

Lecciones aprendidas al implementar la API

- **Organización del código:** Aprendí la importancia de estructurar correctamente las rutas, controladores y modelos, lo que facilita la escalabilidad y el mantenimiento de la API.
- **Validación y manejo de errores:** Implementar validaciones con express-validator y un manejo centralizado de errores garantiza que los datos que entran a la API sean confiables y evita fallos inesperados.
- **Seguridad:** Aprendí que el uso de JWT y middleware de autenticación es esencial para proteger los endpoints y garantizar que solo usuarios autorizados accedan a cierta información.

Dificultades encontradas y cómo fueron solucionadas

- **Problemas con rutas y endpoints:** Inicialmente algunas rutas no responden como se esperaba. Esto se soluciona revisando la estructura de las rutas lo que nos asegura que coincidieran con los métodos HTTP correspondientes y utilizando router de Express correctamente.
- **Problemas de autenticación:** Inicialmente, los tokens JWT no funcionaban correctamente. Se soluciona revisando la configuración de generación y verificación del token, y estableciendo expiraciones adecuadas.

Importancia de contar con un backend bien estructurado en aplicaciones móviles

- **Escalabilidad:** Un backend organizado permite agregar nuevas funcionalidades sin romper las existentes.
- **Mantenibilidad:** Facilita que otros desarrolladores puedan entender y trabajar en el proyecto sin causar errores.
- **Seguridad:** Un backend bien estructurado asegura que la información sensible esté protegida mediante autenticación y autorización adecuada.
- **Experiencia del usuario:** Garantiza que la aplicación móvil funcione de manera confiable y consistente, mejorando la experiencia final del usuario.

