

Aula 12: Configurando o Spring Security para Autenticação Stateless

September 18, 2025

1 Introdução

Na Aula 11, criamos a interface `UsuarioRepository` e a classe `AutenticacaoService` para suportar a autenticação com Spring Security. Nesta aula, configuraremos o Spring Security para operar em modo **stateless**, adequado para APIs REST, desabilitando o comportamento padrão (formulário de login e bloqueio de requisições) e a proteção contra CSRF. Também organizaremos o pacote `infra` em subpacotes para melhor estruturação. As alterações serão feitas no Visual Studio Code ou sua IDE preferida, com testes no Insomnia e no navegador.

2 Organizando o Pacote `infra`

Para manter o pacote `med.voll.api.infra` organizado, criamos dois subpacotes:

- `infra.exception`: Para a classe `TratadorDeErros`, que lida com exceções.
- `infra.security`: Para configurações de segurança do Spring Security.

Movemos a classe `TratadorDeErros` para o pacote `med.voll.api.infra.exception` usando a funcionalidade de refatoração da IDE. A nova estrutura é:

```
med.voll.api.infra
├── exception
│   └── TratadorDeErros.java
└── security
```

3 Criando a Classe `SecurityConfigurations`

No pacote `med.voll.api.infra.security`, criamos a classe `SecurityConfigurations` para definir as configurações do Spring Security. O código é:

```
1 package med.voll.api.infra.security;
2
3 import org.springframework.context.annotation.Configuration;
4 import org.springframework.security.config.annotation.web.builders.HttpSecurity;
5 import
    org.springframework.security.config.annotation.web.configuration.EnableWebSecurity;
6 import org.springframework.security.config.http.SessionCreationPolicy;
7 import org.springframework.security.web.SecurityFilterChain;
8
9 @Configuration
10 @EnableWebSecurity
11 public class SecurityConfigurations {
12
13     @Bean
```

```

14 public SecurityFilterChain securityFilterChain(HttpSecurity http) throws
    Exception {
15     return http.csrf().disable()
16         .sessionManagement().sessionCreationPolicy(SessionCreationPolicy.STATELESS)
17         .and().build();
18 }
19 }

```

3.1 Explicação do Código

- **@Configuration:** Marca a classe como uma configuração do Spring, carregada automaticamente ao iniciar o projeto.
- **@EnableWebSecurity:** Habilita a personalização das configurações de segurança do Spring Security.
- **@Bean:** Indica que o método `securityFilterChain` retorna um objeto gerenciado pelo Spring.
- **SecurityFilterChain securityFilterChain(HttpSecurity http) throws Exception:** Configura o processo de autenticação e autorização.
- **http.csrf().disable():** Desativa a proteção contra CSRF, já que usaremos tokens JWT, que oferecem proteção equivalente.
- **sessionManagement().sessionCreationPolicy(SessionCreationPolicy.STATELESS):** Define a autenticação como **stateless**, sem armazenamento de sessões no servidor.
- **and().build():** Constrói o objeto `SecurityFilterChain` com as configurações definidas.

4 Testando as Alterações

Após salvar as alterações, o projeto é reiniciado automaticamente (via Spring DevTools). Testamos no Insomnia e no navegador para verificar o comportamento:

4.1 Testes no Insomnia

- **Requisição:** GET `http://localhost:8080/medicos/6999` (ID inexistente)
- **Resultado:** Código 404 (Not Found), tratado pela classe `TratadorDeErros`, indicando que a requisição não é mais bloqueada pelo Spring Security.
- **Requisição:** GET `http://localhost:8080/medicos`
- **Resultado:** Código 200 (OK) com a lista de médicos em JSON:

```

1 [
2   {
3     "id": 6,
4     "nome": "Nome do Médico",
5     "email": "medico1@voll.med",
6     "crm": "233444",
7     "especialidade": "ORTOPEDIA"
8   },
9   {
10    "id": 7,
11    "nome": "Nome do Médico",
12    "email": "medico2@voll.med",
13    "crm": "1234580",
14    "especialidade": "ORTOPEDIA"
15  }
16 ]

```

- **Requisição:** GET `http://localhost:8080/medicos/7`
- **Resultado:** Código 200 (OK) com os detalhes do médico.

4.2 Testes no Navegador

- **URL:** `http://localhost:8080/medicos`
- **Resultado:** Exibe a lista de médicos em JSON, sem redirecionamento para o formulário de login, confirmando que o comportamento padrão do Spring Security foi desativado.

5 Impacto das Configurações

Com a classe `SecurityConfigurations`, desabilitamos o formulário de login e o bloqueio automático de requisições (anteriormente retornando 401 Unauthorized). A API agora opera em modo **stateless**, mas ainda não possui autenticação configurada, permitindo acesso irrestrito aos endpoints. Nas próximas aulas, implementaremos o endpoint de login e a geração de tokens JWT para proteger as requisições.

6 Próximos Passos

Na próxima aula, criaremos o endpoint de login, configuraremos a geração de tokens JWT e definiremos regras de autorização para proteger os endpoints da API. Continue praticando no Visual Studio Code ou sua IDE preferida!

7 Dica do Professor

- **Aprofunde-se em Spring Security:** Consulte a documentação do Spring Security sobre configuração stateless (<https://docs.spring.io/spring-security/reference/features/configuration/httpsecurity.html>) para entender opções avançadas.
- **Comunidade no X:** Siga perfis como `@SpringSecMaster` e `@RestSecurity` no X para dicas sobre configurações de segurança em APIs REST.
- **Pratique:** Teste outros endpoints (ex.: POST `/medicos`, GET `/pacientes`) no Insomnia para confirmar que estão liberados e planeje como protegê-los na próxima aula.