Proyecto de autenticación jwt springboot

Login

Authentication

Register

ForgotPassword

ChangePasword

1. Crear proyecto y descargar el proyecto base en springboot inizialither <https://start.spring.io/>

<https://start.spring.io/#!type=maven-project&language=java&platformVersion=3.3.1&packaging=jar&jvmVersion=17&groupId=com.sena&artifactId=jwt&name=jwt&description=Demo%20project%20for%20Spring%20Boot&packageName=com.sena.jwt&dependencies=mysql,data-jpa,mail,web,lombok,devtools,security>

Interfaz de usuario gráfica, Texto

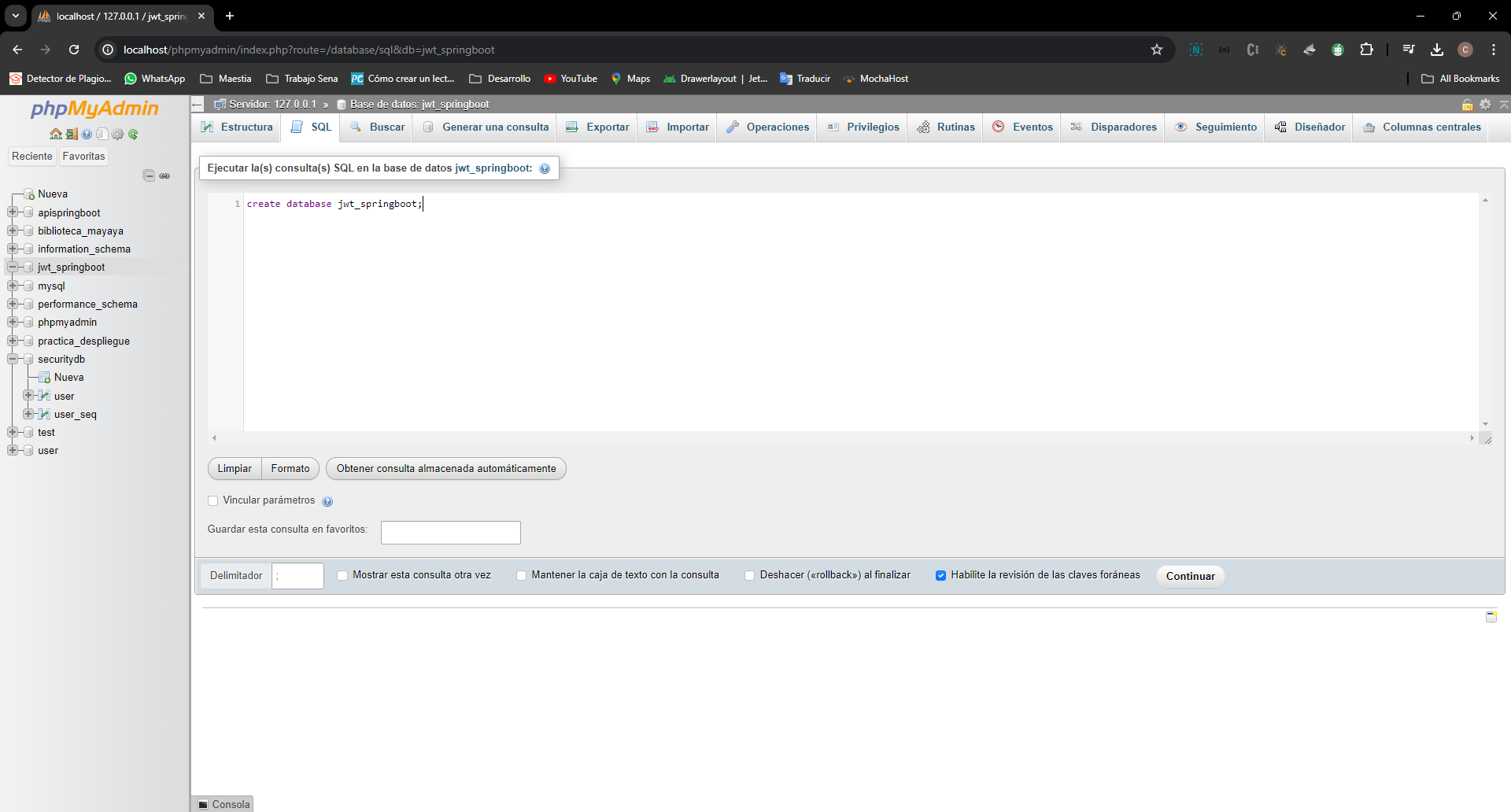
Descripción generada automáticamente

1. Configurar git y descomprimir el proyecto

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Crear la base datos mysql: jwt\_springboot:



1. Configurar archivo application.properties, con la base datos, credenciales mysql

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Crear Package Controller, crear package security, crear las clases userController y userPublicController

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. userPublicController, se crea los end-point básicos de login y register públicos

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Crear un controller userController con un end-point privado

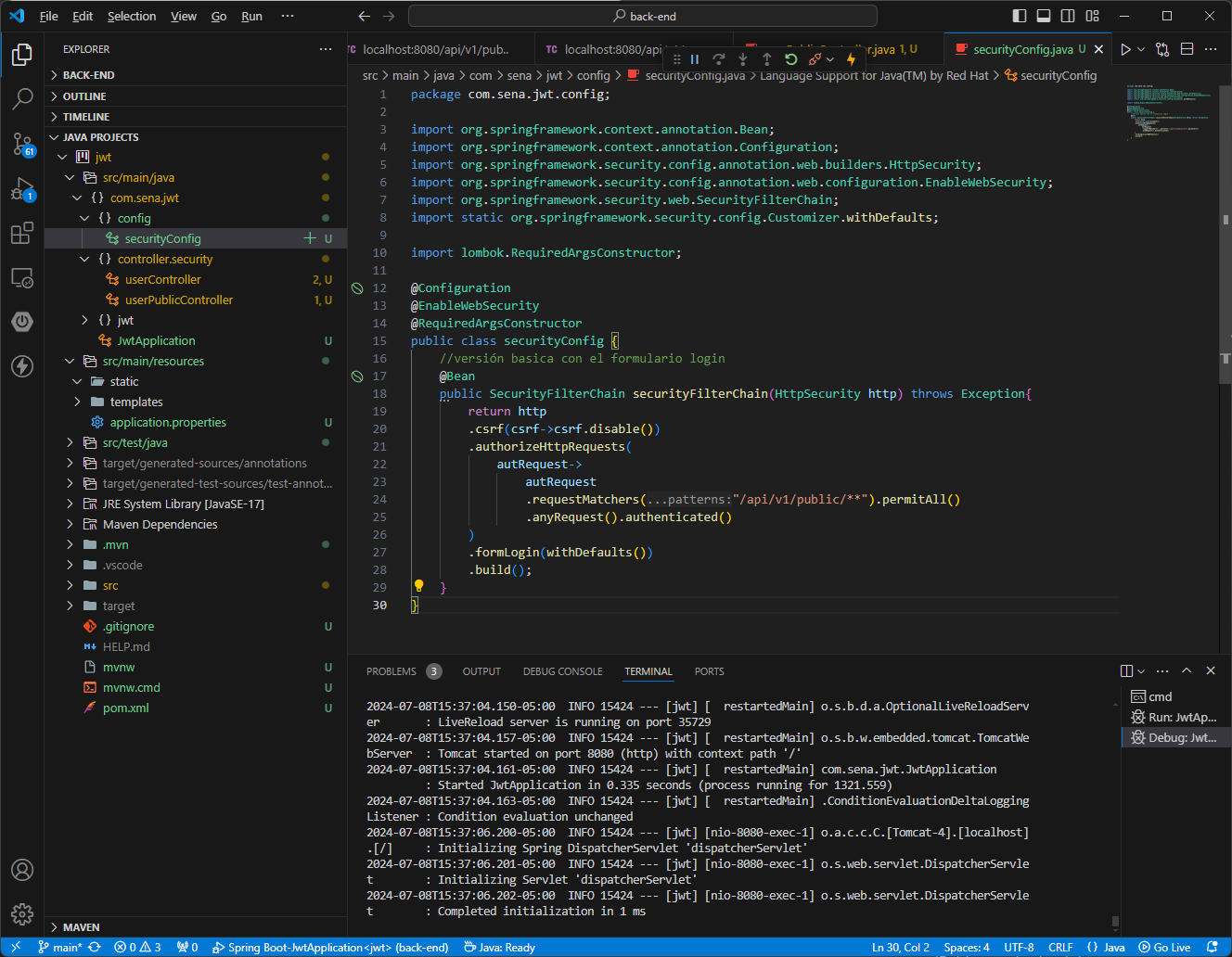
Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

1. Crear package config y clase securityConfig

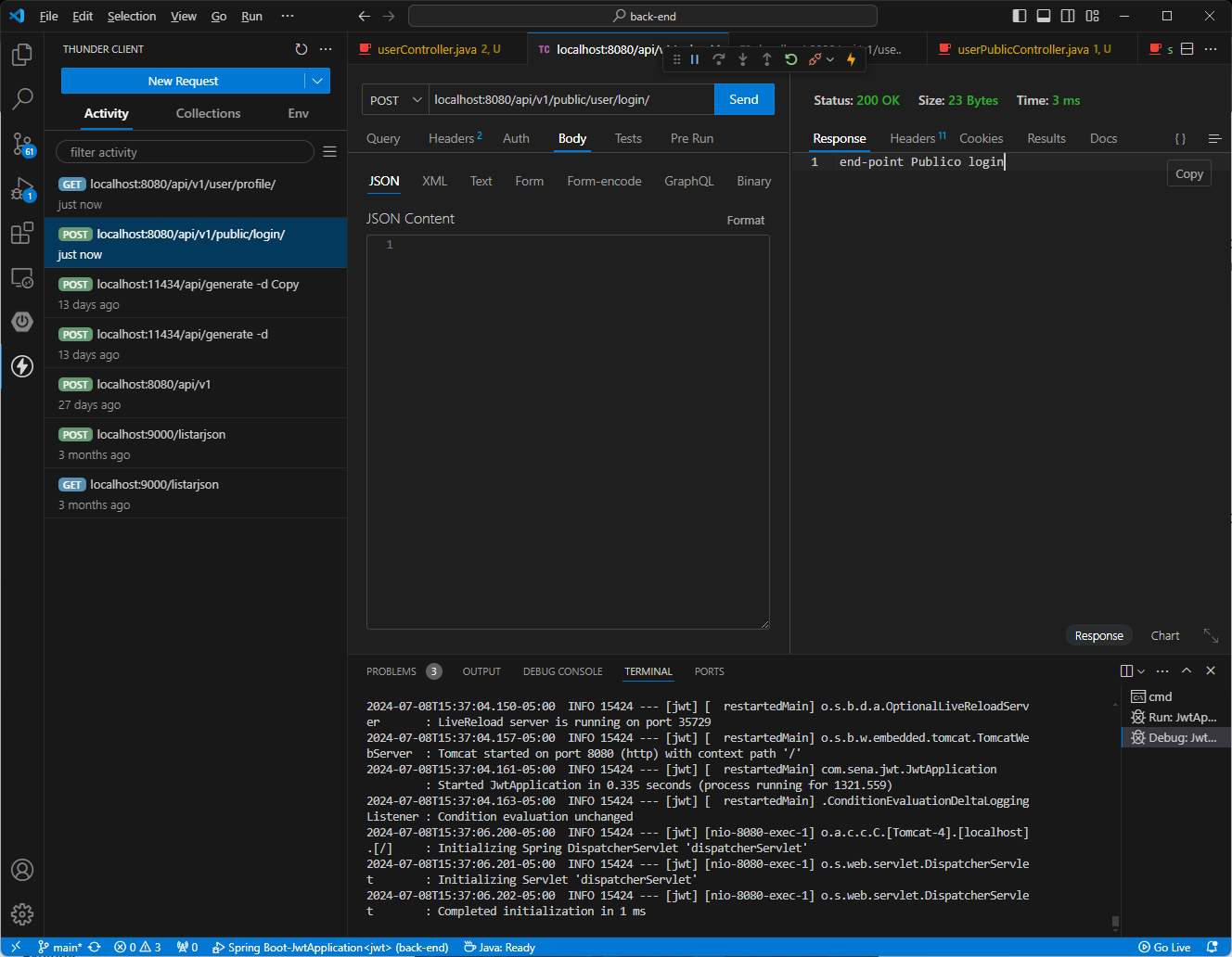
Texto

Descripción generada automáticamente



1. Se verifica la configuración

End-point público, mostrando el mensaje



End-point privado: por ahora desplaza a un formulario web de login

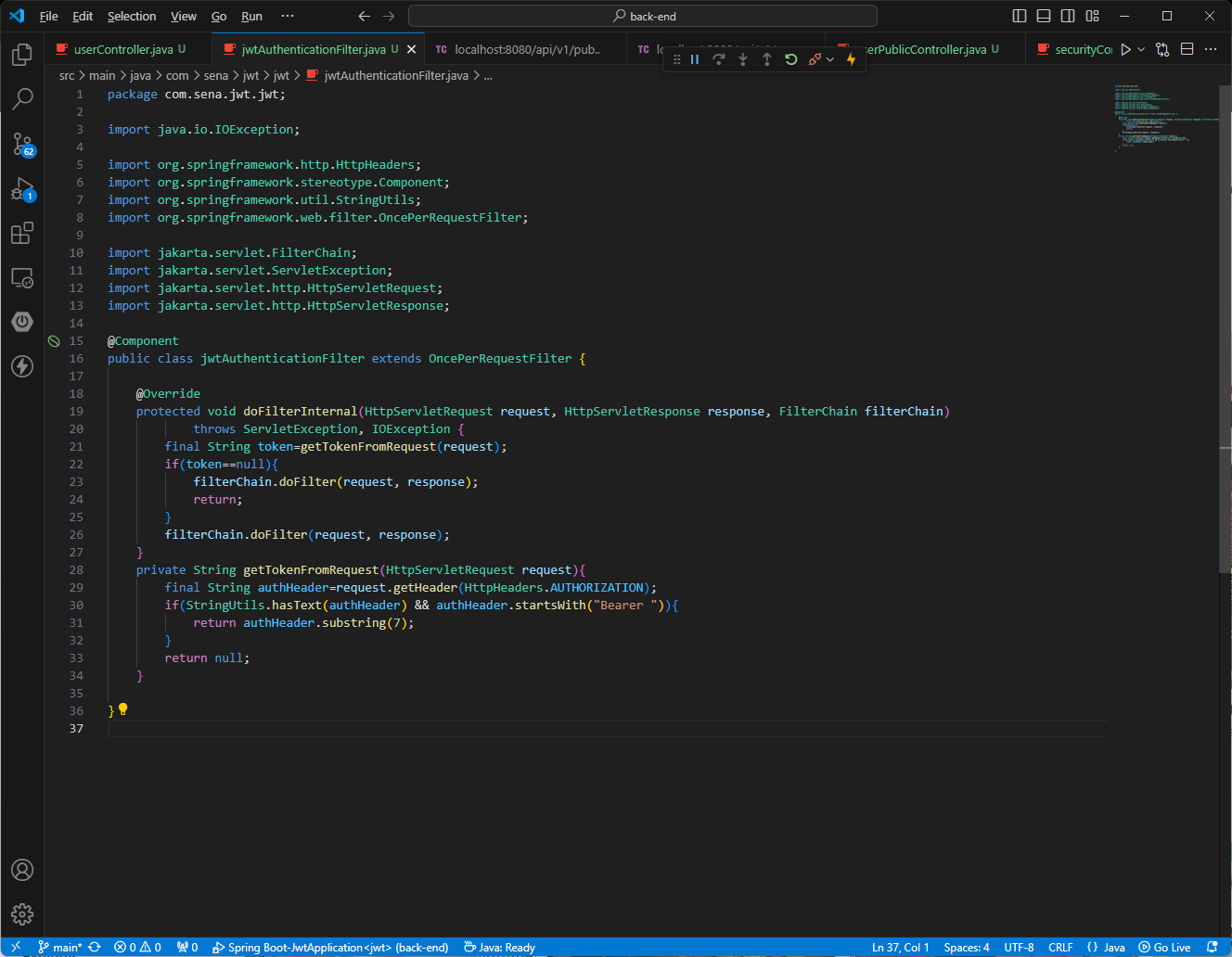
Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

1. Crear package jwt y la clase jwtAuthenticationFilter



1. Se configura el jwtAuthenticationFilter



1. Crear el package model, luego el package security y las clases

Una captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente con confianza media

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente Texto

Descripción generada automáticamente Texto

Descripción generada automáticamente Texto

Descripción generada automáticamente Texto

Descripción generada automáticamente

1. En el model user realizar los siguientes ajustes

Texto

Descripción generada automáticamente

E implementar los métodos

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Crear package interfaces y la interfaces user



Texto

Descripción generada automáticamente

1. Crear package interfaceService y la interface IUserService

 Texto

Descripción generada automáticamente

1. Crear el Package service y la clase authService

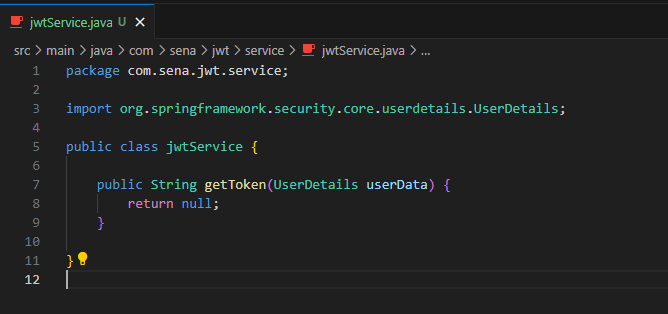
Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Se crea la clase jwtService

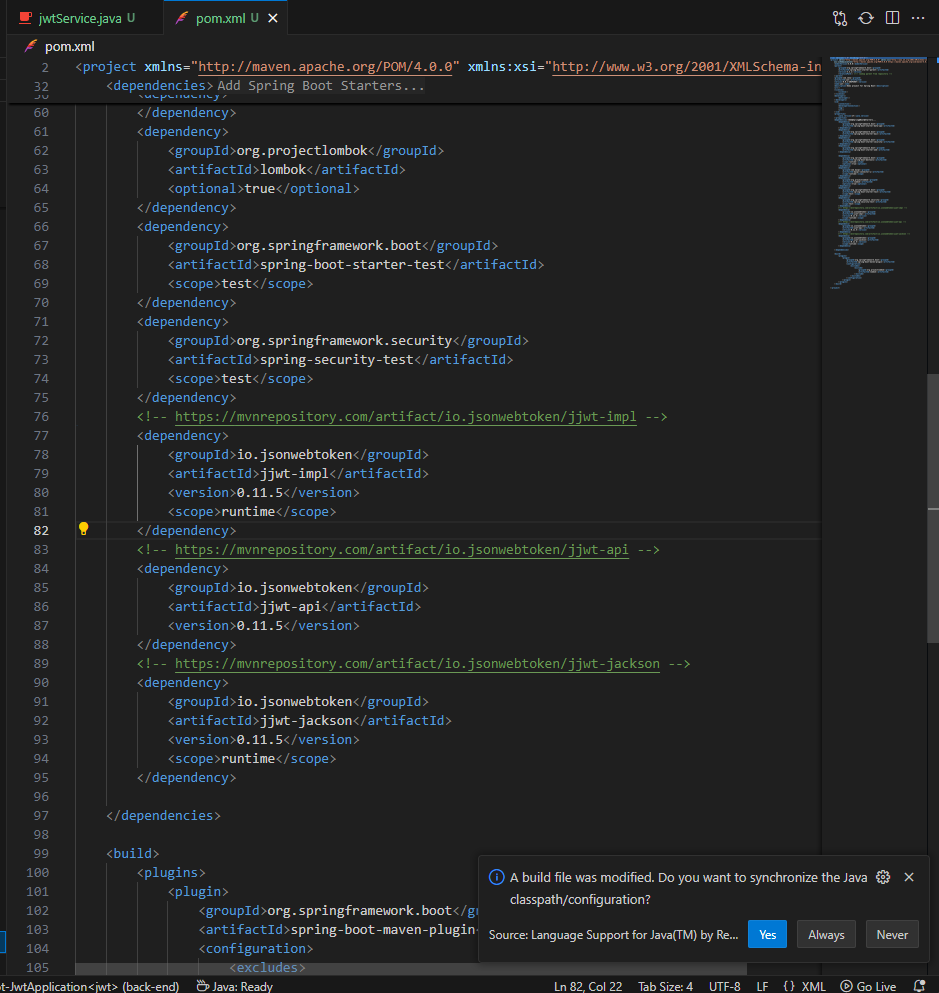


1. Agregar las siguientes dependencias para el Jason web token JWT en el archivo POM, luego actualizar el proyecto.

<https://mvnrepository.com/artifact/io.jsonwebtoken/jjwt-impl/0.11.5>

<https://mvnrepository.com/artifact/io.jsonwebtoken/jjwt-api/0.11.5>

<https://mvnrepository.com/artifact/io.jsonwebtoken/jjwt-jackson/0.11.5>



1. Se crea la sección para crear la contraseña aleatoria para la generación del token

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Se actualiza archivo jwtService

Texto

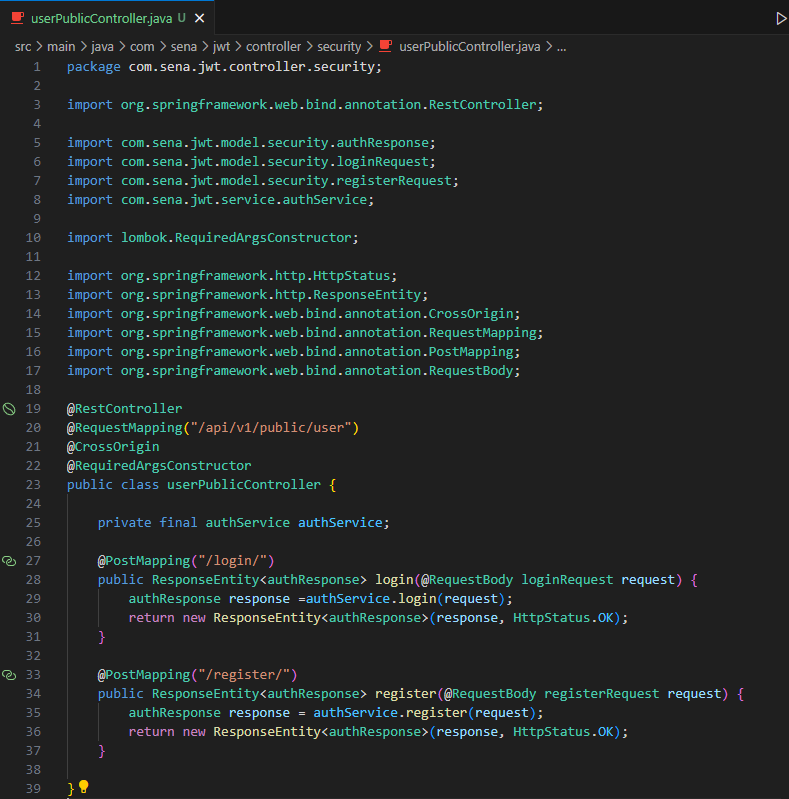
Descripción generada automáticamente

1. En la clase principal se crea el código para generar la clave secreta

Texto

Descripción generada automáticamente

1. En la clase userPublicController realizar los ajustes

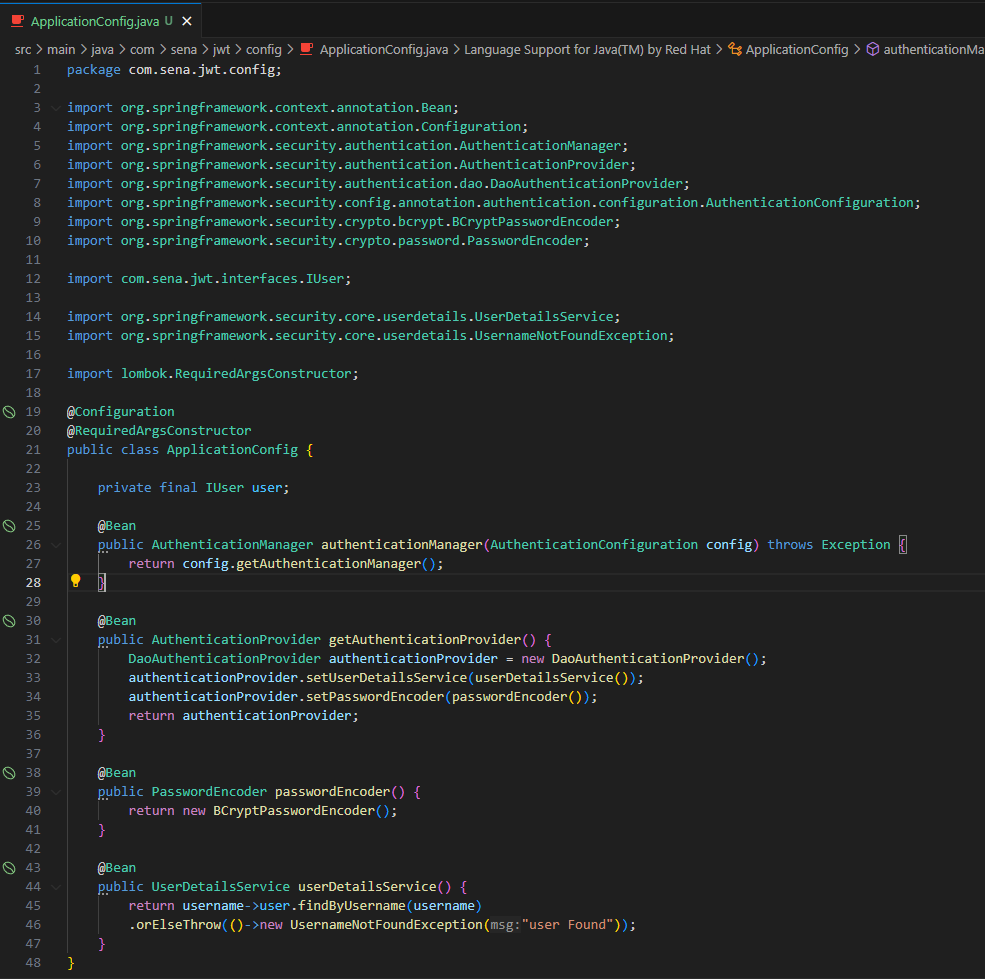


1. Verificar la generación del token

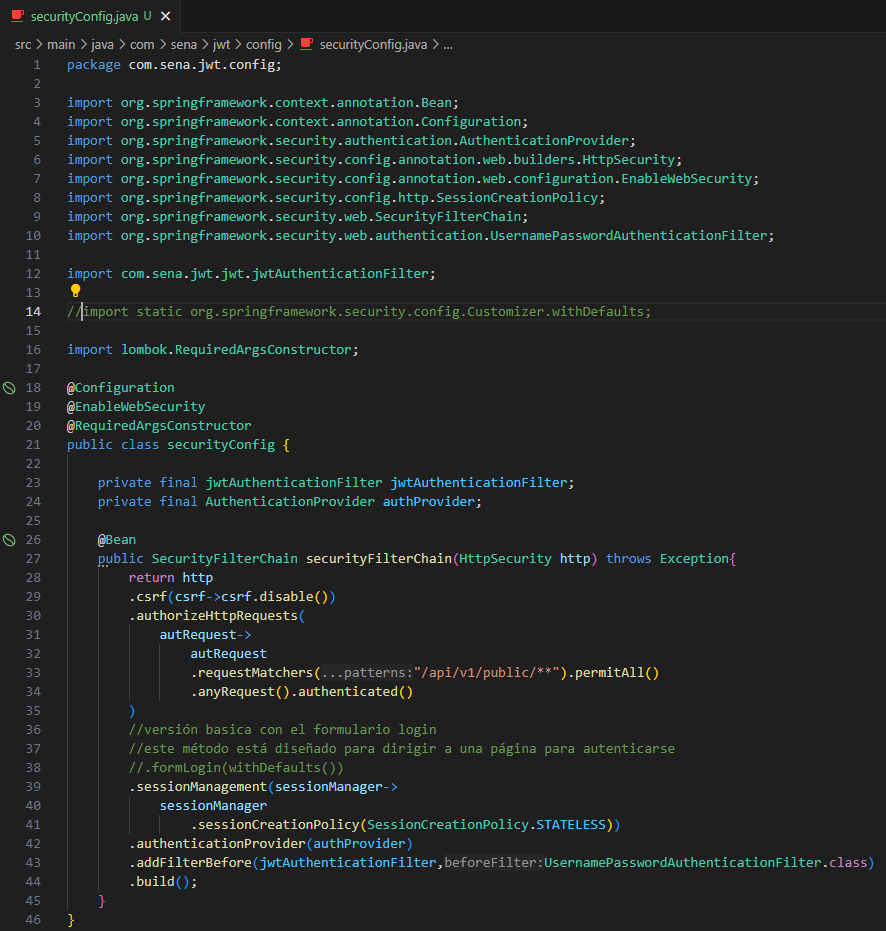
Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

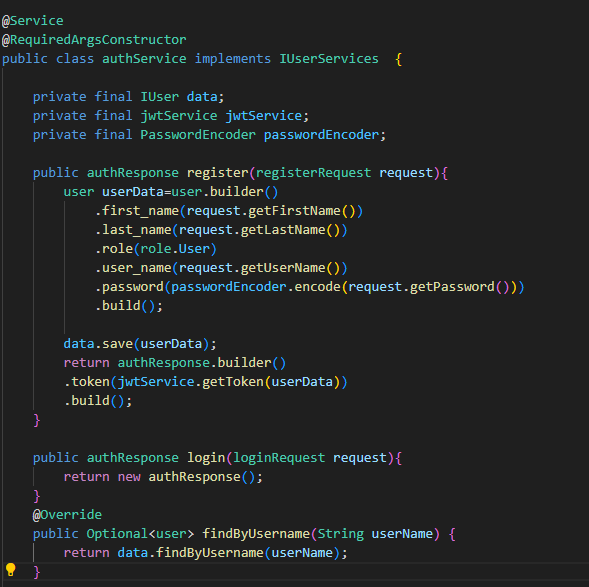
1. Se crea el archivo applicationConfig en el package config



1. Modificación securityConfig



1. En la clase authService se realiza la siguiente modificación



1. Se verifica el funcionamiento de la encriptación

Captura de pantalla de un celular

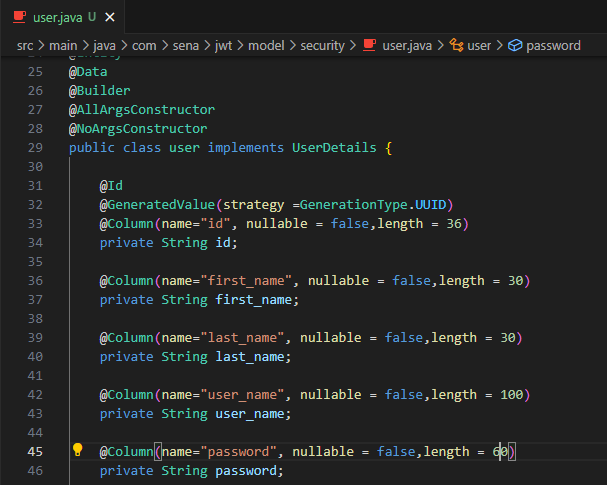
Descripción generada automáticamente

En la consola se genera un error: indica que el password es muy largo para el campo.

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

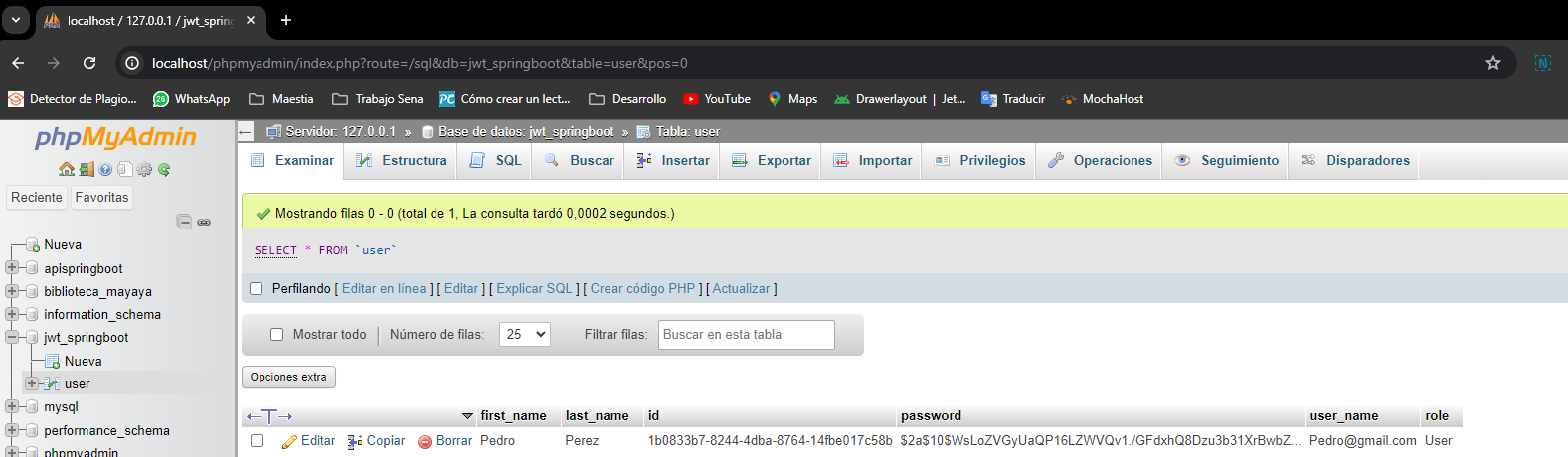
Se modifica el modelo debido que la contraseña encriptada es de 60 caracteres



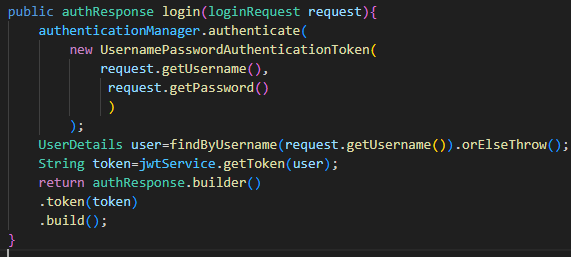
1. Se verifica la función

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente



1. Se ajusta la clase authService para habilitar el login



1. Se verifica la función del login correcta

A screenshot of a computer

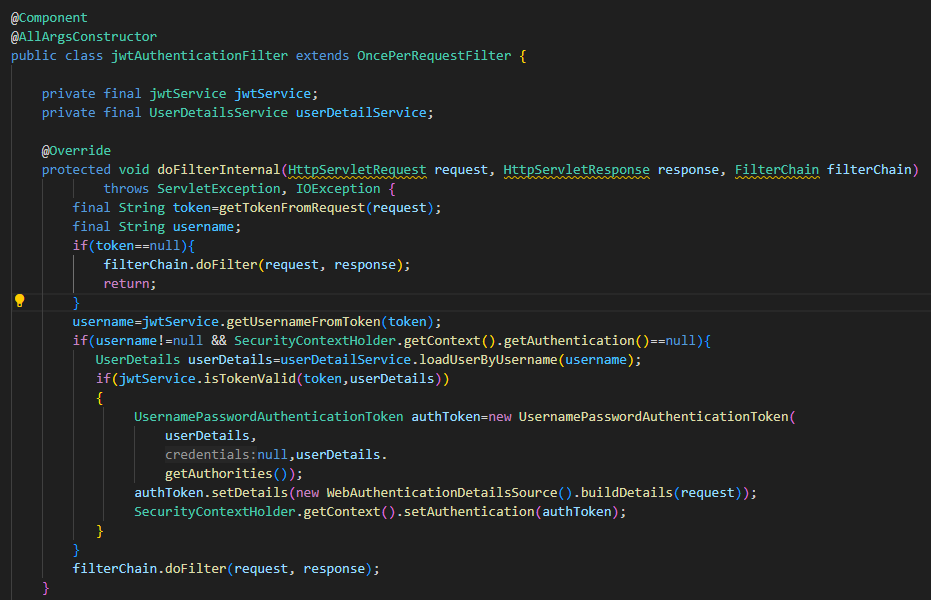
Description automatically generated

Incorrecta

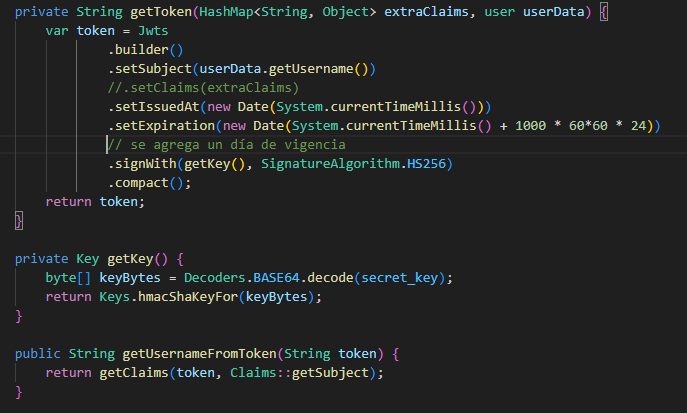
A screenshot of a computer

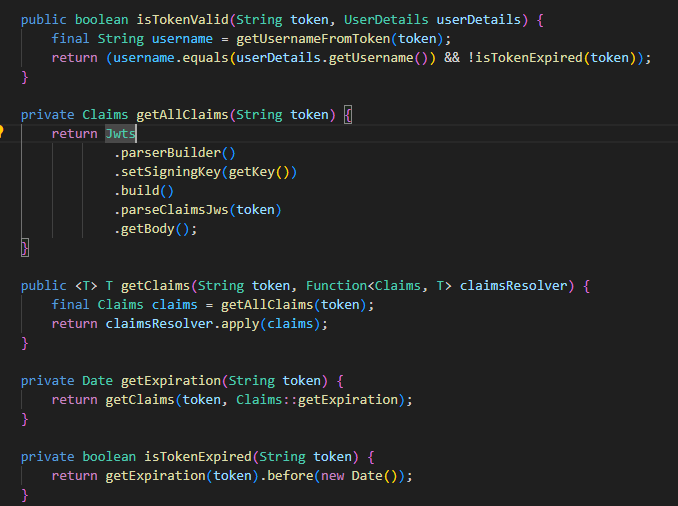
Description automatically generated

1. Configuración del authenticate

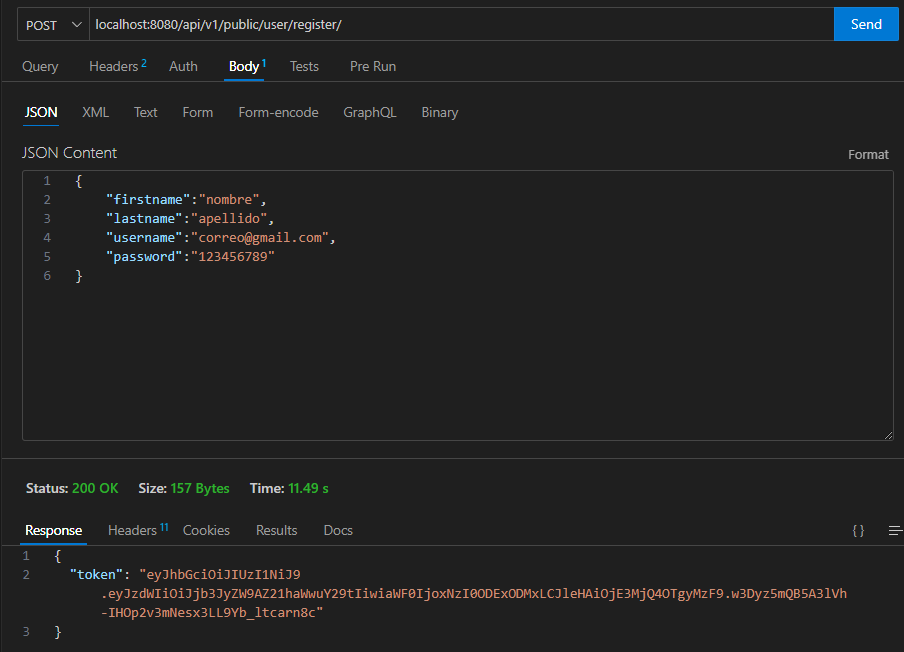


1. Modificar la clase jwtService

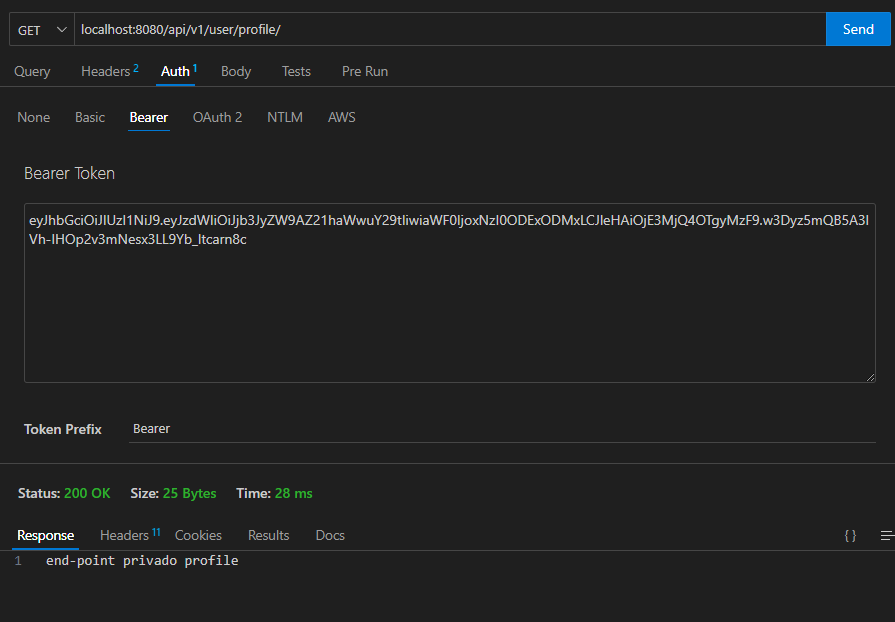




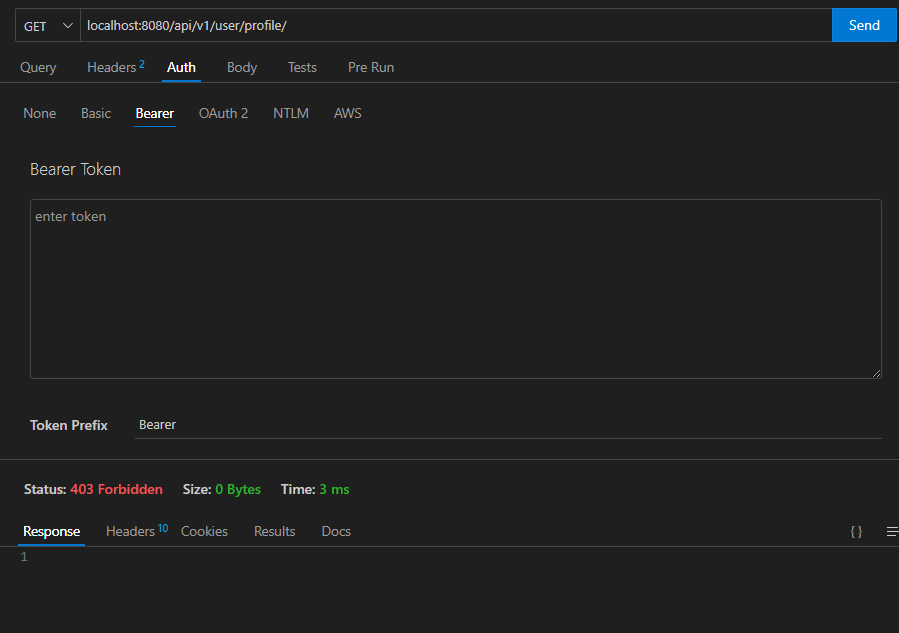
1. Se verifica que el token permita autenticar el usuario



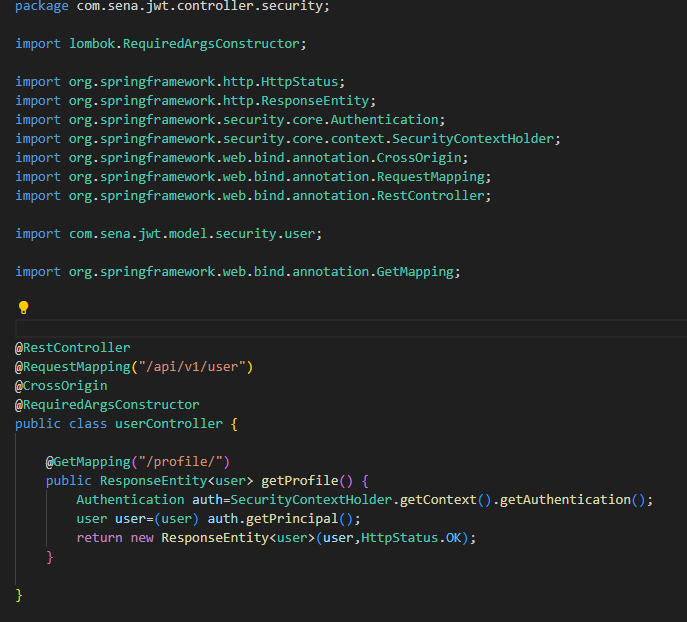
Autenticación correcta:

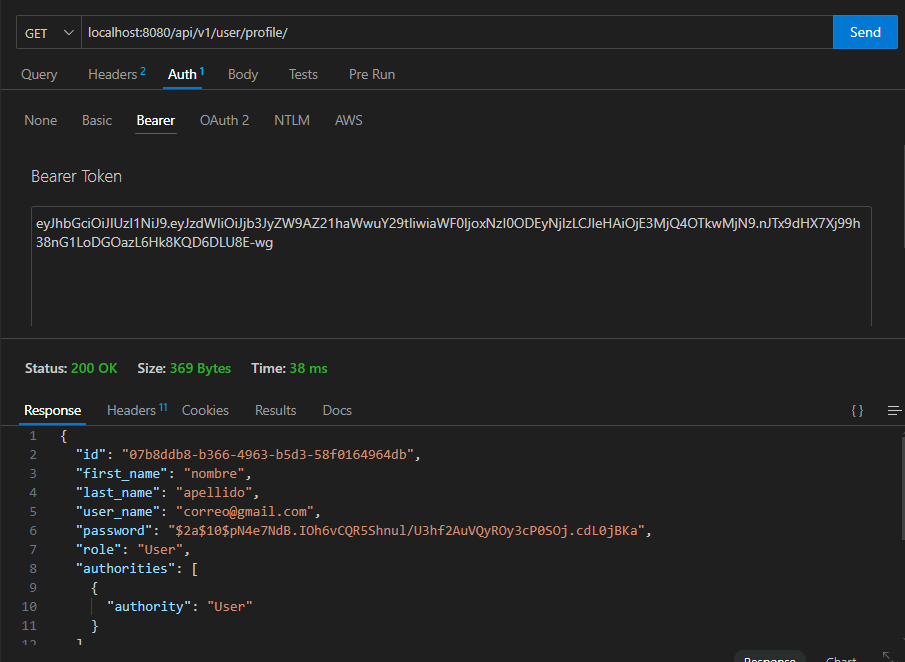


Autenticación incorrecta

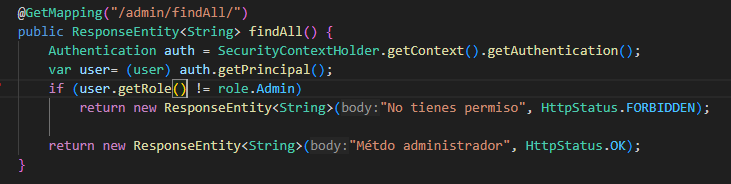


1. Modificación controller privado del usuario para consultar la información del usuario





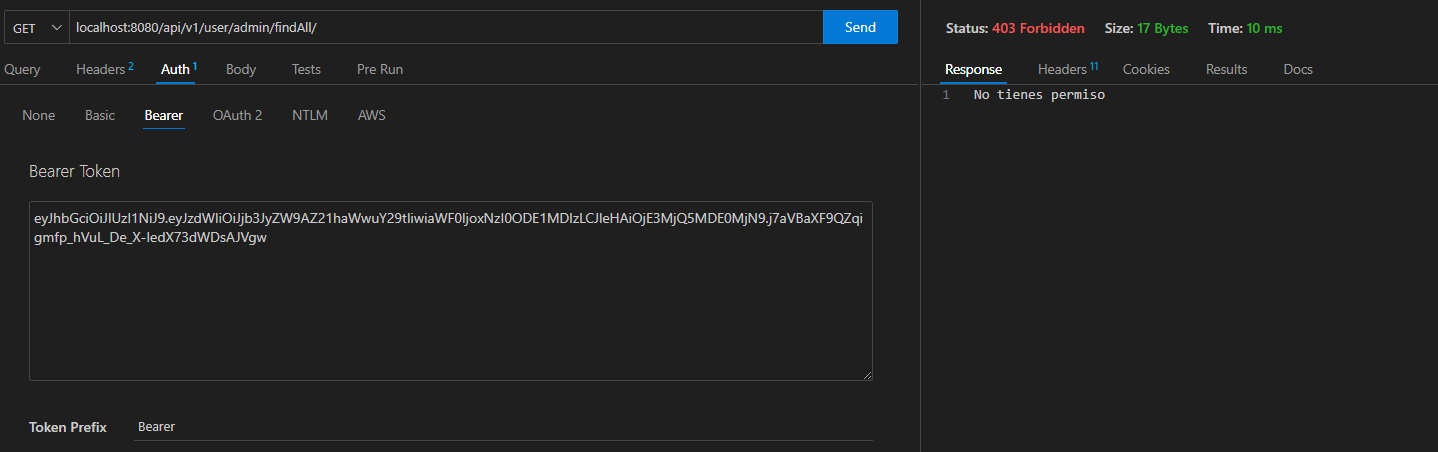
1. Configuración de roles



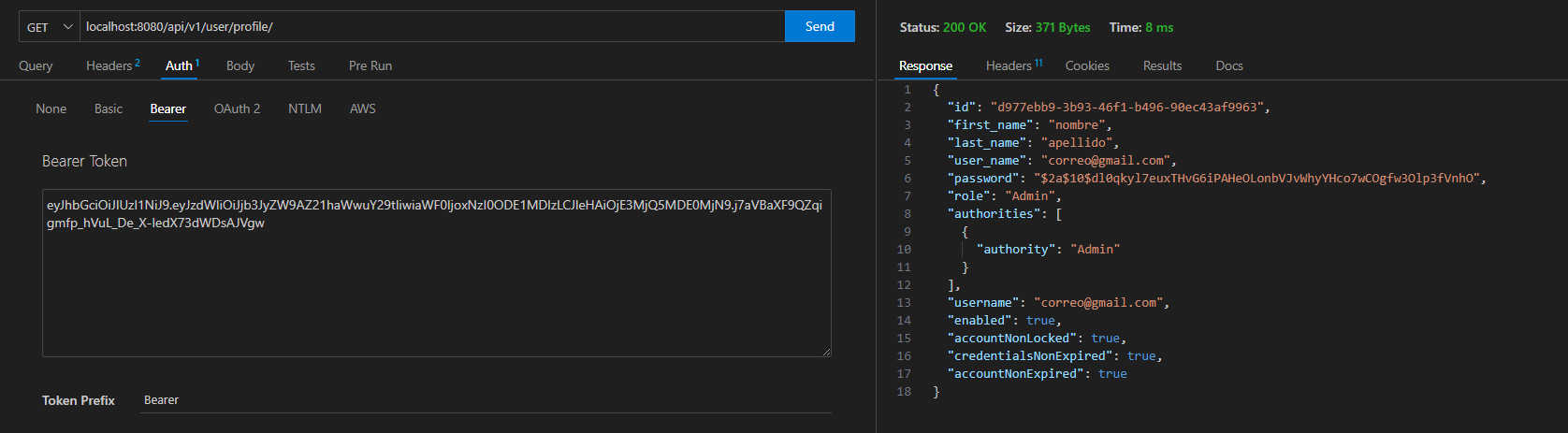
1. Comprobación end point por rol

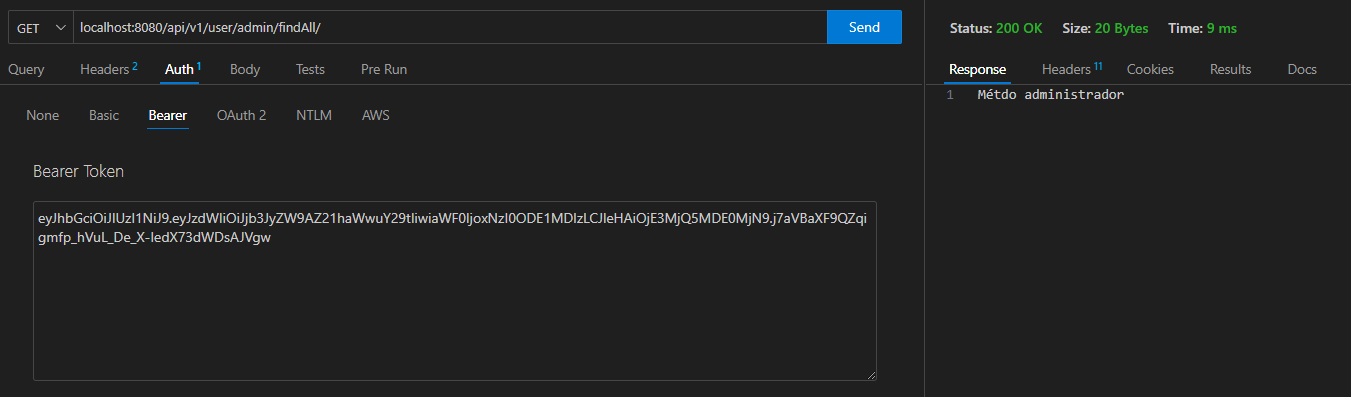
Usuario sin permiso



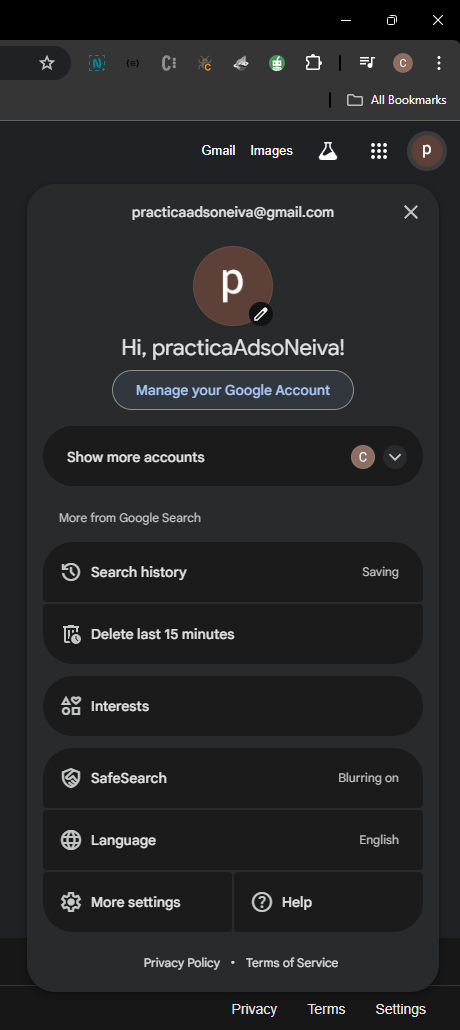


Cambio de rol del usuario, usuario con permiso





1. Para configurar en el correo electrónico la contraseña para aplicaciones

 Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Sitio web

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Se configura en el archivo application.properties, la configuración para enviar correo electrónico para recuperación de contraseña:

Texto

Descripción generada automáticamente

1. En el paquete config crear la clase emailConfiguration

Texto

Descripción generada automáticamente

1. En el package service se crea la clase emailService

Texto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamente