SecurityConfig: esta clase se encarga de la configuración de seguridad para la aplicación. Es aquí donde se definen los filtros de autenticación y autorización que se utilizarán en la aplicación.

AuthCredentials: esta clase define las credenciales de autenticación que se utilizarán para validar las solicitudes de inicio de sesión.

JWTAuthenticationFilter: esta clase extiende la clase UsernamePasswordAuthenticationFilter de Spring Security y se utiliza para autenticar las solicitudes de inicio de sesión. Lee las credenciales de autenticación proporcionadas por el usuario, las valida y devuelve un token de autenticación JWT si son válidas.

JWTAuthorizationFilter: esta clase se utiliza para autorizar las solicitudes entrantes. Verifica si se proporciona un token de autenticación JWT válido en el encabezado Authorization de la solicitud y lo utiliza para autenticar al usuario.

TokenUtils: esta clase se encarga de la creación y validación de tokens de autenticación JWT. Define el tiempo de vida del token y la clave secreta utilizada para firmar y verificar el token.

UserDetailServiceImpl: esta clase implementa la interfaz UserDetailsService de Spring Security y se utiliza para cargar los detalles del usuario a partir del correo electrónico proporcionado durante el proceso de autenticación.

UserDetailsImpl: esta clase implementa la interfaz UserDetails de Spring Security y se utiliza para representar los detalles del usuario autenticado, como el nombre, la dirección de correo electrónico y la contraseña.

WebSecurityConfig: esta clase se utiliza para configurar la seguridad web en la aplicación. Define el objeto UserDetailsService que se utilizará para cargar los detalles del usuario, así como los filtros de autenticación y autorización que se utilizarán en la aplicación.

La configuración de seguridad incluye la implementación de filtros de autenticación y autorización que se encargan de autenticar y autorizar a los usuarios. La clase JWTAuthenticationFilter es un filtro de autenticación que recibe las credenciales de usuario y las valida. La clase JWTAuthorizationFilter es un filtro de autorización que valida el token de acceso enviado por el cliente para permitir el acceso a los recursos protegidos.

La clase UserDetailServiceImpl implementa la interfaz UserDetailsService y proporciona la información del usuario solicitado por el filtro de autenticación. La clase UserDetailsImpl implementa la interfaz UserDetails y representa los detalles del usuario autenticado.

La clase WebSecurityConfig es una clase de configuración de Spring Security que define las políticas de seguridad para la aplicación. En esta clase se configura el filtro de autenticación JWTAuthenticationFilter, el filtro de autorización JWTAuthorizationFilter y las políticas de autorización para los recursos protegidos.

Además, en la clase TokenUtils, se encuentra la lógica para crear y validar los tokens de acceso utilizados por los filtros de autenticación y autorización.