

Informe del Product Owner en la Gestión del Proyecto "Biblioteca Offline"

Proyecto: Biblioteca Offline

Metodología de Trabajo: SCRUM (enfoque ágil)

Equipo de desarrollo: Scrum Máster, Product Owner y Desarrollador

Product Owner (PO): Juan David Bernal Beltrán

Fecha: 04-04-2025

1. Introducción

Este proyecto tiene como objetivo el desarrollo de una biblioteca digital offline dirigida principalmente a estudiantes y docentes de zonas rurales, permitiendo el acceso a materiales educativos sin necesidad de una conexión a internet. Durante su ejecución, se emplearon herramientas como Postman para pruebas y se contempla su publicación en GitHub para facilitar la colaboración y el control de versiones.

2. ¿Que es el Rol del Product Owner?

El Product Owner (PO) cumple un papel fundamental en la gestión del proyecto al ser el principal enlace entre el equipo de desarrollo y los usuarios finales. Sus funciones se enfocaron en asegurar que el producto se esté cumpliendo con los requerimientos y necesidades del público objetivo.

3. Responsabilidades clave del PO en este proyecto

a) Gestión del backlog del producto

El PO fue responsable de definir y mantener actualizado el backlog, incluyendo historias de usuario alineadas con las necesidades reales de los estudiantes y docentes.

b) Priorización basada en impacto real

A diferencia de lo que suele hacerse en proyectos genéricos, el PO en este caso priorizó historias de usuario esenciales para la accesibilidad, tales como:

- Acceso sin necesidad de registro.
- Funciones de historial y etiquetas para organizar contenido.

- Cambio de idioma en la interfaz.
- Acceso de subir PDF.

Esta priorización se centró en maximizar el valor para comunidades rurales con limitaciones tecnológicas.

c) Validación y revisión continua

A través del uso de Postman y otras herramientas, el PO participa en pruebas funcionales, validando que las funcionalidades cumplan los criterios de aceptación. También propuso mejoras y detectó posibles errores de usabilidad.

d) Enfoque centrado en el usuario

El PO analizó distintos perfiles de usuarios (estudiante y docente) y definió funcionalidades específicas para cada uno. Esta segmentación permitió crear una solución más robusta y adaptada a cada necesidad.

e) Toma de decisiones informadas

Basado en los reportes y la visión a largo plazo del producto, el PO guía al equipo en decisiones como: automatización de tareas administrativas, implementación de filtros de búsqueda por etiquetas o categorías, y estrategias de respaldo.

f) Comunicación y documentación

El PO se encargó de mantener la trazabilidad del proyecto y la documentación clara de funcionalidades, historias de usuario, objetivos, uso de la metodología, etc. Además, coordina la preparación del proyecto para su publicación y futuras actualizaciones en GitHub.

4. Análisis técnico del sistema desde el punto de vista del PO

Desde el enfoque del Product Owner, se identificaron los siguientes componentes críticos del sistema:

- **Backend y API REST:** Se aseguró que la arquitectura de la API permitiera una fácil integración con otras herramientas, además de permitir pruebas modulares usando Postman. Esto fue clave para garantizar el funcionamiento en ambientes sin conectividad.
- **Base de datos local y sincronización:** Se priorizó el uso de una base de datos local optimizada que permita consultar contenidos sin internet, con opciones de sincronización diferida para cuando haya acceso.
- **Interfaz adaptativa y experiencia de usuario:** Desde el inicio, el PO veló porque el diseño fuese responsivo y adaptado a diferentes resoluciones y condiciones de uso.
- **Gestores y administradores:** El sistema permite que usuarios con perfil de administrador puedan realizar tareas de mantenimiento, cargar nuevos documentos, generar reportes y hacer respaldo de la información de manera sencilla.
- **Modularidad:** Las funcionalidades se desarrollaron de forma modular, permitiendo su mejora o ampliación en el futuro.

Como Product Owner, el equipo de desarrollo pudo enfocarse en funcionalidades realmente útiles, evitando la sobrecarga de tareas innecesarias. Esto nos permitió avanzar en un proyecto funcional, accesible y enfocado en el beneficio social. Este informe se encuentra en constante construcción y actualización, en la medida que el sistema

evolucione e incorpore nuevas funcionalidades adaptadas a los usuarios y condiciones tecnológicas cambiantes.