

Proyecto Final

Carrera: Ingeniería en desarrollo y tecnologías de software

6M

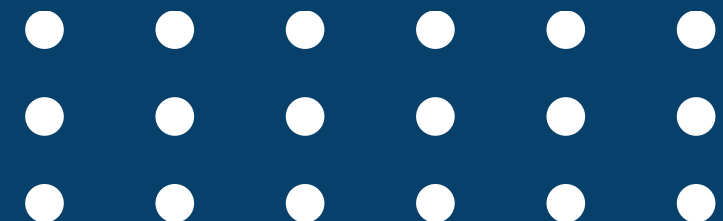
Taller de desarrollo 4

Luis Eduardo González Guillen
Marco Antonio Zúñiga Morales



Índice

- 1 Introducción
- 2 Problemática
- 3 Solución
- 4 Diagrama de arquitectura
- 5 Modelado Base de datos
- 6 Requerimientos

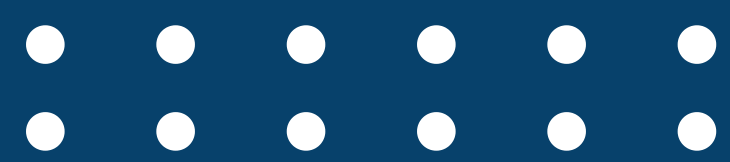


Introducción

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.

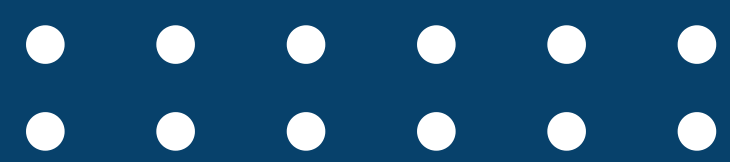




Problemática

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.



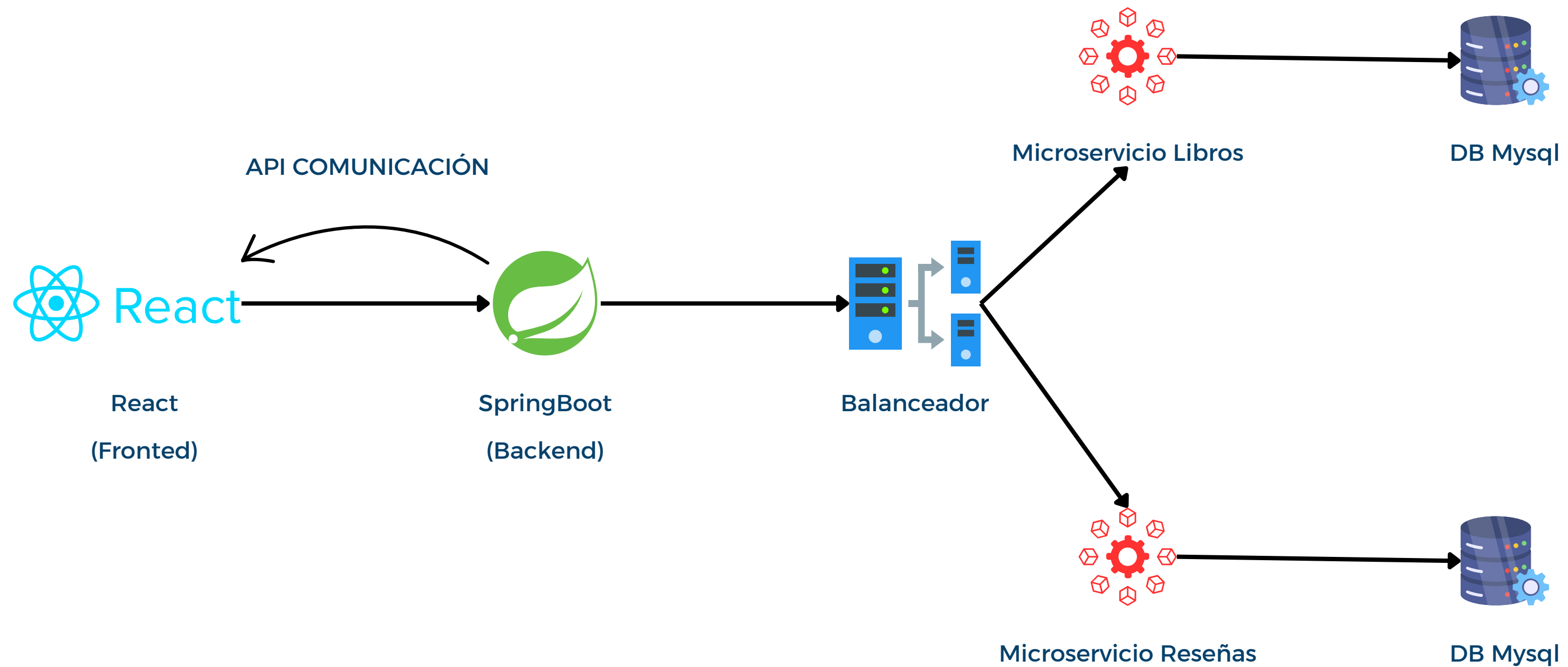


Solución Propuesta

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



LIBRO

LIBRO

ID

TITULO

AUTOR

SINOPSIS

AÑO PUBLICACION

GENERO

1:N

RESEÑA

LIBRO_ID

CONTENIDO

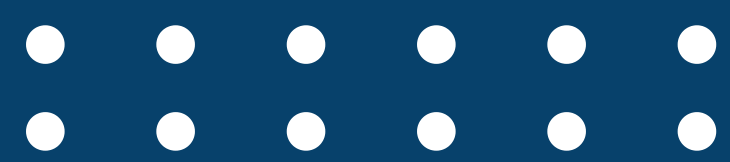
PUNTUACION

FECHA

USUARIO

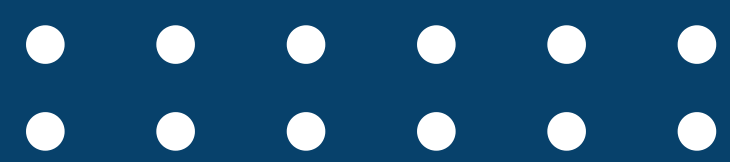


RESEÑA



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/editar 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):

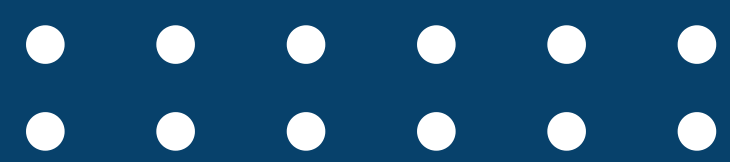
GET /books: Lista todos los libros.

GET /books/{id}: Detalles de un libro específico.

POST /books: Crea un nuevo libro.

PUT /books/{id}: Actualiza un libro existente.

DELETE /books/{id}: Elimina un libro.



REQUERIMIENTOS BACKEND

Microservicio 2: Reseña

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.

PUT /reviews/{id}: Actualiza una reseña.

DELETE /reviews/{id}: Elimina una reseña.



¡Gracias!

