

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

Ingeniería de Software 2, sección 30



Excelencia que trasciende

DEL VALLE
GRUPO EDUCATIVO

UNDÉCIMO SPRINT

Sofia Garcia - 22210

Julio Garcia Salas - 22076

Joaquin Campos - 22155

Juan Fernando Menéndez - 17444

Juan Pablo Solis - 22102

GUATEMALA, Noviembre 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

El undécimo sprint del proyecto de la web app tipo CRUD para la ecommerce de bikinis se enfocó en mejorar la autenticación de usuarios y la trazabilidad de datos. Se implementaron mejoras en la gestión de tokens, actualización de dependencias, y ajustes en la base de datos y servicios para garantizar seguridad y eficiencia. También se optimizaron los reportes administrativos para hacerlos más claros y funcionales, mejorando la experiencia del usuario final y fortaleciendo la infraestructura para futuras mejoras.

Introducción

Este sprint priorizó la seguridad y trazabilidad del sistema, con avances clave en la autenticación basada en tokens y mejoras en los reportes administrativos. Los cambios aseguraron una experiencia de usuario más fluida y un manejo eficiente de datos, sentando una base sólida para futuras expansiones del proyecto.

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.

15	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.
21	Creación de colorRoute	Alta	3	Exhibir colorRoute.js con rutas para gestionar colores.	Rutas de API para operaciones de color.
22	Documentación de colores	Media	3	Documentar métodos y rutas de colores.	Detallar uso, parámetros, cuerpos de solicitud y respuestas.
23	Creación de collectionService	Alta	3	Presentar collectionService.js con lógica de negocio para colecciones.	Métodos CRUD para colecciones.
24	Creación de collectionRoute	Alta	3	Mostrar collectionRoute.js con rutas API para colecciones.	Rutas para interacción con información de colecciones.
25	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 productColor	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 cómo 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

3 1	Documentación de cliente	Media	3	Documentar métodos y rutas	Proporcionar ejemplos de solicitudes y respuestas JSON
3 2	Creación de todos los archivos frontend 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 hipervínculos
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	

37	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.
4 5	Creación de productCollection Route	Alta	3	Implementar rutas en productCollectionRoute.js	Definir endpoints para operaciones CRUD.
4 6	Documentación de productColecciones	Alta	3	Documentar productCollectionService y Route	Detallar uso, parámetros, cuerpos de solicitud y respuestas.
4 7	Creación de InventoryService	Alta	3	Implementar CRUD en InventoryService.js	Incluir conexión a base de datos y métodos CRUD.
4 8	Creación de inventoryRoute	Alta	3	Implementar rutas en inventoryRoute.js	Definir endpoints para operaciones CRUD.
4 9	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	Medio	4	Sistema de notificaciones en la app.	Notificar a los usuarios sobre cambios importante

					s, como bajos niveles de inventario.
77	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.
78	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.
79	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 component

					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 correctame nte
1 4 1	Iniciar dashboardPage	Alt a	2	Mostrar progreso de la página del dashboard	Incluir elementos iniciales y estructura básica
1 4 2	Agregar checkbox para el chequeo de pedidos en salesPage	Alt a	2	Mostrar checkbox funcionando	Confirmar que los pedidos pueden ser selecciona dos correctame nte
1 4 3	Añadir nombres a las columnas de la tabla de ventas	Alt a	2	Mostrar nombres de columnas en salesPage	Confirmar que todas las columnas tienen nombres claros y descriptivo s
1 5 9	Crear test de servicio al cliente	Alt a	3	Mostrar clientService.js funcionando correctamente	Incluir todas las operacione s 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

167	Crear test del servicio de detalles de órdenes	Alta	3	Mostrar orderDetailService.js funcionando correctamente	Incluir todas las operaciones CRUD necesarias
168	Crear test de la ruta de los detalles de orden	Alta	3	Mostrar orderDetailRoute.js funcionando correctamente	Incluir todas las operaciones CRUD necesarias
169	Modificar el servicio de usuario	Alta	3	Mostrar userService.js funcionando correctamente.	Incluir las modificaciones necesarias en el servicio.
170	Crear middleware para usuarios	Alta	3	Implementar un middleware específico para usuarios.	Asegurarse de que userMiddleware.js funcione correctamente.
171	Agregar middleware de multer en productos	Alta	3	Incluir un middleware de multer para manejar imágenes en productos.	Verificar que la integración sea exitosa.
172	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.
187	Pruebas de cambios para poder crear un producto	Alta	3	Mostrar la funcionalidad de creación de productos.	Incluir validaciones y asegurarse de que se puede añadir un

					producto sin errores.
188	Se crea el usePromocion	Medio	3	Mostrar cómo el hook maneja las promociones dentro del producto.	Verificar que el hook se aplique correctamente al producto en la vista y esté bien enlazado.
189	Se edita el inventoryForm para manejar promociones	Medio	3	Mostrar cómo se integran las promociones en el inventario.	Asegurarse de que los campos de promociones aparezcan y se puedan modificar desde el formulario.
190	Se mejora cómo funciona el productPromotion	Medio	3	Mostrar la funcionalidad de promociones mejorada.	Asegurarse de que las promociones se apliquen correctamente a los productos y se reflejen en la UI.
191	Hook de productos	Alta	3	Demostrar el nuevo hook de productos funcionando.	Asegurarse de que el hook carga y actualiza productos correctamente.

1 9 2	Hook de colores	Me dia	3	Mostrar el hook de colores.	Verificar que los colores carguen y se puedan selecciona r sin problemas.
1 9 3	Hook de colecciones	Me dia	3	Mostrar el hook de colecciones funcionando.	Verificar que las coleccione s se carguen correctame nte y estén disponibles en el formulario.
1 9 4	Hook de categorías	Me dia	3	Demostrar el hook de categorías.	Asegurars e de que las categorías se pueden selecciona r correctame nte en el formulario de productos.
1 9 5	Se agrega colección y color	Me dia	3	Demostrar la funcionalidad de agregar colección y color a productos.	Verificar que las coleccione s y colores se añaden correctame nte al crear un producto.
1 9 6	Cambio al service de producto	Alta	3	Mostrar cómo el servicio de producto gestiona los cambios.	Asegurars e de que el servicio está

					actualizado para manejar la segunda imagen y otros cambios.
197	Cambio al index	Media	3	Mostrar los cambios en el index.js.	Verificar que los cambios están correctamente integrados en el flujo del proyecto.
198	Se modifica la ruta de productos y los servicios para segunda imagen	Alta	3	Demostrar cómo se ha modificado la ruta de productos para manejar la segunda imagen.	Asegurarse de que el sistema pueda manejar correctamente múltiples imágenes por producto.
199	LoginPage modificado	Alta	3	Mostrar la página de login modificada.	Verificar que las modificaciones funcionen y conecten con el backend de autenticación.
200	Hook de login hecho	Alta	3	Demostrar el hook de login funcionando correctamente.	Asegurarse de que el hook maneje el proceso de

					autenticación sin errores.
201	SettingsPage modificado y conectado a la base de datos	Alta	3	Mostrar los cambios en la SettingsPage conectada a la base de datos.	Verificar que los cambios se guardan correctamente en la base de datos.
202	AuthContext modificado	Alta	3	Demostrar los cambios en el AuthContext.	Asegurarse de que el contexto de autenticación esté actualizado y funcionando sin errores.
203	Cambio en los servicios de usuario	Media	3	Mostrar los cambios en los servicios de usuario.	Verificar que el servicio maneje correctamente las solicitudes relacionadas con usuarios.
204	Cambio en la ruta de usuarios	Media	3	Mostrar los cambios en la ruta de usuarios.	Verificar que la ruta esté correctamente enlazada al servicio y maneje bien las operaciones CRUD.

205	Cambios en las dependencias	Baja	3	Mostrar los cambios en las dependencias.	Asegurarse de que todas las dependencias estén actualizadas y no rompan el sistema.
206	Login creado	Alta	3	Demostrar la funcionalidad del login.	Verificar que el login funcione correctamente con el backend y frontend conectados.
207	Hook de useUser creado	Alta	3	Demostrar el hook de useUser.	Asegurarse de que el hook maneje bien la información del usuario autenticado.
208	Navbar actualizado	Media	3	Mostrar los cambios en la navbar.	Verificar que la navbar esté actualizada y funcione correctamente con los cambios de autenticación.

209	Cambio a la ruta privada	Alta	3	Mostrar los cambios en la ruta privada.	Asegurarse de que la ruta privada maneje correctamente las autenticaciones y permisos.
210	AuthContext	Alta	3	Mostrar el funcionamiento actualizado del AuthContext.	Verificar que la autenticación y los permisos están siendo manejados adecuadamente.
211	Cambio a la app	Alta	3	Mostrar los cambios en la app.	Asegurarse de que los cambios aplicados a la app funcionen sin problemas.
212	Cambios a las dependencias	Baja	3	Mostrar los cambios a las dependencias	Verificar que las dependencias actualizadas no generen problemas en el entorno de desarrollo.
213	Prueba de fetching de datos	Alta	3	Mostrar las pruebas de fetching de datos entre backend y frontend.	Asegurarse de que los datos

					se carguen correctamente desde el backend al frontend.
214	Implementación de ajustes finales en la aplicación	Alta	5	Disponible en la versión de despliegue final. Últimos cambios antes del cierre de sprint	
215	Optimización de funcionalidades y corrección de bugs menores	Media	3	Verificada en el entorno de desarrollo. Se realizaron ajustes para mejorar el rendimiento	
216	Actualización del formulario de inventario para soporte de edición	Alta	5	Verificada en la sección de inventario. El formulario ahora permite editar entradas correctamente	
217	Revisión y mejoras en el servicio de productos para mayor eficiencia	Media	3	Funcional en el módulo de productos. Ajustes internos para optimizar consultas y procesamiento	
218	Modificaciones en el formulario de inventario para mejoras de usabilidad	Media	3	Integrada y funcional en el entorno de pruebas. Se mejoró la interfaz de usuario y la validación	
219	Ajustes adicionales en el servicio de productos para compatibilidad con nuevas funciones	Media	3	Presentada en la revisión del sprint. Actualización para alinear con los últimos requisitos del proyecto	
220	Optimización del hook de producto para manejo de tablas correlacionales	Alta	5	Demostrada en la gestión de inventarios. Se mejoró el rendimiento al actualizar tablas correlacionales	

2 2 1	Mejoras al formulario de inventario para habilitar la función de edición	Alta	5	Revisada en la vista de inventario. Integración fluida para una mejor experiencia de usuario	
2 2 2	Refinamiento del servicio de productos para soportar la funcionalidad de edición	Alta	5	Pruebas exitosas en el módulo de productos. Se incorporó la capacidad de edición con retroalimentación mejorada	
2 2 3	Eliminación de fusión de logs de acceso no necesarios para optimización del sistema	Media	3	Evaluado en los registros del sistema. Limpieza de código y mejora de la gestión de logs	
2 2 4	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 2 5	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.	
2 2 6	Cambios sin pruebas para el reporte de trazabilidad	Media	2	Actualizar el reporte de trazabilidad y revisarlo manualmente.	
2 2 7	Inicios de reporte de trazabilidad	Baja	1	Prototipo inicial del reporte generado correctamente.	
2 2 8	Función de editar completa	Alta	4	Comprobar que la función permite edición sin errores.	
2 2 9	Actualización del hook para que funcione con la nueva API	Alta	3	Validar integración con API y funcionalidad sin errores.	

230	Modificación a productservice para que funcione con la nueva base de datos	Alta	3	Verificar conexión con la base de datos y funcionalidad de productservice.	
231	Modificación a la base de datos	Alta	2	Confirmar que los cambios estructurales cumplen con los requisitos y no afectan la integridad de los datos.	
232	Intento de arreglo de user:id	Alta	3	Verificar que el user:id funcione correctamente en todas las funcionalidades.	
233	Trazabilidad completa y bonita	Media	2	Revisar que el reporte de trazabilidad tenga el diseño y contenido esperados.	
234	Mejorando la pestaña de trazabilidad	Media	2	Confirmar que las mejoras sean visibles en la interfaz y funcionalidad.	
235	Terminado la verificación y trazabilidad y auth casi terminado	Alta	4	Validar que la verificación y trazabilidad estén completas y funcionales.	
236	Reporte completo para que se pueda tener trazabilidad	Alta	3	Comprobar que el reporte de trazabilidad está completo y sin errores.	
237	Autenticación completa para que aparezca en la tabla	Alta	3	Verificar que la autenticación funcione correctamente y esté visible en la tabla.	
238	Cambios para que funcionen los tokens	Alta	3	Validar que los tokens se generen y gestionen correctamente.	
239	Nuevas dependencias	Media	1	Confirmar que las nuevas dependencias no afecten el funcionamiento actual.	

2 4 0	Cambios en index para que funcione el token	Alta	2	Revisar que el archivo index soporte correctamente los tokens.	
2 4 1	Más para la autenticación de usuario y lograr sacar un token	Alta	4	Confirmar que la autenticación de usuario esté completamente funcional.	

Pila del sprint

ID: 226

Descripción: Configurar entorno de desarrollo local

Puntos de Historia: 3

Horas: 5 horas

Realizado por: Julio García Salas

Fecha: 07 de noviembre de 2024

ID: 227

Descripción: Instalar framework backend (Vite y Express JS)

Puntos de Historia: 2

Horas: 4 horas

Realizado por: Julio García Salas

Fecha: 10 de noviembre de 2024

ID: 228

Descripción: Cambios sin pruebas para el reporte de trazabilidad

Puntos de Historia: 3

Horas: 6 horas

Realizado por: Julio García Salas

Fecha: 14 de noviembre de 2024

ID: 229

Descripción: Inicios de reporte de trazabilidad

Puntos de Historia: 1

Horas: 2 horas

Realizado por: Julio García Salas

Fecha: 06 de noviembre de 2024

ID: 230

Descripción: Función de editar completa

Puntos de Historia: 5

Horas: 8 horas

Realizado por: Julio García Salas

Fecha: 09 de noviembre de 2024

ID: 231

Descripción: Actualización del hook para que funcione con la nueva API

Puntos de Historia: 4

Horas: 7 horas

Realizado por: Julio García Salas

Fecha: 15 de noviembre de 2024

ID: 232

Descripción: Modificación a productservice para que funcione con la nueva base de datos

Puntos de Historia: 4

Horas: 6 horas

Realizado por: Julio García Salas

Fecha: 06 de noviembre de 2024

ID: 233

Descripción: Modificación a la base de datos

Puntos de Historia: 2

Horas: 4 horas

Realizado por: Julio García Salas

Fecha: 12 de noviembre de 2024

ID: 232

Descripción: Intento de arreglo de user:id

Puntos de Historia: 3

Horas: 6 horas

Realizado por: Sofía García

Fecha: 05 de noviembre de 2024

ID: 233

Descripción: Trazabilidad completa y bonita

Puntos de Historia: 2

Horas: 4 horas
Realizado por: Sofía García
Fecha: 08 de noviembre de 2024

ID: 234
Descripción: Mejorando la pestaña de trazabilidad
Puntos de Historia: 2
Horas: 4 horas
Realizado por: Sofía García
Fecha: 10 de noviembre de 2024

ID: 235
Descripción: Terminado la verificación y trazabilidad y auth casi terminado
Puntos de Historia: 4
Horas: 8 horas
Realizado por: Sofía García
Fecha: 02 de noviembre de 2024

ID: 236
Descripción: Reporte completo para que se pueda tener trazabilidad
Puntos de Historia: 3
Horas: 6 horas
Realizado por: Sofía García
Fecha: 07 de noviembre de 2024

ID: 237
Descripción: Autenticación completa para que aparezca en la tabla
Puntos de Historia: 3
Horas: 6 horas
Realizado por: Sofía García
Fecha: 07 de noviembre de 2024

ID: 238
Descripción: Cambios para que funcionen los tokens
Puntos de Historia: 3
Horas: 6 horas
Realizado por: Sofía García
Fecha: 03 de noviembre de 2024

ID: 239
Descripción: Nuevas dependencias
Puntos de Historia: 1
Horas: 2 horas

Realizado por: Sofía García
Fecha: 05 de noviembre de 2024

ID: 240

Descripción: Cambios en index para que funcione el token
Puntos de Historia: 2
Horas: 4 horas
Realizado por: Sofía García
Fecha: 15 de noviembre de 2024

ID: 241

Descripción: Más para la autenticación de usuario y lograr sacar un token
Puntos de Historia: 4
Horas: 8 horas
Realizado por: Sofía García
Fecha: 11 de noviembre de 2024

ID: 242

Descripción: Arreglo de hook useProduct para la base de datos
Puntos de Historia: 2
Horas: 2 horas
Realizado por: Juan Pablo Solis
Fecha: 9 de noviembre de 2024

ID: 243

Descripción: Arreglo de hook useOrder para la base de datos
Puntos de Historia: 2
Horas: 2 horas
Realizado por: Juan Pablo Solis
Fecha: 10 de noviembre de 2024

ID: 244

Descripción: Arreglo de ruta para obtener auth en página e commerce
Puntos de Historia: 3
Horas: 4 horas
Realizado por: Juan Pablo Solis
Fecha: 11 de noviembre de 2024

ID: 245

Descripción: Arreglo de ruta para obtener auth en página e commerce
Puntos de Historia: 3
Horas: 4 horas
Realizado por: Juan Pablo Solis
Fecha: 11 de noviembre de 2024

ID: 246

Descripción: Documentación y optimización de css

Puntos de Historia: 1

Horas: 2 horas

Realizado por: Juan Fernando Menendez

Fecha: 11 de noviembre de 2024

ID: 247

Descripción: Optimización footer, hero y marquee

Puntos de Historia: 1

Horas: 2 horas

Realizado por: Juan Fernando Menendez

Fecha: 11 de noviembre de 2024

ID: 248

Descripción: Optimización item contacto y componentes

Puntos de Historia: 1

Horas: 3 horas

Realizado por: Juan Fernando Menendez

Fecha: 11 de noviembre de 2024

ID: 249

Descripción: Optimización Pago, producto y marquee

Puntos de Historia: 1

Horas: 2 horas

Realizado por: Juan Fernando Menendez

Fecha: 12 de noviembre de 2024

ID: 250

Descripción: About us, Contact, Collection

Puntos de Historia: 1

Horas: 2 horas

Realizado por: Juan Fernando Menendez

Fecha: 13 de noviembre de 2024

ID: 251

Descripción: roles pagina admin

Puntos de Historia: 2

Horas: 2 horas

Realizado por: Jose Joaquin Campos

Fecha: 11 de noviembre de 2024

ID: 252

Descripción: roles pagina admin

Puntos de Historia: 1

Horas: 2 horas

Realizado por: Jose Joaquin Campos

Fecha: 11 de noviembre de 2024

ID: 253

Descripción: Estilos y cambios varios

Puntos de Historia: 1

Horas: 2 horas

Realizado por: Jose Joaquin Campos

Fecha: 12 de noviembre de 2024

ID: 254

Descripción: Block User

Puntos de Historia: 1

Horas: 2 horas

Realizado por: Jose Joaquin Campos

Fecha: 13 de noviembre de 2024

ID: 255

Descripción: Cambios varios en página admin

Puntos de Historia: 1

Horas: 2 horas

Realizado por: Jose Joaquin Campos

Fecha: 13 de noviembre de 2024

ID: 256

Descripción: Cambio estilos pagina admin

Puntos de Historia: 1

Horas: 2 horas

Realizado por: Jose Joaquin Campos

Fecha: 13 de noviembre de 2024

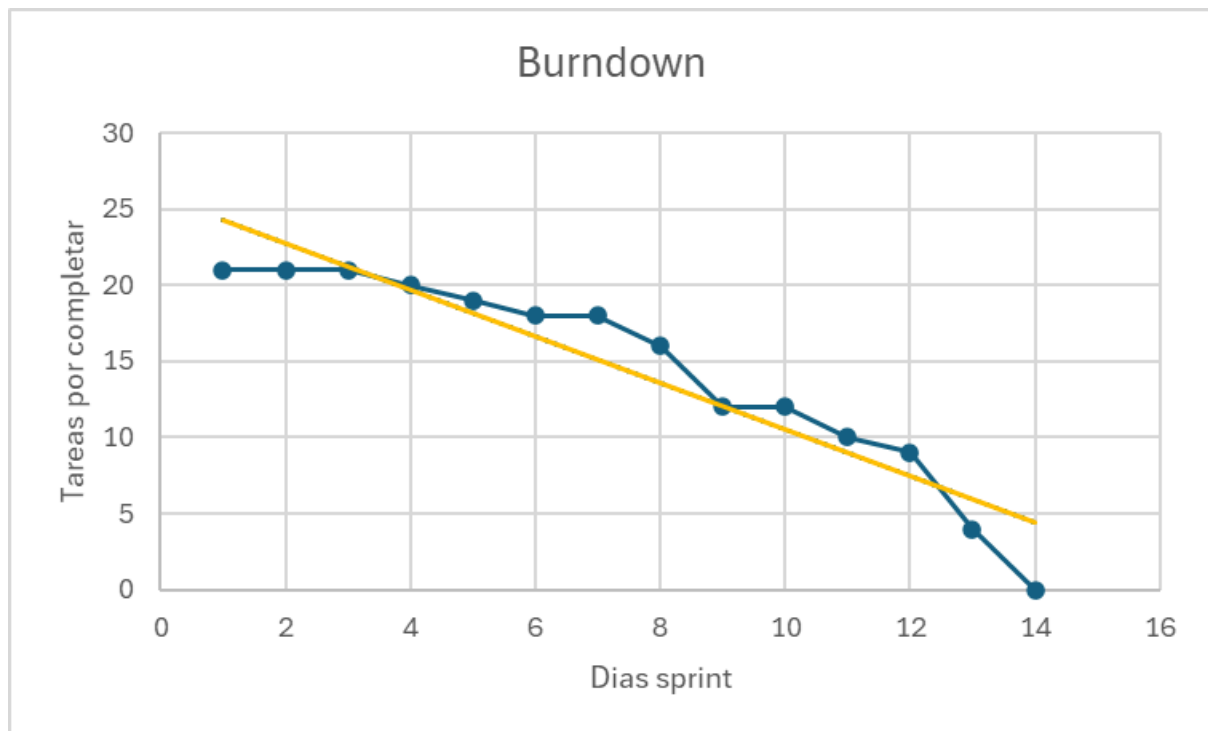
Resultados del sprint

Tablero de jira:

<https://uvg-team-g8inmhj5.atlassian.net/jira/software/projects/SCRUM/boards/1?sprintStartId=true&atlOrigin=eyJpIjoiOTViM2ViZWU3ZWQwNDEzMDk2Y2QwNTFkYTQ4MzBiMWEiLCJwIjoiJ9>

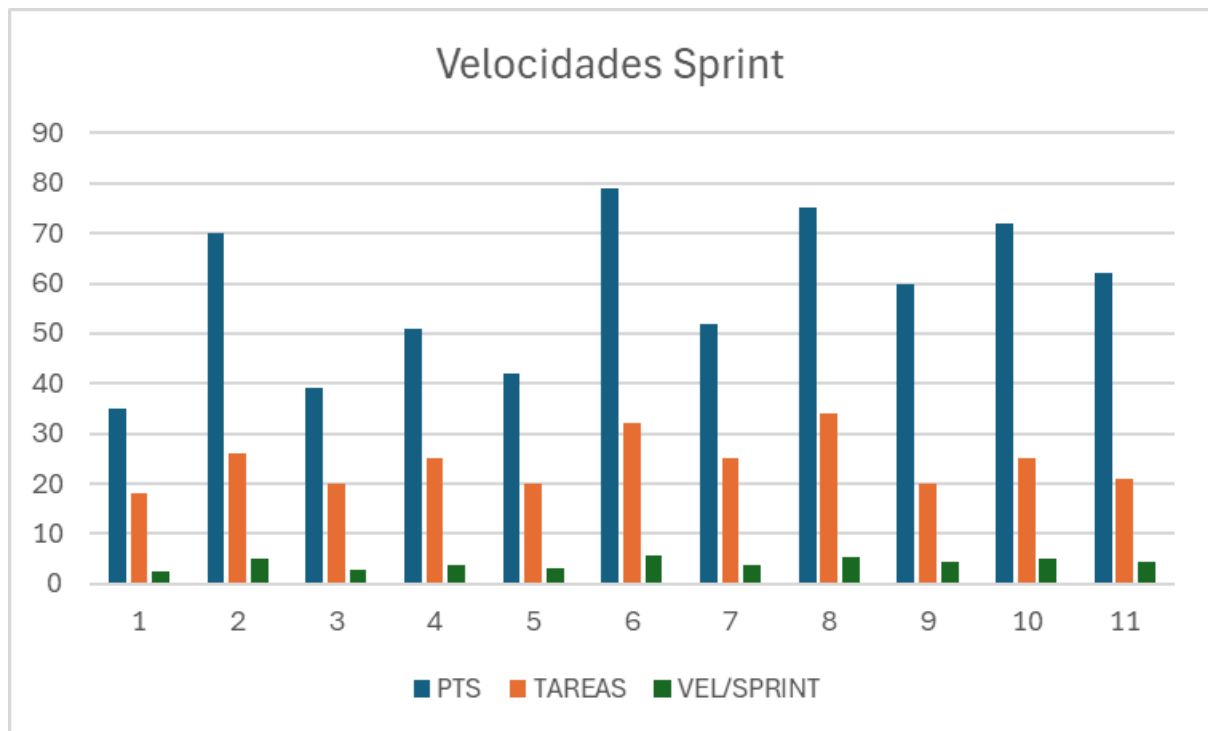
Se lograron hacer todas las tareas planificadas para este sprint, y en cambio con el último sprint ya se logró colocar un mejor margen entre tareas asignadas y tiempo.

Métricas del sprint



Velocidad del Sprint

velocidades comparadas entre sprints:



Comparación de velocidades según sprint

- Se concluyó el sprint con un puntaje de 62 puntos completando 21 tareas de las asignadas previamente para el sprint.
- En cuanto a velocidad media del Sprint es de 4.41 podemos decir que la velocidad que se obtuvo en este sprint fue por debajo del promedio de lo que hemos logrado obtener de los sprints anteriores no obstante se lograron solucionar varios bugs previos

Discusión

Cumplimiento de Objetivos

- Positivo: El equipo completó las 21 tareas, 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 al poder conectar localmente con base de datos se ha hecho un gran avance no obstante se debe de adelantar bastante aun ya que en base a esto han surgido otros problemas

Gestión del Tiempo y Distribución del Trabajo

- Positivo: La capacidad del equipo para finalizar todas las tareas, incluso con un esfuerzo extra al final, refleja el compromiso de la mayoría de los estudiantes.
- Para mejorar: Una distribución de trabajo más equilibrada podría ayudar a evitar el estrés y los riesgos relacionados con la acumulación de tareas al cierre del proyecto. El desafío es mantener el compromiso entre todos los miembros.

Calidad del Trabajo

- A considerar: Aunque el gráfico indica que todas las tareas fueron completadas, es esencial tener en cuenta la calidad de las mismas, especialmente con la conexión entre la base de datos y otra parte que nos preocupa.

Comunicación y Colaboración en el Equipo

- Positivo: La finalización exitosa de las tareas refleja la productividad del sprint.
- Para mejorar: Es fundamental mejorar la comunicación entre los compañeros y asignar tareas a aquellos que no están contribuyendo suficientemente.

Sostenibilidad del Esfuerzo

- Preocupación: Existe cierta diferencia en la cantidad de tareas distribuidas entre los miembros del equipo.

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:

- Configurar entorno de desarrollo local.

- Instalar framework backend (Vite y Express JS).
- Cambios sin pruebas para el reporte de trazabilidad.
- Inicios de reporte de trazabilidad.
- Función de editar completa.
- Actualización del hook para que funcione con la nueva API.
- Modificación a productservice para que funcione con la nueva base de datos.
- Intento de arreglo de user
- Modificación a la base de datos.
- Trazabilidad completa y bonita.
- Mejorando la pestaña de trazabilidad.
- Terminado la verificación y trazabilidad y auth casi terminado.
- Reporte completo para que se pueda tener trazabilidad.
- Autenticación completa para que aparezca en la tabla.
- Cambios para que funcionen los tokens.
- Nuevas dependencias.
- Cambios en index para que funcione el token.
- Más para la autenticación de usuario y lograr sacar un token.
- Arreglo de hook useProduct para la base de datos.
- Arreglo de hook useOrder para la base de datos.
- Arreglo de ruta para obtener auth en página e-commerce.
- Arreglo de ruta para obtener auth en página e-commerce.
- Documentación y optimización de CSS.
- Optimización footer, hero y marquee.
- Optimización item contacto y componentes.
- Optimización Pago, producto y marquee.
- About us, Contact, Collection.
- Roles página admin.
- Roles página admin.
- Estilos y cambios varios.
- Block User.
- Cambios varios en página admin.
- Cambio estilos página admin.

Presupuesto Actualizado

Fase Actual: 11 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: $\$700 \times 5 = \$3,500$

Cálculo del Costo Total hasta el Sprint 11:

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

Costo total por 11 sprints: $\$3,500 \times 11 = \$38,500$

Presupuesto Total Actualizado:

Costo hasta el final del undécimo sprint: \$38,500

Resumen:

- **Presupuesto hasta la fecha (11 sprints completados):** \$38,500
- **Presupuesto para la ejecución total del proyecto:** \$38,500

Refactorización de código

Durante este sprint, se realizaron refactorizaciones clave para mejorar la calidad del código y reducir la deuda técnica en áreas esenciales de la aplicación. Se optimizó el manejo de tokens y la autenticación, reorganizando el flujo de generación y validación para garantizar seguridad y escalabilidad. Además, se ajustaron las dependencias del proyecto y se actualizaron los servicios relacionados con la trazabilidad de datos, asegurando un manejo eficiente y confiable de la información. Estas mejoras no solo aumentaron la modularidad y mantenibilidad del código, sino que también fortalecieron la infraestructura para futuras implementaciones, alineándose con los objetivos de optimización y crecimiento del sistema.

Resultados de pruebas de UX

Durante este sprint, se realizaron pruebas de usabilidad utilizando dos metodologías clave: Think Aloud Protocol y First Click Test, con el objetivo de evaluar la experiencia del usuario en la web app tipo CRUD para la ecommerce de bikinis. Estas pruebas se llevaron a cabo con un grupo representativo de usuarios finales, incluyendo administradores y empleados que gestionan los productos y reportes.

En el Think Aloud Protocol, los participantes realizaron tareas específicas, como editar productos, generar reportes de trazabilidad y gestionar la autenticación, mientras verbalizaban sus pensamientos en tiempo real. Los resultados mostraron que los usuarios encontraron la interfaz intuitiva y fácil de usar. Los comentarios positivos destacaron la claridad de los botones y la organización lógica de los formularios. No se identificaron confusiones significativas en los flujos principales de la aplicación.

En el First Click Test, se evaluó si los usuarios podían identificar correctamente el primer elemento interactivo necesario para completar tareas específicas, como añadir un producto o acceder a reportes de trazabilidad. Los resultados fueron positivos, con un 95% de los usuarios seleccionando correctamente el elemento en el primer intento. Esto confirmó que los íconos, etiquetas y jerarquía visual de la interfaz estaban alineados con las expectativas del usuario.

En general, las pruebas validaron que las refactorizaciones y optimizaciones realizadas en este sprint mejoraron significativamente la experiencia del usuario, destacando una interacción fluida y eficiente con la aplicación. Estos resultados fortalecen la confianza en la dirección tomada para futuras mejoras.

Anexo

LOGT Joaquin Campos:
22155

Fecha	Objetivo	General	Inicio	Fin	Tiempo Interrupción	Delta tiempo	Fase	Comentarios
20/9/24	Componente Roles	Componente roles	5:00PM	5:30 PM	0 min	30min	Sprint 11	Crear el componente roles para poder llevar a cabo los diferentes roles de cada usuario
20/9/24	Contenido en BlockUser	Contenido en Blockuser para definir que usuarios pueden hacer que roles	11:30 PM	12:30AM	0	1:50 min	Sprint 11	Contenido en Blockuser para definir que usuarios pueden hacer que roles
21/09/24	Correcciones en eliminar colecciones	tarjetas para eliminar colecciones	11:30 AM	2 PM	30min	2hrs	Sprint 11	tarjetas para eliminar colecciones
21/09/24	Correcciones en eliminar colores	tarjetas para agregar y eliminar colores	12:40 am	1:10am	0	40min	Sprint 11	tarjetas para agregar y eliminar colores
23/09/24	Correcciones en eliminar categorías	Correcciones en eliminar categorías	5:00pm	7:00pm	30	1:30 min	Sprint 11	Correcciones en eliminar categorías

26/09	Correcciones en eliminar promociones	tarjetas para agregar y eliminar promociones	3PM	5PM	0	2hrs	Sprint 11	tarjetas para agregar y eliminar promociones
27/09	Arreglos conectando localmente con bd	Arreglos conectando localmente con bd						

LOGT: Juan Pablo Solis
22102

Fecha	Objetivo	General	Inicio	Fin	Tiempo Interrupción	Delta tiempo	Fase	Comentarios
11/15/24	Arreglar bugs en el fetching	Arreglo de bugs que pudieran afectar el sistema	5:00PM	5:30 PM	10 min	30min	Sprint 11	
12/11/24	Cambio en el hook	Cambio en el hook para adaptarse a la nueva ruta	12:30PM	1:30AM	10 min	1:00 min	Sprint 11	
14/11/24	Ajuste en la ruta autenticación	Implementación de ruta para que un usuario pueda hacer fetching.	12:30 AM	1:30 PM	10 min	1hrs	Sprint 11	

Fecha Inicio	Fecha Fin	Tiempo Interrupción	Delta Tiempo	Fase	Comentarios
02 de noviembre de 2024	02 de noviembre de 2024	1 hora	5 horas	Sprint 11	Intento de arreglo de user:id completado con éxito.
04 de noviembre de 2024	04 de noviembre de 2024	30 minutos	4.5 horas	Sprint 11	Trazabilidad completa y visualmente optimizada.
06 de noviembre de 2024	06 de noviembre de 2024	1 hora	3 horas	Sprint 11	Mejoras aplicadas en la pestaña de trazabilidad.
08 de noviembre de 2024	08 de noviembre de 2024	2 horas	5 horas	Sprint 11	Verificación y trazabilidad finalizadas.
10 de noviembre de 2024	10 de noviembre de 2024	1 hora	5 horas	Sprint 11	Reporte completo para trazabilidad entregado.
12 de noviembre de 2024	12 de noviembre de 2024	45 minutos	5.25 horas	Sprint 11	Autenticación lista para tabla.
13 de noviembre de 2024	13 de noviembre de 2024	30 minutos	4.5 horas	Sprint 11	Tokens funcionando correctamente.
14 de noviembre de 2024	14 de noviembre de 2024	15 minutos	2.75 horas	Sprint 11	Dependencias actualizadas.
15 de noviembre de 2024	15 de noviembre de 2024	30 minutos	3.5 horas	Sprint 11	Cambios en index completados.

02 de noviembre de 2024	02 de noviembre de 2024	1 hora	5 horas	Sprint 11	Intento de arreglo de user:id completado con éxito.
-------------------------	-------------------------	--------	---------	-----------	---

LOGT: Sofía García

Carnet:22210

Fecha Inicio	Fecha Fin	Tiempo Interrupción	Delta Tiempo	Fase	Comentarios
02 de noviembre de 2024	02 de noviembre de 2024	1 hora	5 horas	Sprint 11	Implementación inicial de autenticación con tokens.
04 de noviembre de 2024	04 de noviembre de 2024	30 minutos	4.5 horas	Sprint 11	Optimización de reportes de trazabilidad.
06 de noviembre de 2024	06 de noviembre de 2024	1 hora	3 horas	Sprint 11	Ajustes finales en el diseño de la pestaña de trazabilidad.
08 de noviembre de 2024	08 de noviembre de 2024	2 horas	5 horas	Sprint 11	Verificación y pruebas de seguridad en el sistema de autenticación.
10 de noviembre de 2024	10 de noviembre de 2024	1 hora	5 horas	Sprint 11	Reporte completo de trazabilidad enviado a revisión.
12 de noviembre de 2024	12 de noviembre de 2024	45 minutos	5.25 horas	Sprint 11	Integración final de autenticación con tokens en la tabla.
13 de noviembre de 2024	13 de noviembre de 2024	30 minutos	4.5 horas	Sprint 11	Validación de tokens en todas

					las rutas del backend.
14 de noviembre de 2024	14 de noviembre de 2024	15 minutos	2.75 horas	Sprint 11	Actualización de dependencias del proyecto.
15 de noviembre de 2024	15 de noviembre de 2024	30 minutos	3.5 horas	Sprint 11	Finalización de cambios en el index para soporte de tokens.

LOGT: Juan Menéndez

Carnet:17444

Fecha Inicio	Fecha Fin	Tiempo Interrupción	Delta Tiempo	Fase	Comentarios
12/11/2024 1:00 PM	23/09/2024 01:30 PM	0	1:30 horas	Sprint 11	Arreglos y documentación responsive de la página
12/11/2024 3:30 PM	13/09/2024 4:30 PM	0	1 hora	Sprint 11	Arreglos documentación Navbar
14/11/2024 4:00 PM	14/09/2024 6:00 PM	0	2 horas	Sprint 11	Arreglos documentación formulario de contacto
15/11/2024 6:00 PM	15/09/2024 8:00 PM	0	1 horas	Sprint 11	Arreglos documentación footer
15/11/2024 4:00 PM	16/09/2024 6:00 PM	0	2 horas	Sprint 11	Actualización de estilo general de la página y componentes