**Plan para implementar OAuth2 con JWT en el Backend**

1. **Preparación del proyecto**
   * Configuración inicial del proyecto Spring Boot.
   * Añadir dependencias necesarias para Spring Security y JWT.
2. **Creación de la base de datos**
   * Configurar la conexión con la base de datos MySQL.
   * Crear las entidades necesarias para usuarios y roles.
3. **Autenticación básica con Spring Security**
   * Configurar Spring Security para manejar autenticación.
   * Crear un servicio de usuario que verifique las credenciales.
4. **Generación y validación de JWT**
   * Implementar un servicio para generar y validar tokens JWT.
   * Configurar un filtro de autenticación para manejar los tokens.
5. **Seguridad en las cookies y sesión**
   * Configurar cookies seguras (httpOnly, secure, sameSite) para almacenar los tokens.
6. **Implementar autorización basada en roles**
   * Proteger endpoints según los roles de usuario.
7. **Renovación de tokens con Refresh Tokens**
   * Implementar un endpoint para renovar tokens cuando el access token expire.
8. **Logout seguro**
   * Implementar el cierre de sesión eliminando cookies y tokens.
9. **Pruebas e integración**
   * Probar la API con Postman y garantizar que todo funcione como se espera.