

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL CHIMBORAZO

NOMBRE: STEFANO FALVO

CÓDIGO: 6872

Pila del Producto (Product Backlog) Detallada

Sprint 1: 18 de noviembre - 24 de noviembre (Semana 1)

Historia de Usuario #1: Estudio de Tecnologías

Descripción	Como desarrollador, quiero investigar sobre las tecnologías necesarias, para tener una comprensión clara de su implementación en el proyecto.
Criterios de Validación	- Revisar documentación sobre MongoDB y frameworks de desarrollo.
Valor	120
Prioridad	1
Estimación	10h

Historia Técnica #1: Diseño de la Base de Datos

Descripción	Como desarrollador, quiero diseñar la estructura de la base de datos, para asegurarme de que todos los datos estén organizados adecuadamente para el proyecto.
Criterios de Validación	- Crear un diseño la base de datos. - Asegurarse de que la base de datos tenga las relaciones correctas entre las tablas.
Valor	150
Prioridad	1
Estimación	16h

Sprint 2: 25 de noviembre - 1 de diciembre (Semana 2)

Historia de Usuario #2: Diseño de Interfaces del Prototipo

Descripción	Como diseñador, quiero crear las interfaces principales del sistema en Balsamiq, para obtener un modelo visual que represente la funcionalidad del sistema.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">• Diseñar pantallas para el registro, inicio de sesión y navegación principal.• Incluir elementos clave como botones, formularios y navegación en el prototipo.
Valor	120
Prioridad	1
Estimación	8h

Historia Técnica #2: Preparación del Entorno de Balsamiq

Descripción	Como desarrollador, quiero configurar Balsamiq y organizar el entorno de trabajo, para facilitar la creación y documentación del prototipo.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">• Instalar y configurar Balsamiq en el equipo.• Crear un proyecto en Balsamiq con una estructura lógica para las pantallas.• Asegurar que los archivos estén organizados y respaldados adecuadamente.
Valor	80
Prioridad	2
Estimación	4h

Sprint 3: 2 de diciembre - 8 de diciembre (Semana 3)

Historia de Usuario #2: Instalación del Sistema Operativo Windows a través de Bootcamp

Descripción	Como desarrollador, quiero instalar el sistema operativo Windows en mi Mac utilizando Bootcamp, para configurar el entorno operativo necesario para el desarrollo del proyecto.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">• Completar la instalación de Windows a través de Bootcamp.• Verificar que el sistema operativo funcione correctamente.
Valor	100
Prioridad	1
Estimación	6h

Historia de Usuario #3: Instalación de MongoDB y Visual Studio Code

Descripción	Como desarrollador, quiero instalar MongoDB y Visual Studio Code, para preparar las herramientas necesarias para el desarrollo del proyecto.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">• MongoDB instalado y funcionando correctamente.• Visual Studio Code instalado y configurado con las extensiones necesarias (por ejemplo, extensión de MongoDB).
Valor	120
Prioridad	1
Estimación	8h

Historia Técnica #3: Implementación de la Base de Datos en MongoDB

Descripción	Como desarrollador, quiero implementar la estructura de la base de datos en MongoDB, para asegurarme de que los datos se gestionen adecuadamente en el proyecto.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">• Crear las colecciones necesarias en MongoDB según el diseño previamente establecido.• Asegurarse de que las relaciones entre las colecciones estén correctamente configuradas (usando referencias o documentos embebidos).• Configurar índices para optimizar las consultas.
Valor	150
Prioridad	1
Estimación	16h

Sprint 4: 9 de diciembre - 15 de diciembre (Semana 4)

Historia de Usuario #3: Registro de Usuario

Descripción	Como cliente, quiero registrarme en el sistema, para poder realizar reservas.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">- Verificar que el formulario de registro permita ingresar datos (nombre, correo, contraseña).- Confirmar la cuenta por correo electrónico.
Valor	150
Prioridad	1
Estimación	12h

Historia Técnica #3: Crear Formulario de Registro

Descripción	Como desarrollador, quiero crear el formulario de registro, para que los usuarios puedan registrarse en el sistema.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">- Crear un formulario con campos de nombre, correo electrónico y contraseña.- Validar que todos los campos sean obligatorios.
Valor	120
Prioridad	1
Estimación	10h

Historia de Usuario #4: Inicio de Sesión

Descripción	Como cliente, quiero iniciar sesión en el sistema con mis credenciales para gestionar mis reservas.
-------------	---

Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"> - Verificar que el sistema valide el inicio de sesión con las credenciales registradas. - El sistema debe redirigir al cliente a su página principal después del inicio de sesión.
Valor	120
Prioridad	2
Estimación	8h

Historia Técnica #4: Crear Endpoint de Inicio de Sesión

Descripción	Como desarrollador, quiero crear un endpoint de inicio de sesión, para que los usuarios puedan acceder al sistema con su correo y contraseña.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"> - Validar que el sistema permita el inicio de sesión con las credenciales de usuario. - Redirigir al usuario a su página principal después de un inicio exitoso.
Valor	100
Prioridad	2
Estimación	10h

Sprint 5: 16 de diciembre - 22 de diciembre (Semana 5)

Historia de Usuario #5: Añadir Productos al Carrito

Descripción	Como usuario, quiero añadir vestidos al carrito de compras para poder reservarlos y pagarlos más tarde.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"> - El usuario puede añadir vestidos al carrito desde la página de detalles. - El carrito muestra un resumen de los productos añadidos. - El usuario puede eliminar productos del carrito.
Valor	300
Prioridad	1
Estimación	8h

Historia Técnica #5: Desarrollo del Carrito de Compras

Descripción	Como desarrollador, quiero implementar la lógica del carrito de compras para gestionar los productos seleccionados por el usuario.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"> - El carrito almacena los productos en el localStorage o en la sesión del usuario. - Se pueden añadir, eliminar y actualizar productos en el carrito.
Valor	150
Prioridad	1
Estimación	8h

Sprint 6: 23 de diciembre - 29 de diciembre (Semana 6)**Historia de Usuario #6 Integración de PayPal como Método de Pago**

Descripción	Como usuario, quiero pagar mis reservas con PayPal para completar mi compra de manera segura y rápida.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">- El usuario puede seleccionar PayPal como método de pago.- Se redirige al usuario a PayPal para completar el pago.- La aplicación confirma el pago exitoso.
Valor	250
Prioridad	2
Estimación	10h

Historia Técnica #6: Integración de PayPal

Descripción	Como desarrollador, quiero integrar la API de PayPal para procesar pagos de manera segura.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">- La API de PayPal está correctamente configurada.- Los pagos se procesan sin errores.- Se registra el estado del pago en la base de datos.
Valor	150
Prioridad	2
Estimación	6h

Sprint 7: 30 de diciembre - 5 de enero (Semana 7)**Historia de Usuario #7: Gestión de Direcciones en el Apartado de Cuenta**

Descripción	Como usuario, quiero añadir y gestionar mis direcciones en mi cuenta para agilizar el proceso de reserva y envío.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">- El usuario puede añadir, editar y eliminar direcciones.- Las direcciones se guardan en su perfil.- El usuario puede seleccionar una dirección predeterminada.
Valor	300
Prioridad	3
Estimación	12h

Historia Técnica #7: Integración de PayPal

Descripción	Como desarrollador, quiero implementar la funcionalidad de gestión de direcciones en la base de datos y la interfaz de usuario.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">- Las direcciones se almacenan en la base de datos.- La interfaz permite añadir, editar y eliminar direcciones.- La dirección predeterminada se marca correctamente.
Valor	150

Prioridad	2
Estimación	6h

Sprint 8: 6 de enero - 12 de enero (Semana 8)

Historia de Usuario #8: Cambio de color de la página según preferencias del usuario

Descripción	Como usuario, quiero poder cambiar el color de la página según mi gusto para personalizar la experiencia de navegación.
Criterios de Validación	- Implementación de un sistema de personalización del tema de colores (modo claro/oscuro).
Valor	180
Prioridad	2
Estimación	6h

Historia Técnica #8: Creación del Diagrama de Actividades del Proyecto

Descripción	Como desarrollador, quiero crear un diagrama de actividades que describa todos los flujos de interacción en el sistema para entender mejor el proceso completo del proyecto.
Criterios de Validación	- El diagrama debe incluir los flujos de registro de usuario, visualización de pagina principal de usuario y otros flujos clave dentro de la aplicación.
Valor	150
Prioridad	1
Estimación	6h

Sprint 9: 13 de enero - 19 de enero (Semana 9)

Historia de Usuario #9: Configuración del Panel de Administrador para Gestión de Productos

Descripción	Como administrador, quiero poder añadir, editar y eliminar productos desde un panel de administración, para gestionar el inventario de manera eficiente.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar que se puede añadir un producto con todos los campos requeridos. • Verificar que se puede editar un producto y actualizar la información correctamente. • Verificar que se puede eliminar un producto de la base de datos.
Valor	300
Prioridad	1
Estimación	20h

Historia Técnica #9: Implementación del Backend para Gestión de Productos

Descripción	Como desarrollador, quiero realizar ajustes finales en el backend, para optimizar el rendimiento y la seguridad del sistema.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">• Verificar que las operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) funcionen correctamente en la base de datos.
Valor	350
Prioridad	1
Estimación	16h

Sprint 10: 20 de enero - 26 de enero (Semana 10)

Historia de Usuario #10: Visualización de Productos en la Vista del Usuario

Descripción	Como usuario, quiero poder visualizar los productos disponibles en la plataforma
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">- Asegurar que los productos agregados por el administrador se muestren correctamente en la vista del usuario.- Verificar que la información de cada producto (nombre, imagen, precio y descripción) sea visible correctamente.- Comprobar que los productos se actualicen en tiempo real cuando el administrador haga cambios.
Valor	300
Prioridad	1
Estimación	12h

Historia Técnica #10: Pruebas de Integración

Descripción	Como desarrollador, quiero realizar pruebas de integración para asegurarme de que la visualización de productos en la vista del usuario funcione correctamente y refleje los cambios hechos por el administrador.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">- Asegurar que los productos gestionados por el administrador sean visibles en la vista del usuario sin errores.- Verificar que la actualización de productos ocurra en tiempo real o con recarga de la página.- Probar que las imágenes y descripciones de los productos se carguen correctamente.
Valor	200
Prioridad	1
Estimación	8h

Sprint 11: 27 de enero - 2 de febrero (Semana 11)**Historia de Usuario #11: Visualización de Productos por Categorías con Filtros**

Descripción	Como cliente, quiero visualizar los productos organizados por categorías y aplicar filtros, para encontrar más fácilmente lo que necesito.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">• Permitir a los clientes ver los productos organizados por categorías.• Implementar filtros por precio, color y talla.• Asegurar que los filtros sean dinámicos y combinables.
Valor	250
Prioridad	1
Estimación	12 h

Historia Técnica #11: Implementar Apartado de cuenta para el usuario

Descripción	Como desarrollador, quiero implementar un apartado de cuenta para los usuarios, para que puedan administrar su información y ver su historial de compras.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">• Permitir a los usuarios editar su información personal (nombre, dirección, etc.).• Mostrar el historial de pedidos realizados.
Valor	230
Prioridad	1
Estimación	17h

Sprint 12: 3 de febrero - 9 de febrero (Semana 12)**Historia Técnica #12: Ajustes Finales y Corrección de Errores**

Descripción	Como desarrollador, quiero realizar ajustes finales y corregir los últimos errores reportados, para garantizar que la aplicación esté lista para su entrega.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">- Corregir errores menores reportados en la prueba final.- Asegurar que todas las funcionalidades estén operativas y libres de bugs.- Optimizar el rendimiento de la aplicación.
Valor	240
Prioridad	1
Estimación	18h