Aula 22: Configurando a Ordem dos Filtros no Spring Security

September 18, 2025

Introdução

Na Aula 21, configuramos o Spring Security para liberar o endpoint /login e exigir autenticação para outros endpoints, usando o SecurityContextHolder no SecurityFilter para registrar o usuário autenticado. Nesta aula, corrigiremos a ordem de execução dos filtros, garantindo que o SecurityFilter seja executado antes do filtro padrão do Spring (UsernamePasswordAuthenticationFi Testaremos as requisições no Insomnia para confirmar o comportamento correto. As alterações serão feitas no Visual Studio Code ou sua IDE preferida.

2 Testando as Requisições no Insomnia

Testamos as seguintes requisições no Insomnia:

• Efetuar Login (POST http://localhost:8080/login):

```
"login": "usuario@voll.med",
"senha": "123456"
```

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

- Detalhar Médico (GET http://localhost:8080/medicos/id):
 - **Sem token**: Retorna erro 403 (Forbidden), pois o endpoint exige autenticação.
 - Com token: Configuramos o token na aba "Auth" (tipo "Bearer Token"), mas ainda recebemos erro 403 (Forbidden).

O erro 403 persiste porque o filtro SecurityFilter não está sendo executado antes do filtro padrão do Spring, que bloqueia requisições não autenticadas.

Corrigindo a Ordem dos Filtros

Para garantir que o SecurityFilter seja executado primeiro, atualizamos a classe SecurityConfigurations (pacote med.voll.api.infra.security):

```
package med.voll.api.infra.security;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.context.annotation.Bean;
import org.springframework.context.annotation.Configuration;
import org.springframework.http.HttpMethod;
import org.springframework.security.config.annotation.web.builders.HttpSecurity;
import
```

org.springframework.security.config.annotation.web.configuration.EnableWebSecurity;

```
import org.springframework.security.config.http.SessionCreationPolicy;
  import org.springframework.security.web.SecurityFilterChain;
10
  import
11
      org.springframework.security.web.authentication.UsernamePasswordAuthenticationFilter;
  @Configuration
  @EnableWebSecurity
  public class SecurityConfigurations {
      @Autowired
17
      private SecurityFilter securityFilter;
18
19
20
      public SecurityFilterChain securityFilterChain(HttpSecurity http) throws
21
          Exception {
          return http.csrf().disable()
                   .sessionManagement().sessionCreationPolicy(SessionCreationPolicy.STATELESS)
23
                   .and().authorizeHttpRequests()
24
                   .requestMatchers(HttpMethod.POST, "/login").permitAll()
25
                   .anyRequest().authenticated()
26
                   .and().addFilterBefore(securityFilter,
2.7
                       UsernamePasswordAuthenticationFilter.class)
                   .build();
28
29
      }
30
  }
```

3.1 Explicação do Código

- @Autowired private SecurityFilter securityFilter: Injeta o filtro personalizado.
- .authorizeHttpRequests(): Usa a nova API do Spring Security (substituindo authorizeRequests, que está obsoleta).
- .requestMatchers(HttpMethod.POST, "/login").permitAll():Libera o endpoint POST /login.
- .anyRequest().authenticated(): Exige autenticação para outros endpoints.
- .addFilterBefore(securityFilter, UsernamePasswordAuthenticationFilter.class): Garante que o SecurityFilter seja executado antes do filtro padrão do Spring.

4 Testando Após a Correção

Após salvar as alterações e reiniciar o servidor, testamos novamente no Insomnia:

- Efetuar Login (POST /login): Retorna código 200 (OK) com o token JWT.
- Detalhar Médico (GET /medicos/id):
 - **Sem token**: Retorna erro 403 (Forbidden).
 - Com token: Configuramos o token na aba "Auth" (tipo "Bearer Token"), e agora retorna código 200 (OK) com o JSON esperado:

```
"id": 1,
"nome": "Nome do Médico",
"email": "medico1@voll.med",
"crm": "123456",
"especialidade": "ORTOPEDIA"
"]
```

• **Listagem de Médicos** (GET /medicos): Com o token configurado, retorna código 200 (OK) e o JSON:

5 Próximos Passos

Corrigimos a ordem dos filtros, garantindo que o SecurityFilter valide o token JWT antes do filtro padrão do Spring. Com isso, a autenticação e autorização estão funcionando corretamente. Na próxima aula, poderemos explorar melhorias, como tratamento de erros mais robusto ou adição de novos endpoints protegidos. Continue praticando no Visual Studio Code ou sua IDE preferida!

6 Dica do Professor

- Aprofunde-se em Filtros: Consulte a documentação do Spring Security sobre ordem de filtros (https://docs.spring.io/spring-security/reference/servlet/architecture.html#servlet-filterchain) para entender a configuração de cadeias de filtros.
- Comunidade no X: Siga perfis como @SpringSecPro e @FilterChainGuru no X para dicas sobre filtros e segurança em APIs.
- Pratique: No Insomnia, teste outras requisições protegidas (ex.: POST /medicos) com e sem o token no cabeçalho Authorization e observe as respostas (200 OK ou 403 Forbidden).