebas de seguridad de la aplicación	Alta	6	Reporte de pruebas de seguridad.	Realizar pruebas de penetración y corregir vulnerabilidades encontradas.

106	Configuración de backups automáticos para la base de datos	Alta	3	Sistema de backups configurado y probado.	Asegurar que los backups de la base de datos se realicen diariamente.
107	Preparativos finales para el lanzamiento	Alta	5	Checklist de lanzamiento completado.	Revisar SEO, seguridad, rendimiento y funcionalidades clave antes del lanzamiento.
108	Realización de pruebas A/B para la página de inicio	Media	4	Resultados de pruebas A/B implementados.	Usar herramientas como Google Optimize para realizar pruebas A/B.
109	Implementación de funcionalidades de reportes y análisis	Alta	6	Sistema de reportes implementado.	Desarrollar dashboards para seguimiento de ventas, inventario y análisis

					de usuarios.
110	Optimización final de rendimiento del frontend	Alta	5	Mejoras en el rendimiento del frontend demostradas.	Aplicar técnicas como code splitting, lazy loading y optimización de imágenes.
111	Revisión final de accesibilidad web	Media	3	Auditoría de accesibilidad completada y mejoras aplicadas.	Asegurar cumplimiento con WCAG y mejorar la accesibilidad general.
112	Preparación y ejecución de plan de lanzamiento	Alta	4	Plan de lanzamiento ejecutado.	Coordinar comunicados de prensa, publicaciones en redes sociales y campañas de email marketing.
113	Monitoreo post-lanzamiento y recopilación de feedback	Alta	Ongoing	Informe de feedback inicial recopilado.	Establecer herramientas de monitoreo en tiempo

					real y canales de feedback.
1 1 4	Ajustes post-lanzamiento basados en feedback	Media	Ongoing	Ajustes implementados según feedback.	Priorizar y aplicar mejoras y correcciones rápidas post-lanzamiento.
1 1 5	Desarrollo de documentación para usuarios finales	Baja	4	Documentación de usuario disponible.	Crear guías de usuario, FAQs y documentación de ayuda.
1 1 6	Capacitación del equipo de soporte	Media	4	Sesión de capacitación completada.	Preparar al equipo de soporte con conocimientos sobre la aplicación y solución de problemas comunes.
1 1 7	Arreglo de imports	Media	1	Mostrar los cambios en los archivos de importación	Corrección realizada en archivos de

					configuración para mejorar la gestión de dependencias.
118	Arreglo del navbar	Alta	2	Demostrar navbar completamente responsivo	Ajustes para mejorar la responsividad y el alineamiento del navbar.
119	Primera versión arreglo statbat	Media	1	Mostrar el statbar alineado y responsivo.	Cambios iniciales para mejorar la visualización y funcionalidad del statbar.
120	Borrar cosas innecesarias	Alta	3	Confirmación de eliminación de archivos innecesarios.	Limpieza de código para optimizar el proyecto.
121	Statbar cambios iniciales	Media	2	Mostrar versión inicial del statbar con mejoras aplicadas.	Cambios para mejorar la estructura

					y estilo del statbar.
1 2 2	Statbar responsive y alineado	baja	2	Demostrar la responsividad y alineación del statbar.	Ajustes para asegurar la correcta visualización en diferentes dispositivos.
1 2 3	Navbar full responsive	Media	1	Demostrar funcionalidad responsiva completa del navbar.	Modificaciones para mejorar la compatibilidad con diversos tamaños de pantalla.
1 2 4	Arreglitos x	Media	2	Mostrar pequeños ajustes realizados en el proyecto.	Correcciones menores en el código para optimizar funcionalidades.

1 2 5	Linea bonita	Alta	3	Mostrar mejoras visuales en elementos de línea.	Estilización y mejoras en los elementos de línea para una interfaz más atractiva.
1 2 6	Cambio al contenido.jsx se agregó un diccionario para mostrar inventario	Alta	2	Demostrar la funcionalidad de lista de inventario con diccionario.	Implementación de un diccionario para mejorar la gestión y visualización de inventarios.
1 2 7	Componente para mostrar la lista de inventario	Alta	1	Mostrar componente de lista de inventario en acción.	Creación de un componente dedicado para gestionar y mostrar el inventario.
1 2 8	Estilos de la lista de inventario	Alta	3		Diseño y aplicación de estilos para mejorar la interfaz de

				Mostrar los estilos aplicados a la lista de inventario.	la lista de inventario.
129	Se agrega el salesbar	Alta	3	Demostrar la funcionalidad y estilos del salesbar.	Incorporación de un salesbar para mejorar la interfaz de ventas.
130	Se agregan los estilos y cambios a algunos archivos	Media	2	Mostrar los archivos afectados por los cambios de estilos.	Ajustes de estilos para mejorar la coherencia visual del proyecto.
131	Responsive la lista de productos en inventario	Baja	1	Demostrar la lista de productos responsiva.	Asegurar que la lista de productos se muestre correctamente en diferentes

					dispositivos.
1 3 2	Cambios para corregir ciertos errores en responsive	Baja	2	Mostrar correcciones realizadas para mejorar la responsividad.	Ajustes específicos para solucionar problemas de responsividad detectados.
1 3 3	Completamente responsive correcciones de border-bottom y cambio de color		3	Mostrar los ajustes responsivos y visuales realizados.	Cambios en estilos para mejorar la visualización y funcionalidad responsive.
1 3 4	Se agrega el componente para mostrar la lista de ordenes		3	Demostrar funcionalidad del componente de lista de ordenes.	Creación de un componente para la gestión y visualización de ordenes.
1 3 5	Se agregan los estilos del componente de lista de ordenes		1	Mostrar estilos aplicados al componente de lista de ordenes.	Diseño y aplicación de estilos específicos para el componente

					e de lista de ordenes.
1 3 6	Crear shippingService	Alta	3	Mostrar shippingService.js implementando las operaciones CRUD	Incluir conexión a la base de datos y métodos CRUD
1 3 7	Crear shippingRoute	Alta	3	Mostrar shippingRoute.js con rutas de API para envíos	Definir endpoints para operaciones CRUD y middleware
1 3 8	Crear paymentService	Alta	3	Mostrar paymentService.js implementando las operaciones CRUD	Incluir conexión a la base de datos y métodos CRUD
1 3 9	Crear paymentRoute	Alta	3	Mostrar paymentRoute.js con rutas de API para pagos	Definir endpoints para operaciones CRUD y middleware
1 4 0	Agregar shippingService y	Alta	2	Mostrar index.js actualizado	Confirmar que los servicios de envío y

	paymentService al index.js				pago están integrados correctamente
141	Iniciar dashboardPage	Alta	2	Mostrar progreso de la página del dashboard	Incluir elementos iniciales y estructura básica
142	Agregar checkbox para el chequeo de pedidos en salesPage	Alta	2	Mostrar checkbox funcionando	Confirmar que los pedidos pueden ser seleccionados correctamente
143	Añadir nombres a las columnas de la tabla de ventas	Alta	2	Mostrar nombres de columnas en salesPage	Confirmar que todas las columnas tienen nombres claros y descriptivos
159	Crear test de servicio al cliente	Alta	3	Mostrar clientService.js funcionando correctamente	Incluir todas las operaciones CRUD necesarias

160	Crear test de ruta de clientes	Alta	3	Mostrar clientRoute.js funcionando correctamente	Incluir todas las operaciones CRUD necesarias
161	Crear test del servicio de promociones	Alta	3	Mostrar promotionService.js funcionando correctamente	Incluir todas las operaciones CRUD necesarias
162	Crear test de la ruta de promociones	Alta	3	Mostrar promotionRoute.js funcionando correctamente	Incluir todas las operaciones CRUD necesarias
163	Crear test del servicio de productos	Alta	3	Mostrar productService.js funcionando correctamente	Incluir todas las operaciones CRUD necesarias
164	Crear test de ruta de productos	Alta	3	Mostrar productRoute.js funcionando correctamente	Incluir todas las operaciones CRUD necesarias
165	Crear test del servicio de orden	Alta	3	Mostrar orderService.js funcionando correctamente	Incluir todas las operaciones CRUD necesarias
166	Crear test de la ruta de orden	Alta	3	Mostrar orderRoute.js funcionando correctamente	Incluir todas las operaciones CRUD necesarias

1 6 7	Crear test del servicio de detalles de órdenes	Alta	3	Mostrar orderDetailService.js funcionando correctamente	Incluir todas las operaciones CRUD necesarias
1 6 8	Crear test de la ruta de los detalles de orden	Alta	3	Mostrar orderDetailRoute.js funcionando correctamente	Incluir todas las operaciones CRUD necesarias
1 6 9	Modificar el servicio de usuario	Alta	3	Mostrar userService.js funcionando correctamente.	Incluir las modificaciones necesarias en el servicio.
1 7 0	Crear middleware para usuarios	Alta	3	Implementar un middleware específico para usuarios.	Asegurarse de que userMiddleware.js funcione correctamente.
1 7 1	Agregar middleware de multer en productos	Alta	3	Incluir un middleware de multer para manejar imágenes en productos.	Verificar que la integración sea exitosa.
1 7 2	Actualizar producto para integrar imagen	Alta	3	Modificar la funcionalidad de productos para soportar la carga de imágenes.	Validar que los cambios estén implementados correctamente.

1 7 3	Crear rutas y servicios para usuario	Alta	3	Desarrollar las rutas y servicios necesarios para gestionar usuarios.	Verificar que todas las operaciones CRUD funcionen correctamente.
1 7 4	Cambio a la base de datos para agregar tabla de usuarios	Alta	3	Modificar la base de datos para incluir una nueva tabla de usuarios.	Asegurarse de que la migración y los cambios sean exitosos.
1 7 5	Crear Docker Compose para deploy	Alta	3	Configurar un Docker Compose para desplegar la aplicación.	Verificar que la aplicación se despliegue correctamente.
1 7 6	Crear usuarios y ruta con su test	Alta	3	Desarrollar la ruta de usuarios y los tests correspondientes.	Validar que la ruta y los tests funcionen correctamente.
1 7 7	Modificar test de clientes y ruta para que funcione	Alta	3	Actualizar los tests y rutas de clientes para asegurar su funcionamiento.	Validar que los cambios estén correctos.
1 7 8	Mejorar test de productos	Alta	3	Optimizar los tests de productos.	Asegurarse de que cubran todas las operaciones

					s CRUD necesarias .
1 7 9	Corregir index y ruta de usuarios	Alt a	3	Corregir el archivo index.js y la ruta de usuarios.	Validar que los cambios funcionen correctam ente.
1 8 0	Crear ruta de clientes	Alt a	3	Desarrollar la ruta para gestionar clientes.	Asegurars e de que la ruta esté funcionand o correctam ente.
1 8 1	Mostrar perfil de usuario con detalles básicos (correo, usuario, rol)	Alt a	Com pleta do	Implementado en UserProfile.js	Muestra la informació n básica del usuario como correo, nombre de usuario y rol.
1 8 2	Imagen de perfil predeterminada o personalizada	Alt a	Com pleta do	Implementado en UserProfile.js	Si no se proporcion a una imagen, se usa una predetermi nada.
1 8 3	Edición de permisos solo para roles específicos (Administrador y		Com pleta do	Implementado en UserProfile.js	Los permisos solo pueden ser modificado s por

	Supervisora de Tienda)				Administradores o Supervisores de Tienda
184	Deshabilitar edición de permisos para otros roles		Completado	Implementado en UserProfile.js	Los checkboxes de permisos están deshabilitados para roles que no son Administrador o Supervisor.
185	Logout funcional		Completado	Implementado en UserProfile.js	El botón de "Cerrar Sesión" cierra la sesión del usuario.
186	Diseño responsive para el perfil de usuario		Completado	Implementado en UserProfile.css	El diseño se adapta a pantallas más pequeñas para una mejor experiencia de usuario.

Pila del sprint

- ID 169
 - Descripción: Modificar el servicio de usuario

- Puntos de Historia: 3
 - Horas: 1 hora
 - Realizado por: Julio García Salas
 - Fecha: 19-20 de Agosto de 2024
- ID 170
 - Descripción: Crear middleware para usuarios
 - Puntos de Historia: 3
 - Horas: 30 minutos
 - Realizado por: Julio García Salas
 - Fecha: 20-21 de Agosto de 2024
- ID 171
 - Descripción: Agregar middleware de multer en productos
 - Puntos de Historia: 3
 - Horas: 1 hora
 - Realizado por: Julio García Salas
 - Fecha: 21-22 de Agosto de 2024
- ID 172
 - Descripción: Actualizar producto para integrar imagen
 - Puntos de Historia: 3
 - Horas: 2 horas
 - Realizado por: Julio García Salas
 - Fecha: 22-23 de Agosto de 2024
- ID 173
 - Descripción: Crear rutas y servicios para usuario
 - Puntos de Historia: 3
 - Horas: 30 minutos
 - Realizado por: Julio García Salas
 - Fecha: 23-24 de Agosto de 2024
- ID 174
 - Descripción: Cambio a la base de datos para agregar tabla de usuarios
 - Puntos de Historia: 3
 - Horas: 1 hora
 - Realizado por: Julio García Salas
 - Fecha: 24-25 de Agosto de 2024
- ID 175
 - Descripción: Crear Docker Compose para deploy
 - Puntos de Historia: 3
 - Horas: 2 horas
 - Realizado por: Julio García Salas
 - Fecha: 25-26 de Agosto de 2024
- ID 176
 - Descripción: Crear usuarios y ruta con su test
 - Puntos de Historia: 3
 - Horas: 30 minutos
 - Realizado por: Julio García Salas
 - Fecha: 26-27 de Agosto de 2024
- ID 177

- Descripción: Modificar test de clientes y ruta para que funcione
 - Puntos de Historia: 3
 - Horas: 1 hora
 - Realizado por: Julio García Salas
 - Fecha: 27-28 de Agosto de 2024
- ID 178
 - Descripción: Mejorar test de productos
 - Puntos de Historia: 3
 - Horas: 2 horas
 - Realizado por: Julio García Salas
 - Fecha: 28-29 de Agosto de 2024
- ID 179
 - Descripción: Corregir index y ruta de usuarios
 - Puntos de Historia: 3
 - Horas: 30 minutos
 - Realizado por: Julio García Salas
 - Fecha: 29-30 de Agosto de 2024
- ID 180
 - Descripción: Crear ruta de clientes
 - Puntos de Historia: 3
 - Horas: 1 hora
 - Realizado por: Julio García Salas
 - Fecha: 30-31 de Agosto de 2024
- ID: 181
 - **Descripción:** Mostrar perfil de usuario con detalles básicos (correo, usuario, rol)
 - **Puntos de Historia:** 3
 - **Horas:** 1 hora
 - **Realizado por:** Sofía García
 - **Fecha:** 2-3 de Septiembre de 2024
- ID: 182
 - **Descripción:** Imagen de perfil predeterminada o personalizada
 - **Puntos de Historia:** 2
 - **Horas:** 1 hora
 - **Realizado por:** Sofía García
 - **Fecha:** 3 de Septiembre de 2024
- ID: 183
 - **Descripción:** Edición de permisos solo para roles específicos (Administrador y Supervisora de Tienda)
 - **Puntos de Historia:** 5
 - **Horas:** 3 horas
 - **Realizado por:** Sofía García

- **Fecha:** 3-4 de Septiembre de 2024
- **ID: 184**
 - **Descripción:** Deshabilitar edición de permisos para otros roles
 - **Puntos de Historia:** 3
 - **Horas:** 2 horas
 - **Realizado por:** Sofía García
 - **Fecha:** 4 de Septiembre de 2024
- **ID: 185**
 - **Descripción:** Logout funcional
 - **Puntos de Historia:** 2
 - **Horas:** 1 hora
 - **Realizado por:** Sofía García
 - **Fecha:** 4 de Septiembre de 2024
- **ID: 186**
 - **Descripción:** Diseño responsive para el perfil de usuario
 - **Puntos de Historia:** 3
 - **Horas:** 2 horas
 - **Realizado por:** Sofía García
 - **Fecha:** 4-5 de Septiembre de 2024
- **ID: 187**
 - **Descripción:** Arreglo de bugs en página collections
 - **Puntos de Historia:** 1
 - **Horas:** 1 horas
 - **Realizado por:** Juan Pablo Solis
 - **Fecha:** 1 de Septiembre de 2024
- **ID: 188**
 - **Descripción:** Arreglar bugs en la navbar presente en todas las paginas
 - **Puntos de Historia:** 2
 - **Horas:** 2 horas
 - **Realizado por:** Juan Pablo Solis
 - **Fecha:** 1 de Septiembre de 2024
- **ID: 189**
 - **Descripción:** Animacion hover en product cards
 - **Puntos de Historia:** 2
 - **Horas:** 2 horas
 - **Realizado por:** Juan Pablo Solis
 - **Fecha:** 1 de Septiembre de 2024
- **ID: 190**
 - **Descripción:** Funcionalidad descuentos en la product card
 - **Puntos de Historia:** 3
 - **Horas:** 3 horas
 - **Realizado por:** Juan Pablo Solis
 - **Fecha:** 2 de Septiembre de 2024
- **ID: 191**

- **Descripción:** Arreglo de bug product cards clickable
 - **Puntos de Historia:** 1
 - **Horas:** 1 horas
 - **Realizado por:** Juan Pablo Solis
 - **Fecha:** 2 de Septiembre de 2024
- **ID:** 192
 - **Descripción:** Arreglar campos de dirección
 - **Puntos de Historia:** 1
 - **Horas:** 2 horas
 - **Realizado por:** Juan Fernando Fernandez
 - **Fecha:** 29 de agosto de 2024
- **ID:** 193
 - **Descripción:** Crear campos obligatorios en formulario de envío
 - **Puntos de Historia:** 1
 - **Horas:** 1 horas
 - **Realizado por:** Juan Fernando Fernandez
 - **Fecha:** 30 de agosto de 2024
- **ID:** 194
 - **Descripción:** Arreglos visuales en formulario de envío
 - **Puntos de Historia:** 2
 - **Horas:** 2 horas
 - **Realizado por:** Juan Fernando Fernandez
 - **Fecha:** 30 de agosto de 2024
- **ID:** 195
 - **Descripción:** Simulación de opciones de pago
 - **Puntos de Historia:** 1
 - **Horas:** 1 horas
 - **Realizado por:** Juan Fernando Fernandez
 - **Fecha:** 2 de Septiembre de 2024
- **ID:** 196
 - **Descripción:** Arreglo de bugs en formulario de envío
 - **Puntos de Historia:** 1
 - **Horas:** 1 horas
 - **Realizado por:** Juan Fernando Fernandez
 - **Fecha:** 2 de Septiembre de 2024
- **ID:** 197
 - **Descripción:** Creación de login para admin
 - **Puntos de Historia:** 2
 - **Horas:** 2 horas
 - **Realizado por:** Jose Joaquin Campos
 - **Fecha:** 30 de agosto de 2024
- **ID:** 198
 - **Descripción:** Creación context.jsx para admin
 - **Puntos de Historia:** 2
 - **Horas:** 3 horas
 - **Realizado por:** Jose Joaquin Campos
 - **Fecha:** 31 de agosto de 2024
- **ID:** 197

- **Descripción:** Creación de private root
- **Puntos de Historia:** 1
- **Horas:** 1 horas
- **Realizado por:** Jose Joaquin Campos
- **Fecha:** 1 de septiembre de 2024
- **ID:** 198
 - **Descripción:** Implementación de Login para admin
 - **Puntos de Historia:** 1
 - **Horas:** 1 horas
 - **Realizado por:** Jose Joaquin Campos
 - **Fecha:** 2 de septiembre de 2024

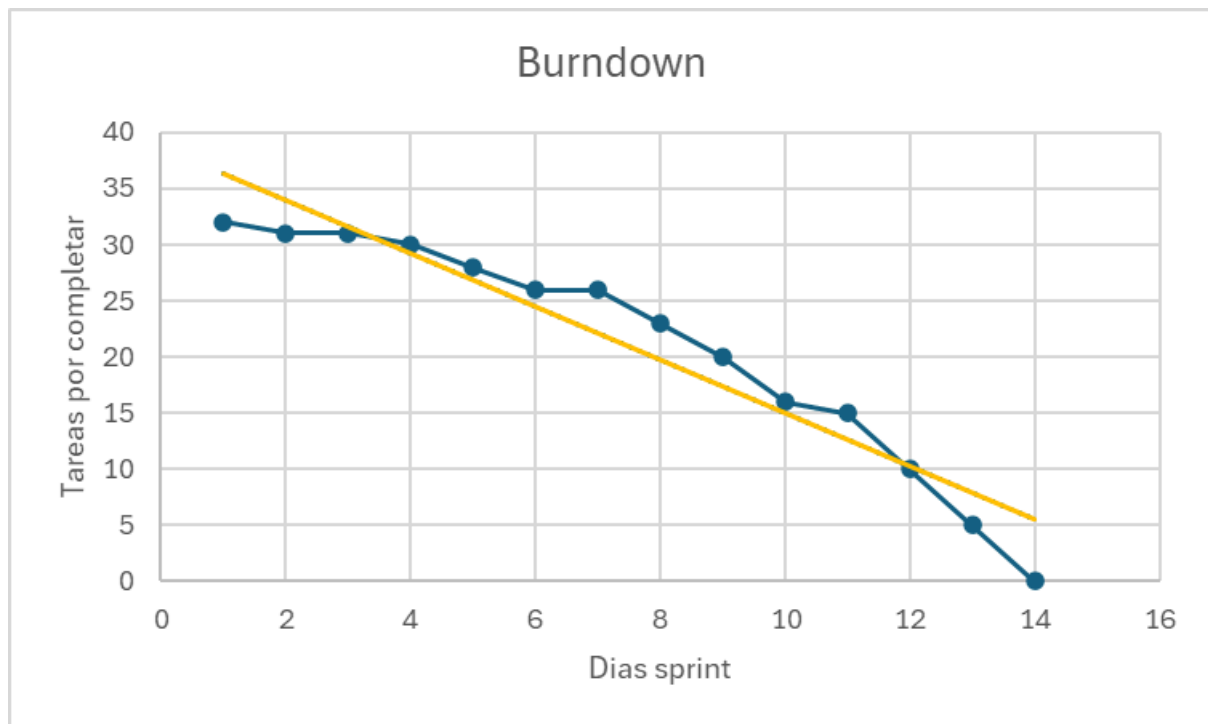
Resultados del sprint

Tablero de jira:

<https://uvg-team-g8inmhj5.atlassian.net/jira/software/projects/SCRUM/boards/1?sprintStarte d=true&atlOrigin=eyJpIjoiM2M0YjdIMjZkNDUxNGJlOWE3ODE1YjQwNTliMTE1NzliLCJwIjoi aiJ9>

Se lograron hacer todas las tareas planificadas para este sprint,y en cambio con el último sprint ya se logró colocar un mejor margen entre tareas asignadas y tiempo.

Métricas del sprint



Velocidad del Sprint

Comparación de velocidades según sprint

- Se concluyó el sprint con un puntaje de 82 puntos completando 32 tareas de las 30 asignadas previamente para el sprint.
- En cuanto a velocidad media del Sprint es de 5.86 podemos decir que la velocidad que ya nos estamos adelantando del promedio En relación a sprints pasados.

Discusión

Cumplimiento de Objetivos

- Positivo: El equipo completó las 32 tareas considerando que solo se habían asignado 30, lo cual indica que se cumplieron los objetivos del sprint en términos de volumen de trabajo.
- Para mejorar: Actualmente se podría decir que se está acumulando lo último del proyecto por lo mismo se puede ver que en relación a los sprints pasados la producción va aumentando.

Gestión del Tiempo y Distribución del Trabajo

- Positivo: La capacidad del equipo para completar todas las tareas, incluso con un impulso final, demuestra compromiso.
- Para mejorar: Una distribución más uniforme del trabajo podría ayudar a evitar el estrés y el riesgo asociados a la acumulación de tareas hacia el final del sprint.

Calidad del Trabajo

- A considerar: Aunque el gráfico muestra que se completaron todas las tareas, la calidad de las tareas completadas también es importante, lo que siempre habrá área

de mejora, no obstante estamos acercándonos a tener el proyecto completado ahora ya con el esqueleto casi completo es satisfactorio poder presentar cosas al PO.

Comunicación y Colaboración en el Equipo

- Positivo: La finalización exitosa de las tareas sugiere una buena colaboración dentro del equipo distribuido a lo largo del sprint.
- Para mejorar: Es importante que consideremos la comunicación entre los compañeros pero se cree que ya va mejor en comparación a los otros sprints.

Sostenibilidad del Esfuerzo

- Preocupación: La cantidad de tareas distribuidas entre los integrantes del equipo se puede ver un poco diferenciada tomando en cuenta el nivel también de las tareas.

Aprendizajes y Mejoras para Sprints Futuros

La reflexión sobre este sprint es que podríamos mejorar, la comunicación entre todos podría ayudar a encontrar tareas ya que el product backlog ya está casi delimitada.

Código desarrollado

https://github.com/JPS4321/React_Proyecto

Lista de funcionalidades terminadas:

- Arreglo de bugs en formulario de envío
- Simulación de opciones de pago
- Arreglos visuales en formulario de envío
- Crear campos obligatorios en formulario de envío
- Arreglar campos de dirección
- Arreglo de bug product cards clickable
- Funcionalidad descuentos en la product card
- Animación hover en product cards
- Arreglar bugs en la navbar presente en todas las páginas
- Arreglo de bugs en página collections
- Creación de login para admin
- Creación de Context.jsx admin
- Creación de Private root para admin
- Implementación de Login para admin
- Crear middleware para usuarios
- Agregar middleware de multer en productos
- Actualizar producto para integrar imagen
- Crear rutas y servicios para usuario
- Cambio a la base de datos para agregar tabla de usuarios
- Crear Docker Compose para deploy
- Crear usuarios y ruta con su test
- Modificar test de clientes y ruta para que funcione
- Mejorar test de productos
- Corregir index y ruta de usuarios
- Crear ruta de clientes
- Mostrar perfil de usuario con detalles básicos (correo, usuario, rol)

- Imagen de perfil predeterminada o personalizada
- Edición de permisos solo para roles específicos (Administrador y Supervisora de Tienda)
- Deshabilitar edición de permisos para otros roles
- Logout funcional
- Diseño responsive para el perfil de usuario

Presupuesto Actualizado

Fase Actual: 7 Sprints completados

Duración de un Sprint: 2 semanas (14 días).

Salario mensual: \$1,400.

Salario por sprint (2 semanas): $\$1,400 / 2 = \700 .

Costo total por sprint para 5 programadores: $\$700 \times 5 = \$3,500$.

Costo total hasta el séptimo sprint: $\$3,500 \times 7 = \$24,500$.

Cálculo del Presupuesto para la Ejecución Total del Proyecto

Asumir progreso futuro:

Total de sprints: 10 sprints.

Sprints completados: 7.

Sprints restantes: $10 - 7 = 3$ sprints.

Cálculo de sprints restantes:

Costo por sprint para 5 programadores: \$3,500.

Costo total por 3 sprints adicionales: $\$3,500 \times 3 = \$10,500$.

Presupuesto Total Estimado:

Costo hasta el final del séptimo sprint: \$24,500.

Costo para sprints adicionales: \$10,500.

Presupuesto total estimado: $\$24,500 + \$10,500 = \$35,000$.

Resumen:

Presupuesto hasta la fecha (7 sprints completados): \$24,500.

Presupuesto para la ejecución total del proyecto: \$35,000.

Anexo

LOGT Joaquin Campos:
22155

Fecha	Objetivo	General	Inicio	Fin	Tiempo Interrupción	Delta tiempo	Fase	Comentarios
10/8/24	Mostrar perfil de usuario con detalles básicos (correo, usuario, rol)	Mostrar Perfil de usuario al haber ingresado sesion	5:00PM	5:30 PM	0 min	30min	Sprint 6	Funcionalidades en botones Settingspage. Considerar el funcionamiento de los botones establecidos en Settingspage.
17/08/24	Imagen de perfil predeterminada o personalizada	Perfil predeterminado	11.30 PM	12:30AM	0	1:50 min	Sprint 6	Se creo area de usuario para la webpage de admin
18/8/24	Edición de permisos solo para roles específicos (Administrador y Supervisora de Tienda)	Administradores y supervisores	11:30 AM	2 PM	30min	2hrs	Sprint 6	Revalidacion funcionalidades de que la base de datos tenga relación con todas las funciones estaremos dándole acceso al usuario.

18/08/24	Deshabilitar edición de permisos para otros roles	Deshabilitar permisos para lo que no han iniciado sesión	12:40 am	1:10am	0	40min	Sprint 6	Se creó la gráfica con la herramienta Excel
19/08/24	Logout funcional	Logout funcional para los administradores	5:00pm	7:00pm	30	1:30 min	Sprint 6	Se sumaron los puntos de historia para obtener la métrica de velocidad
19/8	Diseño responsive para el perfil de usuario	Diseño responsive para perfil de usuario	3PM	5PM	0	2hrs	Sprint 6	Se le agregó la función del texto para que este pueda seleccionarse en base a roles de administradores

LOGT: Juan Pablo Solís
22102

Fecha	Objetivo	General	Inicio	Fin	Tiempo Interrupción	Delta tiempo	Fase	Comentarios
25/07/24	Actualización links de Navbar	Eliminación de links no utilizados.	5:00PM	5:30 PM	0 min	30min	Sprint 5	Se eliminó las secciones de "Masculino"
26/07/24	Añadir Botón para scrollear	Creación de botón para una mejor experiencia	12:30PM	1:30AM	0	1:00 min	Sprint 5	Se creó un botón el cual permita al usuario scrollear hasta la parte superior de la página.

27/7/24	Añadir Animaciones a la pestaña de filtros de Collections	Mejorar la experiencia visual	12:30 AM	1:30 PM	0min	1hrs	Sprint 5	Mejora estética para la pagina en donde se encuentran los productos
28/07/24	Enrutamiento dinámico para pagina Product	Hacer que la pagina product sea llenada de manera dinamica	12:00 am	3:00am	0	40min	Sprint 5	Se logró que los campos de la página product se a rellenados dinámicamente utilizando la URL.

LOGT: Julio García Salas

Carnet: 22076

Fecha Inicio	Fecha Fin	Tiempo Interrupción	Delta Tiempo	Fase	Comentarios
19/08/2024 09:00 AM	19/08/2024 11:00 AM	0	2 horas	Sprint 7	Modificar el servicio de usuario
19/08/2024 01:00 PM	19/08/2024 03:00 PM	0	2 horas	Sprint 7	Crear middleware para usuarios
20/08/2024 09:00 AM	20/08/2024 11:00 AM	0	2 horas	Sprint 7	Agregar middleware de multer en productos
20/08/2024 01:00 PM	20/08/2024 03:00 PM	0	2 horas	Sprint 7	Actualizar producto para integrar imagen
21/08/2024 09:00 AM	21/08/2024 11:00 AM	0	2 horas	Sprint 7	Crear rutas y servicios para usuario

21/08/2024 01:00 PM	21/08/2024 03:00 PM	0	2 horas	Sprint 7	Cambio a la base de datos para agregar tabla de usuarios
22/08/2024 09:00 AM	22/08/2024 11:00 AM	0	2 horas	Sprint 7	Crear Docker Compose para deploy
22/08/2024 01:00 PM	22/08/2024 03:00 PM	0	2 horas	Sprint 7	Crear usuarios y ruta con su test
23/08/2024 09:00 AM	23/08/2024 11:00 AM	0	2 horas	Sprint 7	Modificar test de clientes y ruta para que funcione
23/08/2024 01:00 PM	23/08/2024 03:00 PM	0	2 horas	Sprint 7	Mejorar test de productos
24/08/2024 09:00 AM	24/08/2024 11:00 AM	0	2 horas	Sprint 7	Corregir index y ruta de usuarios
24/08/2024 01:00 PM	24/08/2024 03:00 PM	0	2 horas	Sprint 7	Crear ruta de clientes

LOGT: Sofía García

Carnet:22210

Fecha Inicio	Fecha Fin	Tiempo Interrupción	Delta Tiempo	Fase	Comentarios
19/08/2024 09:00 AM	19/08/2024 10:00 AM	0	1 hora	Sprint 7	Mostrar perfil de usuario con detalles básicos (correo, usuario, rol)
19/08/2024 11:00 AM	19/08/2024 12:00 PM	0	1 hora	Sprint 7	Imagen de perfil predeterminada o personalizada

20/08/2024 09:00 AM	20/08/2024 12:00 PM	0	3 horas	Sprint 7	Edición de permisos solo para roles específicos (Administrador y Supervisora de Tienda)
21/08/2024 09:00 AM	21/08/2024 11:00 AM	0	2 horas	Sprint 7	Deshabilitar edición de permisos para otros roles
21/08/2024 01:00 PM	21/08/2024 02:00 PM	0	1 hora	Sprint 7	Logout funcional
22/08/2024 09:00 AM	22/08/2024 11:00 AM	0	2 horas	Sprint 7	Diseño responsive para el perfil de usuario
3/09/2024 9:00 AM	3/09/2024 10:00 AM	0	1 hora	Sprint 7	Actualizar el product backlog
3/09/2024	3/09/2024	0	1 hora	Sprint 7	Actualizar la pila del sprint