



Tecnológico Nacional de México

Instituto Tecnológico de Tepic

Ingeniería en Sistemas Computacionales



Protocolo del Proyecto

Read-It

Desarrollo de Servicios Web

Docente: José de Jesús Ceballos Mejía

Grupo: 5B

Datos de los alumnos:

- Guizar Escobar Andrea Vianney.
- Martínez Rojas José Luis
- Moreno Duran Erik
- Muñoz Lares Ramses Alexander

Tepic, Nayarit, a viernes 07 de marzo de 2025

Read-It

Antecedentes.

Los clubes de lectura han sido un medio tradicional de intercambio literario y socialización entre lectores. Con el avance de la tecnología, estas interacciones se han trasladado a plataformas digitales, permitiendo a los usuarios compartir sus lecturas y opiniones sin restricciones geográficas. Sin embargo, muchas plataformas existentes no cuentan con herramientas avanzadas para la gestión de clubes ni con sistemas de recomendación personalizados.

Planteamiento del Problema.

A pesar del crecimiento de las comunidades de lectura en línea, no existe una plataforma eficiente y accesible que permita gestionar clubes de lectura con funciones avanzadas de interacción social. Las herramientas disponibles presentan limitaciones en la administración centralizada de clubes, en la personalización de recomendaciones y en la interacción estructurada entre los usuarios.

Objetivo General.

Desarrollar un sistema digital para la gestión de clubes de lectura que facilite la creación de comunidades, la publicación de reseñas, la búsqueda de libros y la recomendación automatizada según los intereses de los usuarios.

Objetivos Específicos

- Diseñar e implementar una interfaz intuitiva para la creación y administración de clubes de lectura.
- Facilitar la publicación de reseñas y comentarios sobre libros.
- Desarrollar un buscador eficiente de libros basado en título, autor y género.
- Aplicar algoritmos de recomendación para personalizar sugerencias de lectura.

Método.

Se utilizará la metodología ScrumBan, con iteraciones de desarrollo de dos semanas, revisiones periódicas y entrega continua.

En Scrumban, los roles tradicionales de Scrum se flexibilizan para adaptarse al flujo continuo. El equipo de Read-It tendrá los siguientes roles:

- Líder de Calidad: Supervisa la implementación de pruebas y métricas de calidad.
- Desarrolladores: Encargados de las revisiones de código y la corrección de errores.
- QA Tester: Se enfoca en pruebas automatizadas, de usabilidad y regresión.
- Administrador de Seguridad: Realiza auditorías y pruebas de vulnerabilidades.

Cronograma.

Actividades	Meses (Semanas)											
	Febrero			Marzo			Abril			Mayo		
Investigación preliminar												
Determinar Requerimientos												
Diseño de sistema												
Desarrollo de software												
Pruebas de sistema												
Implementación y entrega												

Innovaciones.

- Implementación de un sistema de insignias para motivar la participación activa de los usuarios.
- Algoritmo de recomendación automatizado que sugiere libros y clubes basados en preferencias y actividad del usuario.
- Creación de un entorno interactivo que fomente la lectura en la comunidad.
- Implementación sección de eventos para invitar a los usuarios a actividades de lectura, sean presenciales o virtuales.

Herramientas.

- **Lenguajes y Tecnologías:** Flask python.
- **Base de Datos:** MongoDB.
- **Interfaz de Usuario:** Bootstrap.
- **Algoritmos de Recomendación:** Inteligencia artificial para sugerencias personalizadas.

Resultados Esperados

- Plataforma funcional que fomente la participación de los lectores.
- Mayor interacción y retroalimentación en los clubes de lectura.
- Sistema de recomendación basado en análisis de preferencias y tendencias.
- Aumento del acceso y difusión de libros en formato digital.

Referencias

Club de lecturas. (2017, marzo 10). *La primera comunidad global de lectura y debate en español*. Club de Lecturas. <https://www.clubdelecturas.com/>?

de Diego, M. (2023, noviembre 16). *Las 11 mejores aplicaciones y sitios web para crear clubes de lectura*. Cuantotech.com. <https://cuantotech.com/mejores-aplicaciones-y-sitios-web-para-crear-clubes-de-lectura>

Instituto Cervantes. (2025). *Inicio - Club virtual de lectura del Instituto Cervantes*. Cervantes.es. <https://clubvirtualdelectura.cervantes.es/>

Los 5 mejores clubes de lectura online a los que puedes pertenecer. (2021, mayo 5). El Placer de la Lectura. <https://elplacerdelalectura.com/2021/05/los-5-mejores-clubes-de-lectura-online-a-los-que-puedes-pertenecer.html?>