

Proyecto final

Prestame un libro

Autora: Mariana Inés D'Odorico

Matrícula: 43568

Materia: Programación Web I

Docente: Santiago Fazzini

Fecha de entrega: 28/07/2021

El sitio web fue desarrollado aplicando conocimientos y conceptos adquiridos durante las clases, a través de investigación propia y asistencia vía email del docente. Cuenta con un total de 11 pestañas, incluyendo la de inicio de sesión. Las pestañas se conectan entre sí mediante el uso de rutas y algunas de ellas cuentan con más de un acceso, como es el caso de los mensajes o ayuda. En el caso del login, el acceso al contenido de la página se da a través de la validación del usuario que quiere iniciar sesión; esto implica no solo que sea un usuario existente, sino que los datos ingresados sean correctos. En caso de un ingreso inválido, no se proporciona información sobre qué originó el fallo.

Las bibliotecas que fueron utilizadas para el desarrollo de este sitio son:

- angularjs
- angular-route
- satellizer
- font-awesome
- bootstrap-icons

La base de datos Biblioteca fue creada para garantizar la permanencia e integridad de los datos desde el backend. Está estructurada en 11 tablas, de la cuales 4 cumplen con la función de relacionar datos de una tabla con otra a través del almacenamiento de id (identificadores únicos e irrepetibles, que se generan de manera autoincremental). Cuenta con un solo usuario administrador con todos los permisos para realizar cualquier operación sobre la base.

De esta manera, desde el frontend los usuarios registrados pueden dar de alta y modificar sus libros (no así libros creados por otros usuarios), dar de alta, baja y modificar su propio perfil, dar de alta géneros y autores y enviar mensajes a otros usuarios o al administrador. El administrador puede realizar todas esas funciones y desde el backend, además, modificar y dar de baja géneros y autores o modificar y/o dar de baja cualquier libro, independientemente del usuario que lo haya generado. A futuro, el administrador podría designar a uno o dos usuarios con permisos especiales para delegar una parte de estas tareas (por ejemplo, modificación de géneros y autores).

El propósito del sitio es facilitar el préstamo de libros entre personas, considerando que muchas veces dichos libros son muy costosos o imposibles de conseguir, ya sea por su antigüedad o rareza. Cualquier persona puede registrarse gratuitamente, buscar un título en específico o simplemente ver qué libros están disponibles, subir a su perfil libros que posea en su biblioteca y contactarse con otros usuarios para solicitar un préstamo o hacer una devolución. Para poder acceder a las funcionalidades del sitio o comunicarse con los usuarios, es obligatorio registrarse.

En caso de que un usuario envíe un mensaje a través de la sección Ayuda, dicho mensaje siempre tendrá como destinatario al usuario administrador, quien evaluará el contenido del mensaje y decidirá qué acciones tomar. Por ejemplo, se puede solicitar un blanqueo de clave, sugerir modificaciones para mejorar el sitio o sobre un determinado género o autor, hacer una pregunta que no esté cubierta por las FAQs, realizar un reclamo o denunciar a otro usuario.

Diagrama entidad-relación de la base Biblioteca

