Aula 18: Criando um Filtro de Segurança no Spring Security

September 18, 2025

1 Introdução

Na Aula 17, discutimos a necessidade de validar tokens JWT de forma centralizada usando um filtro no Spring Security, evitando a repetição de código nos controllers. Nesta aula, criaremos a classe SecurityFilter no pacote med.voll.api.infra.security para interceptar requisições antes de chegarem aos controllers. Configuraremos o filtro para permitir a continuação do fluxo de requisições e testaremos seu funcionamento no Insomnia. As alterações serão feitas no Visual Studio Code ou sua IDE preferida.

2 Criando o Filtro SecurityFilter

No pacote med.voll.api.infra.security, criamos a classe SecurityFilter, que estende OncePerRequestFilter para garantir que o filtro seja executado uma vez por requisição:

```
package med.voll.api.infra.security;
  import jakarta.servlet.FilterChain;
  import jakarta.servlet.ServletException;
  import jakarta.servlet.http.HttpServletRequest;
  import jakarta.servlet.http.HttpServletResponse;
  import org.springframework.stereotype.Component;
  import org.springframework.web.filter.OncePerRequestFilter;
  import java.io.IOException;
  @Component
  public class SecurityFilter extends OncePerRequestFilter {
      @Override
      protected void doFilterInternal(HttpServletRequest request,
          HttpServletResponse response, FilterChain filterChain) throws
          ServletException, IOException {
          filterChain.doFilter(request, response);
16
      }
17
18
 }
```

2.1 Explicação do Código

- @Component: Registra o filtro como um componente do Spring, permitindo que seja carregado automaticamente.
- extends OncePerRequestFilter: Garante que o filtro seja executado uma vez por requisição, mesmo em cadeias de filtros complexas.
- doFilterInternal: Método que processa a requisição. A chamada filterChain.doFilter(request, response) permite que a requisição continue para o próximo filtro ou controller.

3 Testando o Filtro

Para verificar o funcionamento do filtro, inicialmente adicionamos um log temporário (System.out.println("CHAMADO")) no método doFilterInternal. No Insomnia, disparamos a requisição GET http://localhost:8

3.1 Problema Inicial

O retorno foi código 200 (OK), mas sem o JSON esperado (lista de médicos). No console da IDE, o log "FILTRO CHAMADO" apareceu, confirmando que o filtro foi executado. O problema ocorreu porque não chamamos filterChain.doFilter, interrompendo o fluxo da requisição.

3.2 Correção

Removemos o log e adicionamos filterChain.doFilter(request, response) ao método doFilterInternal. Após reiniciar o servidor e disparar a requisição novamente no Insomnia, recebemos o JSON esperado:

O código 200 (OK) e o JSON confirmam que o filtro está funcionando corretamente, permitindo a continuação do fluxo da requisição.

4 Próximos Passos

Criamos e testamos o filtro SecurityFilter, que atualmente permite todas as requisições. Na próxima aula, implementaremos a lógica de validação de tokens JWT no método doFilterInternal, extraindo o token do cabeçalho Authorization e verificando sua validade com a biblioteca java-jwt. Continue praticando no Visual Studio Code ou sua IDE preferida!

5 Dica do Professor

- Aprofunde-se em Filtros: Consulte a documentação do Spring Security sobre OncePerRequestFilter (https://docs.spring.io/spring-security/reference/servlet/architecture.html# servlet-once-per-request-filter) para entender sua integração com a cadeia de filtros.
- **Comunidade no X**: Siga perfis como @SpringFilters e @SecurityGuru no X para dicas sobre filtros e segurança em APIs.
- **Pratique**: No Insomnia, teste outras requisições (ex.: POST /medicos) e verifique no console da IDE se o filtro é chamado, confirmando que ele intercepta todas as requisições.