



Biblioteca campus

campus[®]
{ programmers land }



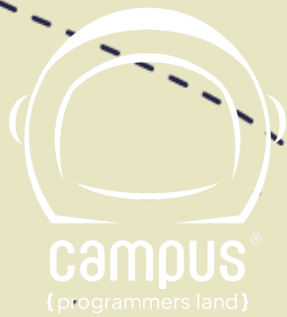


La biblioteca necesita una solución tecnológica que le permita llevar un registro organizado y centralizado de su catálogo de libros, así como de las personas que realizan préstamos y reservas. Actualmente, la biblioteca lleva un registro manual en hojas de papel, lo que resulta en pérdida de tiempo y dificultades para obtener información actualizada en tiempo real. Además, debido a la falta de una base de datos estructurada, es común que se produzcan errores en el registro de préstamos y reservas, lo que afecta la eficiencia de la biblioteca y la satisfacción de sus usuarios.





Por lo tanto, el problema principal que enfrenta la biblioteca es la falta de una solución tecnológica adecuada para gestionar su catálogo de libros, préstamos y reservas de manera eficiente y precisa. El objetivo es implementar una aplicación web utilizando Node.js y Express, que se conecte a una base de datos en MySQL para registrar y consultar fácilmente la información de sus libros, autores, categorías, editoriales, préstamos, reservas y usuarios. Además, se utilizará JWT (JSON Web Tokens) para proporcionar autenticación y autorización segura en la aplicación, permitiendo que solo los usuarios autorizados puedan realizar acciones como préstamos y reservas.



Con esta solución, la biblioteca podrá ofrecer un mejor servicio a sus usuarios, reducir los errores y agilizar sus procesos de gestión de préstamos y reservas, al mismo tiempo que garantiza la seguridad y privacidad de la información mediante el uso de JWT para la autenticación y autorización de usuarios.





1. Recursos: [Sql](#), [DTO](#), [JWT](#)
2. Obtener todos los autores y su nacionalidad.
3. Listar todas las categorías disponibles.
4. Mostrar todas las editoriales y sus direcciones.
5. Obtener los estados de los libros y sus descripciones.
6. Mostrar todos los libros con su título, autor y editorial.
7. Listar los préstamos realizados con fecha de préstamo, fecha de devolución y estado.
8. Obtener todas las reservas realizadas con su fecha de reserva y estado.
9. Mostrar los libros disponibles para préstamo con su título y autor.





- 10.** Obtener los libros prestados y su fecha de devolución.
- 11.** Listar los usuarios y sus correos electrónicos.
- 12.** Mostrar los libros escritos por un autor específico (ejemplo: Gabriel García)
- 13.** Obtener los libros de cierta categoría (ejemplo: Novela).
- 14.** Listar los préstamos realizados por un usuario (ejemplo: Juan Pérez).
- 15.** Mostrar los libros con más de 500 páginas y su autor.
- 16.** Obtener los libros prestados a un usuario específico (ejemplo: María Gómez).





- 17.** Listar los autores de nacionalidad española.
- 18.** Mostrar los libros que están en reserva actualmente.
- 19.** Obtener los libros de cierta editorial (ejemplo: Editorial Planeta).
- 20.** Listar los préstamos con fecha de préstamo y usuario que los realizó.
- 21.** Mostrar los libros con título que contengan la palabra "Tokio".

