Diseño y Construcción de Microservicios

LAB Microservicios – Información Adicional del Token

Objetivos

• Mostrar al participante el procedimiento para agregar información adicional en el token.

Procedimiento

1. En el proyecto **springboot-servicio-oauth** agrega la interface **IUsuarioService.java** en el paquete **com.cognos.app.oauth.service**.

```
package com.cognos.app.oauth.service;
import com.cognos.app.usuarios.commons.model.entity.Usuario;
public interface IUsuarioService {
    public Usuario findByUsername(String username);
}
```

2. Implementamos la interface IUsuarioService en la clase UsuarioService del paquete com.cognos.app.oauth.service.

```
package com.cognos.app.oauth.service;
import java.util.List;
import java.util.stream.Collectors;
import org.slf4j.Logger;
import org.slf4j.LoggerFactory;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.security.core.GrantedAuthority;
import org.springframework.security.core.authority.SimpleGrantedAuthority;
import org.springframework.security.core.userdetails.User;
import org.springframework.security.core.userdetails.UserDetails;
import org.springframework.security.core.userdetails.UserDetailsService;
import org.springframework.security.core.userdetails.UsernameNotFoundException;
import org.springframework.stereotype.Service;
import com.cognos.app.oauth.client.UsuarioFeignClient;
import com.cognos.app.usuarios.commons.model.entity.Usuario;
@Service
public class UsuarioService implements IUsuarioService, UserDetailsService {
```

```
private Logger log = LoggerFactory.getLogger(UsuarioService.class);
@Autowired
private UsuarioFeignClient cliente;
public UserDetails loadUserByUsername(String username) throws
                                                    UsernameNotFoundException {
      Usuario usuario = cliente.findByUsername(username);
      if (usuario == null) {
             String mensaje = "Error: El usuario " + username + " no existe. ";
             log.error(mensaje);
             throw new UsernameNotFoundException(mensaje);
      List<GrantedAuthority> autorities = usuario.getRoles().stream()
                    .map(role -> new
                                     SimpleGrantedAuthority(role.getNombre()))
                    .peek(authority -> log.info("Role:" +
                        authority.getAuthority())).collect(Collectors.toList());
      log.info("Usuario autenticado:" + username);
      return new User(usuario.getUsername(), usuario.getPassword(),
                                         usuario.getEnabled(), true, true, true,
                                                                     autorities);
      }
      @Override
      public Usuario findByUsername(String username) {
            Usuario usuario = cliente.findByUsername(username);
             return usuario;
```

3. En el proyecto springboot-servicio-oauth, en el paquete com.cognos.app.oauth.security crea una nueva clase llamada InfoAdicionalToken.java.

```
import java.util.HashMap;
import java.util.Map;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.security.oauth2.common.DefaultOAuth2AccessToken;
import org.springframework.security.oauth2.common.OAuth2AccessToken;
import org.springframework.security.oauth2.provider.OAuth2Authentication;
import org.springframework.security.oauth2.provider.token.TokenEnhancer;
import org.springframework.stereotype.Component;
import com.cognos.app.oauth.service.IUsuarioService;
import com.cognos.app.usuarios.commons.model.entity.Usuario;
@Component
public class InfoAdicionalToken implements TokenEnhancer {
```

4. Modificar el servidor de autorizaciones. Edita la clase **AuthorizationServerConfig.java** del paquete **com.cognos.app.oauth.security**.

```
package com.cognos.app.oauth.security;
import java.util.Arrays;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.context.annotation.Bean;
import org.springframework.context.annotation.Configuration;
import org.springframework.security.authentication.AuthenticationManager;
import org.springframework.security.crypto.bcrypt.BCryptPasswordEncoder;
org.springframework.security.oauth2.config.annotation.configurers.ClientDetailsS
erviceConfigurer;
import
org.springframework.security.oauth2.config.annotation.web.configuration.Authoriz
ationServerConfigurerAdapter;
import
org.springframework.security.oauth2.config.annotation.web.configuration.EnableAu
thorizationServer;
org.springframework.security.oauth2.config.annotation.web.configurers.Authorizat
ionServerEndpointsConfigurer;
org.springframework.security.oauth2.config.annotation.web.configurers.Authorizat
ionServerSecurityConfigurer;
import org.springframework.security.oauth2.provider.token.TokenEnhancerChain;
import
org.springframework.security.oauth2.provider.token.store.JwtAccessTokenConverter
import org.springframework.security.oauth2.provider.token.store.JwtTokenStore;
@Configuration
@EnableAuthorizationServer
```

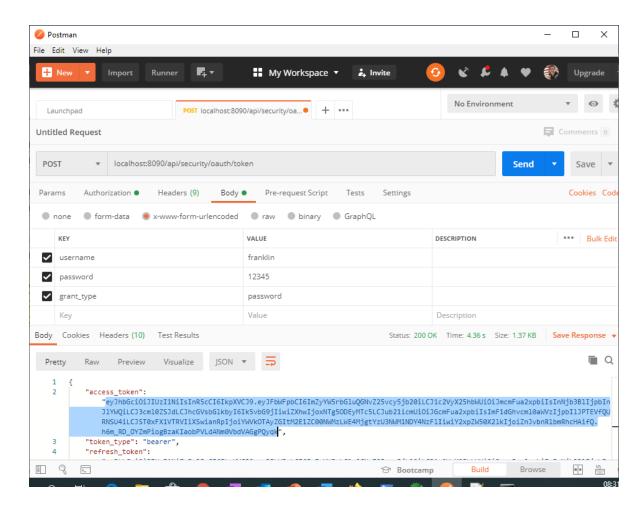
```
public class AuthorizationServerConfig extends
AuthorizationServerConfigurerAdapter {
      @Autowired
      private InfoAdicionalToken infoAdicionalToken;
      @Autowired
      private BCryptPasswordEncoder passwordEncoder;
      @Autowired
      private AuthenticationManager authenticationManager;
      @Override
      public void configure(AuthorizationServerSecurityConfigurer security)
throws Exception {
             security.tokenKeyAccess("permitAll()")
                     .checkTokenAccess("isAuthenticated()");
      }
      @Override
      public void configure(ClientDetailsServiceConfigurer clients) throws
Exception {
             clients.inMemory().withClient("frontendapp")
                              .secret(passwordEncoder.encode("12345"))
                              .scopes("read","write")
                               .authorizedGrantTypes("password","refresh_token")
                            .accessTokenValiditySeconds(3600)
                            .refreshTokenValiditySeconds(3600)
                            .and()
                            .withClient("androidapp")
                               .secret(passwordEncoder.encode("54321"))
                              .scopes("read","write")
                               .authorizedGrantTypes("password","refresh token")
                            .accessTokenValiditySeconds(3600)
                            .refreshTokenValiditySeconds(3600);
      }
      @Override
      public void configure(AuthorizationServerEndpointsConfigurer endpoints)
                                                              throws Exception {
      TokenEnhancerChain tokenEnhancerChain = new TokenEnhancerChain();
      tokenEnhancerChain.setTokenEnhancers(Arrays.asList(infoAdicionalToken
                                                       ,accessTokenConverter()));
      endpoints.authenticationManager(authenticationManager)
                .tokenStore(tokenStore())
               .accessTokenConverter(accessTokenConverter())
               .tokenEnhancer(tokenEnhancerChain);
      }
      @Bean
      public JwtTokenStore tokenStore() {
             // Para almacena el token necesitamos convertirlo
             return new JwtTokenStore(accessTokenConverter());
```

5. Edita el archivo application.properties del servicio servicio-zuul-server.

```
spring.application.name=servicio-zuul-server
server.port=8090
eureka.client.service-url.defaultZone=http://localhost:8761/eureka
zuul.routes.usuarios.service-id=servicio-usuarios
zuul.routes.usuarios.path=/api/usuarios/**
zuul.routes.productos.service-id=servicio-productos
zuul.routes.productos.path=/api/productos/
zuul.routes.items.service-id=servicio-items
zuul.routes.items.path=/api/items/**
zuul.routes.oauth.service-id=servicio-oauth
zuul.routes.oauth.path=/api/security/**
#excluir las cookies de los headers
zuul.routes.oauth.sensitive-headers=Cookie,Set-Cookie
hystrix.command.default.execution.isolation.thread.timeoutInMilliseconds: 20000
ribbon.ConnectTimeout: 3000
ribbon.ReadTimeout: 10000
```

6. Prueba con Postman que el token tiene información adicional.

Realiza una petición de prueba y copia el token en jwt.io y verifica que la información adicional como apellido, email se muestra.



Copia el token en jwt.io

