

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	- Revisar documentación sobre PostgreSQL y frameworks de desarrollo (Python, /Django).
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 PostgreSQL y Visual Studio Code

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

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

Descripción	Como desarrollador, quiero implementar la estructura de la base de datos en PostgreSQL, para asegurarme de que los datos se gestionen adecuadamente en el proyecto.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">• Crear las tablas necesarias en PostgreSQL según el diseño previamente establecido.• Asegurarse de que las relaciones entre las tablas estén correctamente configuradas.
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: Validación de Registro de Usuarios

Descripción	Como administrador, quiero implementar validaciones en el proceso de registro de usuarios para asegurarme de que la información ingresada sea correcta, segura y completa.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"> - El sistema debe verificar que todos los campos del formulario (nombre, correo, contraseña, teléfono y dirección) sean completados antes de enviar el formulario. - El sistema debe verificar que el correo electrónico tenga un formato válido (con "@" y ".com" como mínimo).
Valor	250
Prioridad	1
Estimación	8h

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

Historia de Usuario #6: Agregar Producto para Administrador

Descripción	Como administrador, quiero poder agregar productos al catálogo de la tienda, asegurándome de que todos los detalles sean correctamente ingresados y validados.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"> - El sistema debe permitir al administrador ingresar todos los detalles de un nuevo producto (nombre, precio, descripción). - El sistema debe mostrar un mensaje de éxito si el producto se agrega correctamente y un mensaje de error si algún dato es inválido.
Valor	180
Prioridad	2
Estimación	14h

Historia Técnica #6: Implementar Funcionalidad de Agregar Producto para Administrador

Descripción	Como desarrollador, quiero implementar la funcionalidad de agregar productos en el apartado de administrador, con las validaciones necesarias para asegurar que la información ingresada sea correcta y esté bien formateada.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">- Crear un formulario en el frontend que permita al administrador ingresar los detalles del producto (nombre, precio, descripción).- Implementar las validaciones en el frontend para asegurarse de que el nombre, precio sean correctos antes de enviarlos al backend.- Verificar que por ejemplo el nombre del producto no sea duplicado.- Verificar que el precio del producto no sea negativo.
Valor	170
Prioridad	2
Estimación	12h

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

Historia de Usuario #7: Visualizar Productos para Usuario

Descripción	Como usuario, quiero poder ver los productos disponibles en el catálogo que el administrador ha agregado, para poder elegir los productos que me interesan.
Criterios de Validación	El sistema debe permitir al usuario visualizar una lista de productos disponibles en el apartado de usuarios
Valor	200
Prioridad	1
Estimación	16h

Historia Técnica #7: Implementar Visualización de Productos para Usuario

Descripción	Como desarrollador, quiero implementar la funcionalidad para visualizar los productos que el administrador ha agregado en el catálogo, de manera que los usuarios puedan ver los productos disponibles y obtener información detallada.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none">- Crear la interfaz de usuario que muestre todos los productos disponibles (nombre, precio) en una galería.
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	- 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