

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: Instalación y configuración de Strapi

Descripción	Instalación de Lucide y configuración básica de la interfaz	
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de Strapi en el servidor local. - Configuración básica de la API para gestión de usuarios y contenido. 	
Valor	300	
Prioridad	1	
Estimación	8h	

Historia Técnica #5: Configuración de la Base de Datos con Strapi

Descripción	Como desarrollador, quiero configurar la base de datos en Strapi para que se puedan almacenar y gestionar correctamente los datos de los usuarios y el contenido.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"> - Configuración de una base de datos PostgreSQL para el uso con Strapi. - Verificación de la conexión y funcionamiento básico.
Valor	150
Prioridad	1
Estimación	8h

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

Historia de Usuario #6: Instalación de Lucide y configuración básica de la interfaz

Descripción	Como desarrollador, quiero integrar Lucide para usar iconos personalizados y configurar una interfaz básica para el usuario.
--------------------	--

Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación de Lucide para la gestión de iconos. • Configuración de iconos en los componentes de la interfaz de usuario. • Creación de una estructura básica de diseño para la interfaz.
Valor	250
Prioridad	2
Estimación	10h

Historia Técnica #6: Integración de Lucide en el Frontend

Descripción	Como desarrollador, quiero integrar y configurar la librería Lucide para que los iconos se puedan usar correctamente en la interfaz.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación correcta de la librería Lucide. - Uso adecuado de iconos en las páginas principales de la interfaz.
Valor	150
Prioridad	2
Estimación	6h

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

Historia de Usuario #7: Añadir componentes intuitivos de Shadcn

Descripción	Como desarrollador, quiero implementar componentes intuitivos de Shadcn, como una barra de menú y un carrusel, para mejorar la experiencia del usuario.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación y configuración de la librería Shadcn. • Implementación de una barra de menú con navegación entre secciones. • Implementación de un carrusel para mostrar mensajes destacados(promociones,etc)
Valor	300
Prioridad	3
Estimación	12h

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: Implementación del Backend para Gestión de Productos

Descripción	Como desarrollador, quiero implementar las funcionalidades de backend necesarias para gestionar los productos, como añadir, editar y eliminar, para que el panel de administrador funcione correctamente.
Criterios de Validación	- Verificar que las funciones de registro, inicio de sesión, catálogo, reservas y pagos estén operativas.
Valor	300
Prioridad	1
Estimación	12h

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