

Aula 21: Configurando Autenticação com SecurityContextHolder

September 18, 2025

1 Introdução

Na Aula 20, implementamos a validação do token JWT no filtro `SecurityFilter`, extraindo o sujeito (login do usuário) do token. Nesta aula, configuraremos o Spring Security para liberar o endpoint `/login` sem autenticação e exigir autenticação para os demais endpoints. Além disso, usaremos o `SecurityContextHolder` no `SecurityFilter` para registrar o usuário autenticado com base no token validado. As alterações serão feitas no Visual Studio Code ou sua IDE preferida, com testes no Insomnia.

2 Configurando o SecurityConfigurations

No `SecurityConfigurations` (pacote `med.voll.api.infra.security`), atualizamos o método `securityFilterChain` para definir regras de autorização:

```
1 package med.voll.api.infra.security;
2
3 import org.springframework.context.annotation.Bean;
4 import org.springframework.context.annotation.Configuration;
5 import org.springframework.http.HttpMethod;
6 import org.springframework.security.config.annotation.web.builders.HttpSecurity;
7 import
8     org.springframework.security.config.annotation.web.configuration.EnableWebSecurity;
9 import org.springframework.security.config.http.SessionCreationPolicy;
10 import org.springframework.security.web.SecurityFilterChain;
11
12 @Configuration
13 @EnableWebSecurity
14 public class SecurityConfigurations {
15
16     @Bean
17     public SecurityFilterChain securityFilterChain(HttpSecurity http) throws
18         Exception {
19         return http.csrf().disable()
20             .sessionManagement().sessionCreationPolicy(SessionCreationPolicy.STATELESS)
21             .and().authorizeRequests()
22             .antMatchers(HttpMethod.POST, "/login").permitAll()
23             .anyRequest().authenticated()
24             .and().build();
25     }
26 }
```

2.1 Explicação do Código

- `.authorizeRequests()`: Configura regras de autorização para requisições.

- `.antMatchers(HttpMethod.POST, "/login").permitAll()`: Libera o endpoint POST /login sem autenticação.
- `.anyRequest().authenticated()`: Exige autenticação para todas as outras requisições.
- **Observação:** O método `authorizeRequests` está obsoleto em versões recentes do Spring Security. Na atividade complementar “authorizeRequests deprecated”, o instrutor explica como usar a nova API (ex.: `authorizeHttpRequests`).

3 Atualizando o SecurityFilter

No `SecurityFilter` (pacote `med.voll.api.infra.security`), ajustamos o método `recuperarToken` para tratar a ausência do cabeçalho `Authorization` e adicionamos a lógica de autenticação com `SecurityContextHolder`:

```

1 package med.voll.api.infra.security;
2
3 import jakarta.servlet.FilterChain;
4 import jakarta.servlet.ServletException;
5 import jakarta.servlet.http.HttpServletRequest;
6 import jakarta.servlet.http.HttpServletResponse;
7 import med.voll.api.domain.usuario.UsuarioRepository;
8 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
9 import
    org.springframework.security.authentication.UsernamePasswordAuthenticationToken;
10 import org.springframework.security.core.context.SecurityContextHolder;
11 import org.springframework.stereotype.Component;
12 import org.springframework.web.filter.OncePerRequestFilter;
13 import java.io.IOException;
14
15 @Component
16 public class SecurityFilter extends OncePerRequestFilter {
17
18     @Autowired
19     private TokenService tokenService;
20
21     @Autowired
22     private UsuarioRepository repository;
23
24     @Override
25     protected void doFilterInternal(HttpServletRequest request,
26                                     HttpServletResponse response, FilterChain filterChain) throws
27                                     ServletException, IOException {
28         var tokenJWT = recuperarToken(request);
29         if (tokenJWT != null) {
30             var subject = tokenService.getSubject(tokenJWT);
31             var usuario = repository.findByLogin(subject);
32             var authentication = new UsernamePasswordAuthenticationToken(usuario,
33                                     null, usuario.getAuthorities());
34             SecurityContextHolder.getContext().setAuthentication(authentication);
35         }
36         filterChain.doFilter(request, response);
37     }
38
39     private String recuperarToken(HttpServletRequest request) {
40         var authorizationHeader = request.getHeader("Authorization");
41         if (authorizationHeader != null) {
42             return authorizationHeader.replace("Bearer ", "");
43         }
44         return null;
45     }
46 }

```

3.1 Explicação do Código

- `@Autowired private UsuarioRepository repository`: Injeta o repositório para buscar o usuário pelo login.
- `recuperarToken`: Retorna null se o cabeçalho `Authorization` estiver ausente, evitando exceção.
- `if (tokenJWT != null)`: Valida o token apenas se presente.
- `tokenService.getSubject(tokenJWT)`: Obtém o sujeito (login) do token.
- `repository.findByLogin(subject)`: Busca o usuário no banco de dados.
- `UsernamePasswordAuthenticationToken`: Cria um objeto de autenticação com o usuário e suas permissões.
- `SecurityContextHolder.getContext().setAuthentication`: Registra o usuário como autenticado no contexto do Spring.

4 Testando as Configurações

No Insomnia, testamos duas requisições:

- **Efetuar Login** (POST `http://localhost:8080/login`):

```
1 {  
2   "login": "usuario@voll.med",  
3   "senha": "123456"  
4 }
```

Retorna código 200 (OK) com o token JWT encapsulado, pois o endpoint está liberado (`permitAll()`).

- **Listagem de Médicos** (GET `http://localhost:8080/medicos`): Com o token no cabeçalho `Authorization: Bearer <token>`, retorna código 200 (OK) e o JSON:

```
1 [  
2   {  
3     "id": 1,  
4     "nome": "Nome do Médico",  
5     "email": "medico1@voll.med",  
6     "crm": "123456",  
7     "especialidade": "ORTOPEDIA"  
8   },  
9   ...  
10 ]
```

Sem o token, retorna erro 403 (Forbidden), pois o endpoint exige autenticação.

5 Próximos Passos

Configuramos o Spring Security para liberar o endpoint `/login` e exigir autenticação para os demais, usando o `SecurityContextHolder` para registrar o usuário autenticado. Na próxima aula, abordaremos a atualização do código para a nova API do Spring Security, substituindo `authorizeRequests` devido à sua depreciação. Continue praticando no Visual Studio Code ou sua IDE preferida!

6 Dica do Professor

- **Aprofunde-se em Autenticação:** Consulte a documentação do Spring Security sobre SecurityContextHolder (<https://docs.spring.io/spring-security/reference/servlet/authentication/architecture.html#servlet-securitycontextholder>) para entender o contexto de autenticação.
- **Comunidade no X:** Siga perfis como @SpringSecMaster e @AuthGuru no X para dicas sobre autenticação e segurança em APIs.
- **Pratique:** No Insomnia, teste a requisição GET /medicos com e sem o token no cabeçalho Authorization e observe as respostas (200 OK ou 403 Forbidden).