Disciplina Regular 3

Desenvolvimento Web com Java EE

Graduação em Engenharia de Software - 2020

Etapa 6 Aula 2

Segurança de Aplicações Web

Para acompanhar pelo Moodle você deve estudar a etapa 5

Etapa 6 Aula 2 - Competências

- Competências Trabalhadas Nesta Etapa:
 - Estabelecer o gerenciamento de estado em aplicações Java Web:
 - Compreender os conceitos sobre sessão e seu ciclo de vida.
 - Implementar Autenticação e Autorização declarativa (JEE).
 - Implementar Autenticação e Autorização declarativa (Spring Security).

Segurança Declarativa Spring Security

Spring Security

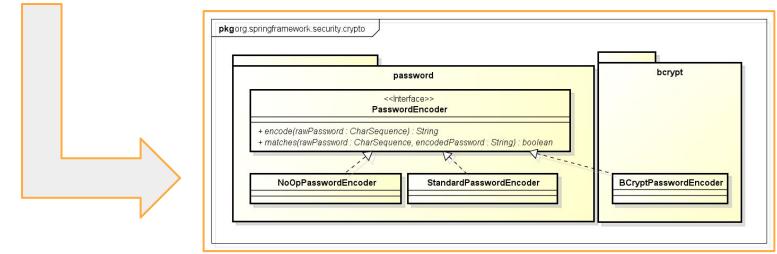
- O Spring Security é uma estrutura de autenticação e controle de acesso poderosa e altamente personalizável. É o padrão de fato para proteger aplicativos baseados em Spring.
- O Spring Security é uma estrutura que se concentra no fornecimento de autenticação e autorização para aplicativos Java.
- Como todos os projetos do Spring, o poder real do Spring Security é encontrado na facilidade com que pode ser estendido para atender aos requisitos personalizados.

Spring Security

Dependências do Maven:

```
<dependency>
   <groupId>org.springframework.security</groupId>
   <artifactId>spring-security-config</artifactId>
   <version>5.3.2.RELEASE
</dependency>
<dependency>
   <groupId>org.springframework.security</groupId>
   <artifactId>spring-security-web</artifactId>
   <version>5.3.2.RELEASE
</dependency>
<dependency>
   <groupId>org.springframework.security</groupId>
   <artifactId>spring-security-core</artifactId>
   <version>5.3.2.RELEASE
</dependency>
```

```
applicationSecurity.xml ×
Source History 🔯 🔯 - 🐺 - 💆 💆 👺 🖶 📮 🔓 😤 😫 🛂 🚇 🕒 🕒 🗢
      <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
      <br/>
<b:beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/security"
               xmlns:b="http://www.springframework.org/schema/beans"
 3
               xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
               xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
                  http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
                  http://www.springframework.org/schema/security
                  http://www.springframework.org/schema/security/spring-security.xsd">
10
          <b : bean
              id ="passwordEncoder"
11
              class = "org.springframework.security.crypto.password.NoOpPasswordEncoder"
12
13
              factory-method = "getInstance"
14
```



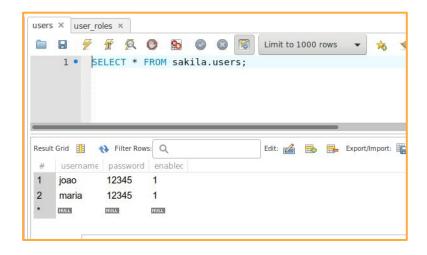
- Cross-Site Request Forgery (CSRF ou XSRF), em português falsificação de solicitação entre sites, também conhecido como ataque de um clique (one-click attack) ou montagem de sessão (session riding), é um tipo de exploit malicioso de um website, no qual comandos não autorizados são transmitidos a partir de um usuário em quem a aplicação web confia.
- Há muitos meios em que um site web malicioso pode transmitir tais comandos, tags de imagem especialmente criadas, formulários ocultos e XMLHttpRequests de JavaScript, por exemplo, podem funcionar sem a interação do usuário ou mesmo seu conhecimento.
- Diferente do cross-site scripting (XSS), que explora a confiança que um usuário tem para um site específico, o CSRF explora a confiança que um site tem no navegador de um usuário.

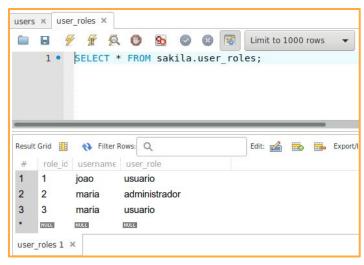
• CSRF:

Autorização:

https://docs.spring.io/spring-security/site/docs/5.3.x/reference/html5/

Authentication Manager:





Authentication Manager:

Exercício

- Criar um projeto que contenha uma pasta "protegido" onde deve-se colocar um "index.jsp".
- No "index.jsp" principal, criar um link para o recurso "/protegido/index.jsp".
- Criar a configuração de autenticação e autorização que solicite o login para acessar o recurso "/protegido/index.jsp".
 - Implementar a autenticação BASIC.
 - Depois alterar para FORM.