**Sharing Books**

**Integrantes:**

Kuttel, Matías Agustín

Molina, Jonathan Ariel

Albors, Ezequiel

Asef, Nicolás

Asignatura: Modulo de Innovacion en datos

Fecha de entrega: 06/09/2024

**Resumen**

La aplicación que desarrollaremos en este proyecto facilita el intercambio de libros entre dos usuarios, fomentando la creación de una comunidad de lectores. Promueve la interacción social y el intercambio cultural a través de la literatura. Los usuarios podrán acordar un lugar específico para llevar a cabo el intercambio, que se registrará con la fecha y hora correspondientes. La aplicación permitirá intercambiar libros uno a uno y llevará un historial detallado de cada transacción. Para acceder a la plataforma, los usuarios deben estar registrados; en caso contrario, deberán completar el proceso de registro.

Los objetivos principales:

1. Facilitar el Intercambio de Libros: Crear una plataforma intuitiva que permita a los usuarios intercambiar libros de manera sencilla y efectiva, promoviendo el acceso a una mayor variedad de lecturas.
2. Fomentar la Comunidad de Lectores: Desarrollar una red de usuarios activos que compartan sus intereses literarios, promoviendo la interacción social y el intercambio cultural a través de la literatura.
3. Facilitar la Ubicación de Encuentros: Proporcionar herramientas para que los usuarios coordinen y acuerden ubicaciones específicas para los intercambios de libros, mejorando la logística y la comodidad del proceso.
4. Asegurar el Acceso a la Plataforma: Establecer un proceso de registro y autenticación que permita a los usuarios acceder a la plataforma de manera segura, garantizando la protección de la información y la integridad de la comunidad.

**Metodología**

Para el desarrollo de este proyecto, utilizamos la metodología Scrum, un marco ágil que promueve la colaboración, la flexibilidad y la entrega incremental de valor. Scrum se basa en la organización del trabajo en ciclos iterativos denominados sprints, con el objetivo de entregar productos funcionales en intervalos regulares.

**Relevancia académica o profesional**

En el contexto académico y profesional, la relevancia de este proyecto radica en la aplicación práctica de los conceptos aprendidos en la asignatura. La implementación de la aplicación para el intercambio de libros nos ha permitido poner en práctica la metodología Scrum, consolidando nuestra comprensión teórica y habilidades en la gestión de proyectos ágiles.

**Base de datos**

**Descripción**

Nuestra base de datos es relacional y fue implementada mediante el SGBD “MySQL Workbench”. Está conformada por cinco tablas pensadas específicamente para optimizar el proceso de intercambio de libros siendo una parte fundamental para el funcionamiento de nuestra aplicación. Almacena datos cruciales como los perfiles de los usuarios, sus bibliotecas personales y los detalles de cada intercambio. Gracias a esta estructura, podemos ofrecer funcionalidades clave como la búsqueda de libros, la gestión de intercambios y la coordinación de los puntos de encuentro, garantizando una experiencia de usuario fluida y satisfactoria.

**Tablas**

**Usuario**

Esta tabla almacena la información personal de los usuarios registrados en la plataforma. Incluye los siguientes campos:

Tabla

Descripción generada automáticamente

**Libro**

Esta tabla contiene los detalles de los libros que los usuarios registran para intercambiar. Incluye los siguientes campos:

**Tabla

Descripción generada automáticamente**

**Domicilio**

Esta tabla almacena los datos del domicilio de residencia de los usuarios como también así la dirección del punto de encuentro en donde se realizará el intercambio de libros. Incluye los siguientes campos:

Tabla

Descripción generada automáticamente

**Punto de encuentro**

Esta tabla almacena los datos del punto de encuentro acordado por los usuarios para llevar a cabo el intercambio de los libros. Incluye los siguientes campos:

Tabla

Descripción generada automáticamente

**Intercambio**

Esta tabla almacena los datos del intercambio de libros llevado a cabo por dos usuarios. Incluye los siguientes campos:

Tabla

Descripción generada automáticamente

**Relaciones**

Representación de las relaciones mediante el diagrama crow-foot:

**Diagrama

Descripción generada automáticamente con confianza media**