

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 (PostgreSQL, Python, frameworks), para tener una comprensión clara de su implementación en el proyecto.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">- Revisar documentación sobre PostgreSQL y frameworks de desarrollo (Python, Flask/Django).- Definir qué tecnologías se utilizarán para el backend y la base de datos.
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	<ul style="list-style-type: none">- Crear un diagrama de entidad-relación (ER) para 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: Implementación de Base de Datos

Descripción	Como desarrollador, quiero implementar la base de datos en PostgreSQL, para almacenar toda la información del sistema.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">- Crear las tablas necesarias en PostgreSQL.- Verificar que las relaciones entre las tablas estén correctamente implementadas.
Valor	180
Prioridad	1
Estimación	16h

Historia Técnica #2: Crear Tablas en PostgreSQL

Descripción	Como desarrollador, quiero crear las tablas necesarias en PostgreSQL, para almacenar los datos de productos, usuarios, y reservas de manera estructurada.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"> - Implementar las tablas en PostgreSQL con las relaciones adecuadas (productos, usuarios, reservas, etc.). - Asegurarse de que se puedan realizar consultas básicas a las tablas.
Valor	160
Prioridad	1
Estimación	14h

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

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

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

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: Gestión de Productos para Administrador

Descripción	Como administrador, quiero agregar, editar y eliminar productos del catálogo.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"> - El administrador debe poder ingresar un nuevo producto con todos los detalles (nombre, precio, imagen, descripción). - El sistema debe permitir editar y eliminar productos.
Valor	250
Prioridad	1
Estimación	20h

Historia Técnica #5: Implementar Gestión de Productos

Descripción	Como desarrollador, quiero implementar la gestión de productos, para permitir que el administrador administre el catálogo de productos.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"> - Crear un formulario para agregar, editar y eliminar productos. - Implementar rutas para manejar estas funcionalidades en el backend.
Valor	230
Prioridad	1
Estimación	18h

Sprint 6: 23 de diciembre - 29 de diciembre (Semana 6)

Historia de Usuario #6: Carrito de Compras

Descripción	Como cliente, quiero agregar productos al carrito, para hacer una reserva.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"> - Verificar que el cliente pueda agregar productos al carrito.

Valor	180
Prioridad	2
Estimación	14h

Historia Técnica #6: Implementar el Carrito de Compras

Descripción	Como desarrollador, quiero crear la lógica para agregar productos al carrito, para que el cliente pueda realizar una selección antes de pagar.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"> - Implementar funcionalidad para agregar productos al carrito en el frontend. - Almacenar los productos seleccionados en una base de datos o en el almacenamiento local.
Valor	170
Prioridad	2
Estimación	12h

Sprint 7: 30 de diciembre - 5 de enero (Semana 7)

Historia de Usuario #7: Recomendaciones Personalizadas

Descripción	Como cliente, quiero recibir recomendaciones personalizadas de productos, para descubrir nuevas opciones que me interesen.
Criterios de Validación	- Verificar que las recomendaciones se generen basadas en las preferencias del cliente.
Valor	200
Prioridad	1
Estimación	16h

Historia Técnica #7: Implementar Algoritmo de Recomendaciones

Descripción	Como desarrollador, quiero implementar un algoritmo de recomendaciones, para sugerir productos relevantes a los clientes.
Criterios de Validación	- Crear un algoritmo que sugiera productos basados en el historial del cliente.
Valor	180
Prioridad	1
Estimación	14h

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

Historia de Usuario #8: Historial de Reservas

Descripción	Como cliente, quiero ver un historial de mis reservas, para poder consultar las reservas pasadas.
Criterios de Validación	- Mostrar las reservas previas en el perfil del usuario.

Valor	180
Prioridad	2
Estimación	12h

Historia Técnica #8: Implementar Historial de Reservas

Descripción	Como desarrollador, quiero crear la funcionalidad para mostrar el historial de reservas, para que los clientes puedan revisar sus reservas pasadas.
Criterios de Validación	- Crear una vista de historial de reservas en el perfil del cliente.
Valor	150
Prioridad	2
Estimación	10h

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

Historia de Usuario #9: Ajustes en la Interfaz

Descripción	Como cliente, quiero ver mejoras en la interfaz de usuario, para que mi experiencia sea más agradable.
Criterios de Validación	- Verificar que la interfaz sea intuitiva y fácil de usar.
Valor	300
Prioridad	1
Estimación	20h

Historia Técnica #9: Mejoras en el Backend

Descripción	Como desarrollador, quiero realizar ajustes finales en el backend, para optimizar el rendimiento y la seguridad del sistema.
Criterios de Validación	- Optimizar las consultas a la base de datos y mejorar la seguridad.
Valor	250
Prioridad	1
Estimación	18h

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

Historia de Usuario #10: Pruebas de Funcionalidad

Descripción	Como cliente, quiero asegurarse de que todas las funciones del sistema estén operativas, para poder usar el sistema sin problemas.
Criterios de Validación	- Verificar que las funciones de registro, inicio de sesión, catálogo, reservas y pagos estén operativas.
Valor	350
Prioridad	1

Estimación	24h
-------------------	-----

Historia Técnica #10: Pruebas de Integración

Descripción	Como desarrollador, quiero realizar pruebas de integración, para asegurarme de que todas las funcionalidades interactúan correctamente.
Criterios de Validación	- Asegurar que todos los módulos del sistema estén correctamente integrados y funcionen sin errores.
Valor	300
Prioridad	1
Estimación	20h

Sprint 11: 27 de enero - 2 de febrero (Semana 11)

Historia de Usuario #11: Confirmación de Reservas

Descripción	Como cliente, quiero recibir una confirmación de mi reserva, para saber que mi reserva ha sido registrada correctamente.
Criterios de Validación	- Verificar que el cliente reciba una confirmación de la reserva por correo electrónico.
Valor	250
Prioridad	1
Estimación	20h

Historia Técnica #11: Implementar Sistema de Confirmación de Reserva

Descripción	Como desarrollador, quiero implementar un sistema de confirmación por correo electrónico, para que los clientes reciban notificación de sus reservas.
Criterios de Validación	- Enviar una notificación por correo electrónico después de la reserva. - Verificar que el correo incluya todos los detalles de la reserva.
Valor	230
Prioridad	1
Estimación	18h

Sprint 12: 3 de febrero - 9 de febrero (Semana 12)

Historia de Usuario #12: Evaluación de la Experiencia del Usuario

Descripción	Como administrador, quiero realizar pruebas de usabilidad en la aplicación, para verificar que la interfaz sea fácil de usar para los clientes.
Criterios de Validación	- Realizar una encuesta de satisfacción con usuarios para evaluar la usabilidad de la interfaz.
Valor	280
Prioridad	1

Estimación	16h
-------------------	-----

Historia Técnica #12: Corregir Errores de Usabilidad

Descripción	Como desarrollador, quiero corregir los errores reportados en las pruebas de usabilidad, para mejorar la experiencia de los usuarios en la aplicación.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"> - Corregir los errores reportados en la encuesta de usabilidad. - Asegurar que los cambios no afecten la funcionalidad general de la aplicación.
Valor	240
Prioridad	1
Estimación	18h