

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS



**FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN
CAMPUS 1**

ING. EN DESARROLLO Y TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE

6 “M”

TALLER DE DESARROLLO 4

SUB3

ACT. 3.3 EVALUACIÓN DE PROYECTO

ALUMNOS:

**LUIS EDUARDO GONZÁLEZ GUILLEN - A211397
MARCO ANTONIO ZÚÑIGA MORALES – A211121**

DOCENTE: DR. LUIS GUTIÉRREZ ALFARO

**TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS
LUNES, 20 DE NOVIEMBRE DE 2023**

Proyecto Final

Introducción

Software dirigido a la empresa: LiteraReseñas S. A.

LiteraReseñas S.A. es una empresa emergente en el sector literario que busca establecer un puente entre ávidos lectores y una amplia gama de obras literarias disponibles en el mercado. En una era donde el contenido digital abunda, es fundamental para los lectores tener un espacio donde puedan obtener información confiable sobre un libro antes de decidir invertir tiempo y dinero en él. A través de este proyecto, buscamos desarrollar un sistema que permita a los usuarios explorar libros y leer o añadir reseñas sobre ellos.

Problemática

A pesar de la creciente oferta de libros en el mercado, tanto en formatos físicos como digitales, los lectores a menudo enfrentan dificultades para tomar decisiones informadas sobre qué libro comprar o leer a continuación. Las plataformas existentes o son demasiado generales, abarcando una amplia gama de productos, o carecen de una estructura amigable y organizada para mostrar reseñas. Además, muchas veces los comentarios se pierden entre la multitud de opiniones en línea, dificultando la identificación de reseñas genuinas y valiosas.

Objetivo General:

Desarrollar e implementar un sistema integral de gestión de reseñas de libros para LiteraReseñas S.A., con el propósito de proporcionar a los usuarios una plataforma interactiva y confiable que facilite la exploración personalizada de obras literarias, fomente la interacción entre lectores, y garantice la disponibilidad de reseñas auténticas para mejorar la toma de decisiones informadas en la elección de lecturas.

Objetivos específicos:

1. Implementar un Sistema de Navegación Intuitivo:

- Diseñar e implementar una interfaz de usuario amigable que permita a los usuarios explorar fácilmente la lista de libros, utilizar opciones de búsqueda avanzada y aplicar filtros según preferencias personales.

2. Establecer un Sistema de Verificación de Reseñas:

- Desarrollar un mecanismo de verificación para garantizar la autenticidad de las reseñas, fomentando la participación de lectores genuinos y aumentando la confiabilidad del contenido generado por la comunidad.

3. Facilitar la Interacción entre Lectores:

- Crear espacios de discusión y debate dentro de la plataforma, donde los usuarios puedan compartir opiniones, puntos de vista y recomendaciones sobre libros específicos, promoviendo así una comunidad activa y participativa.

4. Implementar Funcionalidades de Exploración Personalizada:

- Desarrollar algoritmos de recomendación basados en preferencias de lectura y géneros favoritos, proporcionando a los usuarios sugerencias personalizadas que se ajusten a sus intereses literarios.

5. Garantizar un Sistema de Gestión Eficiente de Libros y Reseñas:

- Implementar microservicios dedicados al CRUD de libros y reseñas, con bases de datos relacionales sólidas (por ejemplo, PostgreSQL, MySQL), asegurando un manejo eficiente y escalable de la información.

Justificación del Proyecto:

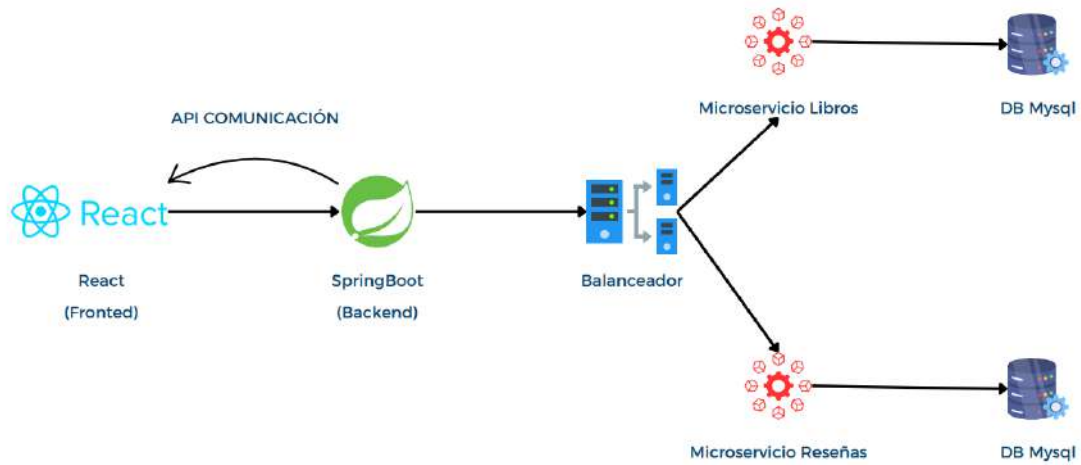
Este proyecto busca abordar la problemática existente en la toma de decisiones de lectura al proporcionar a los usuarios de LiteraReseñas S.A. una herramienta confiable y fácil de usar para explorar, evaluar y discutir sobre libros. La implementación de este sistema no solo mejora la experiencia del usuario, sino que también contribuye a la formación de una comunidad literaria activa y comprometida. Al facilitar la interacción entre lectores y ofrecer reseñas verificadas, se espera fortalecer la confianza de los usuarios en la plataforma, consolidando así la posición de LiteraReseñas S.A. como referente en el sector literario.

Solución Propuesta

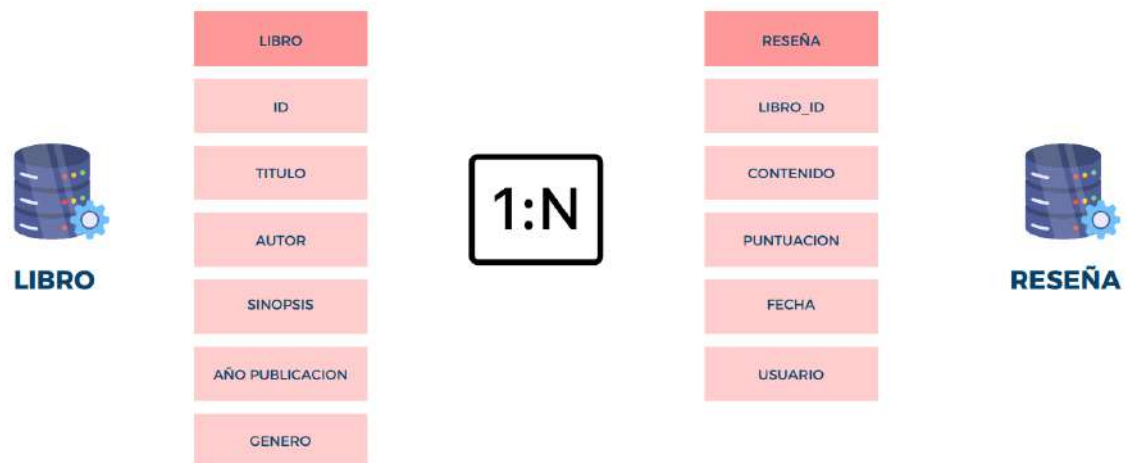
Para abordar este desafío, proponemos el desarrollo de un software dedicado exclusivamente a la gestión de reseñas de libros. Este sistema permitirá:

- **Exploración Personalizada:** Los usuarios podrán explorar libros basándose en sus preferencias, géneros favoritos o recomendaciones personalizadas.
- **Reseñas Confiables:** Se implementará un sistema de verificación para asegurar que las reseñas provengan de lectores genuinos, incrementando la confiabilidad del feedback.
- **Interfaz Amigable:** Un diseño intuitivo que facilite la navegación, permitiendo a los usuarios encontrar rápidamente lo que buscan y compartir sus opiniones de manera sencilla.
- **Interacción entre Lectores:** Espacios de discusión donde los usuarios pueden debatir y compartir puntos de vista sobre un libro en particular, enriqueciendo la experiencia de lectura.

Diagrama de arquitectura de microservicios



Modelado de la base de datos



Requerimientos Frontend

- **Páginas/Componentes Principales:**
 - **Página principal:** Lista de libros, opción de búsqueda y filtros.
 - **Detalles del libro:** Muestra detalles específicos del libro seleccionado y las reseñas asociadas.
 - **Formulario** para añadir reseña.
- **Comunicación:**
 - Hace llamadas API a los microservicios usando, por ejemplo, Axios o Fetch.

Requerimientos Backend

Microservicio 1: Libros

Responsabilidades: CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Borrar) de libros. Base de datos: Relacional (por ejemplo, PostgreSQL, MySQL). Tabla Libros: ID, título, autor, sinopsis, año de publicación, etc.

Endpoints API (ejemplo):

- GET /books: Lista todos los libros.
- GET /books/{id}: Detalles de un libro específico.
- POST /books: Crea un nuevo libro.

Microservicio 2:

Responsabilidades: CRUD de reseñas. Base de datos: Relacional (por ejemplo, PostgreSQL, MySQL). Tabla Reseñas: ID, ID del libro, comentario, puntuación, fecha, etc.

Endpoints API (ejemplo):

- GET /reviews/{bookId}: Lista todas las reseñas de un libro específico.
- POST /reviews: Añade una nueva reseña.

Capturas de los microservicios

Crear libro

Mi Biblioteca [Crear Libro](#) [Mostrar Libros](#)

Crear Libro

Título:

Autor:

Síntesis:

Año de Publicación:

[Crear Libro](#)

© 2023 - Equipo: Luis Eduardo González Guillen y Marco Antonio Zúñiga Morales - Taller de Desarrollo 4

Mi Biblioteca [Crear Libro](#) [Mostrar Libros](#)

Crear Libro

Título:

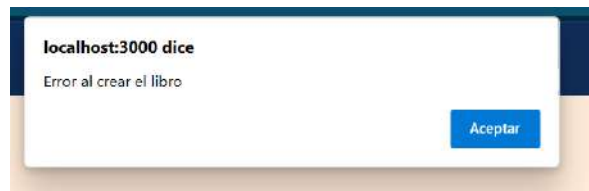
Autor:

Síntesis:

Año de Publicación:

[Crear Libro](#)

© 2023 - Equipo: Luis Eduardo González Guillen y Marco Antonio Zúñiga Morales - Taller de Desarrollo 4



Mostrar libros

Mi Biblioteca [Crear Libro](#) [Mostrar Libros](#)

Lista de Libros

[Cien años de soledad](#)
Autor: Gabriel García Márquez
Año de Publicación: 1967

© 2023 - Equipo: Luis Eduardo González Guillen y Marco Antonio Zúñiga Morales - Taller de Desarrollo 4

Reseñas

Cien años de soledad
Gabriel García Márquez
La novela narra la historia de la familia Buendía

Crear Reseña

Reseñas
No hay reseñas aún para este libro.

© 2023 - Equipo: Luis Eduardo González Guillen y Marco Antonio Zúñiga Morales - Taller de Desarrollo 4

Mi BibliotecaCrear LibroMostrar Libros

Crear Reseña para el Libro 1
Comentario
La obra maestra de García Márquez te sumerge en un mundo de realismo mágico, donde la familia Buendía teje una historia fascinante en Macondo.
Puntuación
5
Editar Reseña

© 2023 - Equipo: Luis Eduardo González Guillen y Marco Antonio Zúñiga Morales - Taller de Desarrollo 4

Mi BibliotecaCrear LibroMostrar Libros

Cien años de soledad
Gabriel García Márquez
La novela narra la historia de la familia Buendía

Crear Reseña

Reseñas
La obra maestra de García Márquez te sumerge en un mundo de realismo mágico, donde la familia Buendía teje una historia fascinante en Macondo.
Puntuación: 5 / 5

© 2023 - Equipo: Luis Eduardo González Guillen y Marco Antonio Zúñiga Morales - Taller de Desarrollo 4

Con más libros y reseñas

[Mi Biblioteca](#) [Crear Libro](#) [Mostrar Libro](#)

Cien años de soledad
Gabriel García Márquez
Esta obra muestra los mil años mágicos como la historia de la familia Buendía a lo largo de siete generaciones en el ficticio pueblo de Macondo.

[Crear Reseña](#)

Reseñas

La obra muestra de García Márquez la sumerge en un mundo de realismo mágico, donde la familia Buendía vive una historia fascinante en Macondo.
Puntuación: 5 / 5

excelente libro
Puntuación: 5 / 5

© 2023 - Equipo: Luis Eduardo González Guillén y Marco Antonio Zúñiga Morales - Taller de Desarrollo 4

[Mi Biblioteca](#) [Crear Libro](#) [Mostrar Libro](#)

Lista de Libros

Cien años de soledad
Autor: Gabriel García Márquez
Año de Publicación: 1967

1984
Autor: George Orwell
Año de Publicación: 1949

Matar a un ruiseñor
Autor: Harper Lee
Año de Publicación: 1960

© 2023 - Equipo: Luis Eduardo González Guillén y Marco Antonio Zúñiga Morales - Taller de Desarrollo 4

[Mi Biblioteca](#) [Crear Libro](#) [Mostrar Libro](#)

Crear Reseña para el Libro 2

Comentarios

Orwell presenta una visión sombría de un futuro distópico donde la opresión y la manipulación son herramientas de control.

Puntuación:

4

[Crear Reseña](#)

© 2023 - Equipo: Luis Eduardo González Guillén y Marco Antonio Zúñiga Morales - Taller de Desarrollo 4

[Mi Biblioteca](#) [Crear Libro](#) [Mostrar Libro](#)

1984
George Orwell
En un futuro distópico, el protagonista, Winston Smith, lucha contra un régimen totalitario que controla todos los aspectos de la vida.

[Crear Reseña](#)

Reseñas

Orwell presenta una visión sombría de un futuro distópico donde la vigilancia y la manipulación son herramientas de control.
Puntuación: 4 / 5

© 2023 - Equipo: Luis Eduardo González Guillén y Marco Antonio Zúñiga Morales - Taller de Desarrollo 4

[Mi Biblioteca](#) [Crear Libro](#) [Mostrar Libro](#)

1984
George Orwell
En un futuro distópico, el protagonista, Winston Smith, lucha contra un régimen totalitario que controla todos los aspectos de la vida.

[Crear Reseña](#)

Reseñas

Orwell presenta una visión sombría de un futuro distópico donde la vigilancia y la manipulación son herramientas de control.
Puntuación: 4 / 5

El libro está obsoleto pero no supe más inquietador.
Puntuación: 2 / 5

© 2023 - Equipo: Luis Eduardo González Guillén y Marco Antonio Zúñiga Morales - Taller de Desarrollo 4