

Java Faces

03/01/2011

Spring + Security + Hibernate

Filed under: [JSF](#) — guilhermefinotti @ 21:09

Esse post demonstra a integração do Spring 3, Spring Security 3 e Hibernate 3 numa aplicação web. O exemplo utiliza JSF 2.0 e Primefaces.

A estrutura de pacotes é a seguinte:

- * **config** -> a classe de conexão (datasource)
- * **model** -> as entidades Usuario e Perfil
- * **services** -> a classe service customizada para autenticar o usuário usando o hibernate
- * **web** -> o managed bean acessado pela tela de login (LoginMB), um PhaseListener utilizado para capturar exceções de autenticação e uma classe utilitária para JSF.

web.xml

Aqui configuramos o filtro “org.springframework.web.filter.DelegatingFilterProxy” e definimos os arquivos lidos na inicialização (“spring-config.xml” e “spring-security.xml”).

As demais configurações são relativas ao JSF e Primefaces.

```
01 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
02 <web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
03   xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee" xmlns:web="http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd"
04   xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd"
05   id="WebApp_ID" version="2.5">
06   <display-name>spring + security + hibernate</display-name>
07   <context-param>
08     <param-name>contextConfigLocation</param-name>
09     <param-value>
10       /WEB-INF/spring-config.xml
11       /WEB-INF/spring-security.xml
12     </param-value>
13   </context-param>
14   <context-param>
15     <param-name>primefaces.SKIN</param-name>
16     <param-value>none</param-value>
17   </context-param>
18   <listener>
19     <listener-class>org.springframework.web.context.ContextLoaderListener</listener-class>
20   </listener>
21   <filter>
22     <filter-name>springSecurityFilterChain</filter-name>
23     <filter-class>org.springframework.web.filter.DelegatingFilterProxy</filter-class>
24   </filter>
25   <filter-mapping>
26     <filter-name>springSecurityFilterChain</filter-name>
27     <url-pattern>/*</url-pattern>
28     <dispatcher>FORWARD</dispatcher>
29     <dispatcher>REQUEST</dispatcher>
30   </filter-mapping>
31   <servlet>
32     <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
33     <servlet-class>javax.faces.webapp.FacesServlet</servlet-class>
34     <load-on-startup>1</load-on-startup>
35   </servlet>
36   <servlet-mapping>
37     <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
38     <url-pattern>*.jsf</url-pattern>
39   </servlet-mapping>
40   <servlet>
41     <servlet-name>Resource Servlet</servlet-name>
42     <servlet-class>org.primefaces.resource.ResourceServlet</servlet-class>
43   </servlet>
44   <servlet-mapping>
45     <servlet-name>Resource Servlet</servlet-name>
46     <url-pattern>/primefaces_resource/*</url-pattern>
47   </servlet-mapping>
48   <welcome-file-list>
49     <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
50   </welcome-file-list>
51 </web-app>
```

faces-config.xml

Aqui configuramos o “EL Resolver” e registramos um PhaseListener responsável pelos erros de autenticação do usuário.

```
01 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
02 <faces-config version="2.0"
03   xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
04   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
05   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
06   xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-facesconfig_2_0.xsd">
07   <application>
08     <el-resolver>org.springframework.web.jsf.el.SpringBeanFacesELResolver</el-resolver>
09   </application>
10   <lifecycle>
11     <phase-listener>br.com.exemploseguranca.web.seguranca.LoginErrorPhaseListener</phase-listener>
12   </lifecycle>
13 </faces-config>
```

spring-config.xml

Aqui configuramos o suporte à anotações e as propriedades da sessionFactory do Hibernate.

```
01 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
02 <beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
03   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
04   xmlns:aop="http://www.springframework.org/schema/aop" xmlns:sec="http://www.springframework.org/schema/security"
```

```

05     xmlns:tx="http://www.springframework.org/schema/tx"
06     xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-3.0.xsd http://www.springframework.org
/schema/security http://www.springframework.org/schema/security/spring-security-3.0.xsd http://www.springframework.org/schema/context http://www.springframework.org
/schema/context/spring-context-3.0.xsd">
07
08     <!-- habilita a configuração por annotations -->
09     <context:annotation-config />
10
11     <!-- define os pacotes/subpacotes onde serão procurados beans do spring -->
12     <context:component-scan base-package="br.com.exemploseguranca" />
13
14     <!-- Propriedades do hibernate -->
15     <bean id="sessionFactory"
16         class="org.springframework.orm.hibernate3.annotation.AnnotationSessionFactoryBean">
17         <property name="dataSource" ref="dataSource" />
18         <property name="annotatedClasses">
19             <list>
20                 <value>br.com.exemploseguranca.model.Usuario</value>
21                 <value>br.com.exemploseguranca.model.Perfil</value>
22             </list>
23         </property>
24         <property name="hibernateProperties">
25             <props>
26                 <prop key="hibernate.dialect">org.hibernate.dialect.MySQLInnoDBDialect</prop>
27                 <prop key="hibernate.show_sql">true</prop>
28                 <prop key="hibernate.hbm2ddl.auto">update</prop>
29             </props>
30         </property>
31     </bean>
32
33 </beans>

```

spring-security.xml

Nesse arquivo definimos as regras de segurança da aplicação.

O diretório “/paginas/” é protegido e somente usuários autenticados conseguem acessá-lo.

Depois de autenticado, temos acesso às informações de autorização do usuário.

Nesse exemplo temos 2 perfis(roles) de usuário:

* Administrador (ROLE_ADM) -> possui acesso à todos os diretórios da aplicação.

* Usuário (ROLE_USER) -> possui acesso limitado ao diretório “/paginas/usuario/*”.

O acesso ao diretório “/paginas/usuario/*” é permitido aos usuários dos 2 perfis.

O fluxo é o seguinte:

O usuário acessa a aplicação e é direcionado para a página “/login.jsf”.

Após realizar o login ele é direcionado para “/paginas/inicio.jsf”, onde encontra links para as páginas internas (“/paginas/admin/admin.jsf” e “/paginas/usuario/usuario.jsf”).

A página “/inicio.jsf” é liberada para qualquer usuário autenticado.

Caso ocorra algum erro na autenticação(dados incorretos), é apresentada uma mensagem de erro na própria página “/login.jsf”.

Caso um usuário não autorizado(ROLE_USER) tente acessar o diretório “/paginas/admin/*”, será direcionado para a página “/acessonegado.jsf”

```

01 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
02
03 <beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
04     xmlns:sec="http://www.springframework.org/schema/security"
05     xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
06     xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-3.0.xsd http://www.springframework.org/schema
/security http://www.springframework.org/schema/security/spring-security-3.0.3.xsd">
07
08     <sec:http auto-config="true" access-denied-page="/acessonegado.jsf">
09
10         <sec:intercept-url pattern="/login*" access="IS_AUTHENTICATED_ANONYMOUSLY" />
11         <sec:intercept-url pattern="/paginas/inicio*" access="ROLE_USER, ROLE_ADM" />
12         <sec:intercept-url pattern="/paginas/usuario/*" access="ROLE_USER, ROLE_ADM" />
13         <sec:intercept-url pattern="/paginas/admin/*" access="ROLE_ADM" />
14
15         <sec:form-login login-page="/login.jsf"
16             login-processing-url="/j_spring_security_check"
17             default-target-url="/paginas/inicio.jsf"
18             authentication-failure-url="/login.jsf" />
19
20         <sec:logout logout-success-url="/login.jsf" />
21
22     </sec:http>
23
24     <sec:authentication-manager>
25         <sec:authentication-provider user-service-ref="hibernateUserDetailsService" ref="daoAuthenticationProvider" />
26     </sec:authentication-manager>
27
28     <bean id="daoAuthenticationProvider" class="org.springframework.security.authentication.dao.DaoAuthenticationProvider">
29         <property name="userService" ref="hibernateUserDetailsService" />
30     </bean>
31
32     <bean id="loggerListener" class="org.springframework.security.access.event.LoggerListener" />
33
34 </beans>

```

HibernateUserDetailsService.java

A autenticação é feita pela interface UserDetailsService.

Para utilizar o hibernate, criamos uma implementação de UserDetailsService e sobrescrevemos o método loadUserByUsername();

```

01 package br.com.exemploseguranca.services;
02
03 import java.util.List;
04
05
06 import org.hibernate.SessionFactory;
07 import org.hibernate.criterion.DetachedCriteria;
08 import org.hibernate.criterion.Restrictions;
09 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
10 import org.springframework.orm.hibernate3.support.HibernateDaoSupport;
11 import org.springframework.security.core.userdetails.UserDetails;
12 import org.springframework.security.core.userdetails.UserDetailsService;
13 import org.springframework.security.core.userdetails.UsernameNotFoundException;
14 import org.springframework.stereotype.Service;

```

```

15
16 import br.com.exemploseguranca.model.Usuario;
17
18 @Service("hibernateUserDetailsService")
19 public class HibernateUserDetailsService extends HibernateDaoSupport implements UserDetailsService {
20
21     @Autowired
22     public HibernateUserDetailsService(SessionFactory sessionFactory) {
23         setSessionFactory(sessionFactory);
24     }
25
26     @SuppressWarnings("unchecked")
27     @Override
28     public UserDetails loadUserByUsername(String login) {
29         DetachedCriteria criteria = DetachedCriteria.forClass(Usuario.class, "usuario");
30         criteria.add(Restrictions.eq("usuario.login", login));
31         List resultado = getHibernateTemplate().findByCriteria(criteria);
32         if(resultado != null && resultado.size() == 0) {
33             throw new UsernameNotFoundException("Usuário não encontrado!");
34         }
35         return (Usuario)resultado.get(0);
36     }
37
38 }

```

LoginMB.java

Managed Bean que recebe a requisição da página “login.jsf”

```

01 package br.com.exemploseguranca.web.controle;
02
03 import javax.faces.context.FacesContext;
04 import javax.servlet.RequestDispatcher;
05
06
07 import org.springframework.stereotype.Controller;
08
09 import br.com.exemploseguranca.web.util.FacesUtil;
10
11 @Controller("loginMB")
12 public class LoginMB {
13
14     public LoginMB() {
15     }
16
17     public String logar() {
18         try {
19             RequestDispatcher dispatcher = FacesUtil.getServletRequest().getRequestDispatcher("/j_spring_security_check");
20             dispatcher.forward(FacesUtil.getServletRequest(), FacesUtil.getServletResponse());
21             FacesContext.getCurrentInstance().responseComplete();
22         } catch (Exception ex) {
23             FacesUtil.exibirMensagemErro(ex.getMessage());
24             return null;
25         }
26         return null;
27     }
28 }

```

LoginErrorPhaseListener.java

PhaseListener utilizado para capturar exceções de autenticação. Utiliza a classe utilitária FacesUtil para enviar mensagens de erro.

```

01 package br.com.exemploseguranca.web.seguranca;
02
03 import javax.faces.event.PhaseEvent;
04 import javax.faces.event.PhaseId;
05 import javax.faces.event.PhaseListener;
06
07
08 import org.springframework.security.authentication.BadCredentialsException;
09 import org.springframework.security.web.WebAttributes;
10
11 import br.com.exemploseguranca.web.util.FacesUtil;
12
13 @SuppressWarnings("serial")
14 public class LoginErrorPhaseListener implements PhaseListener {
15
16     @Override
17     public void afterPhase(PhaseEvent arg0) {
18     }
19
20     @SuppressWarnings("unchecked")
21     @Override
22     public void beforePhase(PhaseEvent arg0) {
23         Exception dadosIncorretosException = (Exception) FacesUtil.getSessionMap().get(WebAttributes.AUTHENTICATION_EXCEPTION);
24         if(dadosIncorretosException instanceof BadCredentialsException) {
25             FacesUtil.getSessionMap().put(WebAttributes.AUTHENTICATION_EXCEPTION, null);
26             FacesUtil.exibirMensagemErro("Dados incorretos!");
27         }
28     }
29
30     @Override
31     public PhaseId getPhaseId() {
32         return PhaseId.RENDER_RESPONSE;
33     }
34 }

```

FacesUtil.java

Classe utilitária para desenvolvimento JSF.

```

01 package br.com.exemploseguranca.web.util;
02
03 import java.util.Map;
04
05 import javax.faces.application.FacesMessage;
06 import javax.faces.context.ExternalContext;
07 import javax.faces.context.FacesContext;
08 import javax.servlet.ServletContext;
09 import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
10 import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
11

```

```

12
13 /**
14  * Classe utilitária para desenvolvimento JSF
15  */
16 public class FacesUtil {
17
18
19     public static String getRequestParamer(String name) {
20         return (String)FacesContext.getCurrentInstance().getExternalContext().getRequestParameterMap().get(name);
21     }
22
23     public static void exibirMensagemSucesso(String mensagem) {
24         exibirMensagem(FacesMessage.SEVERITY_INFO, mensagem);
25     }
26
27     public static void exibirMensagemAlerta(String mensagem) {
28         exibirMensagem(FacesMessage.SEVERITY_WARN, mensagem);
29     }
30
31     public static void exibirMensagemErro(String mensagem) {
32         exibirMensagem(FacesMessage.SEVERITY_ERROR, mensagem);
33     }
34
35     private static void exibirMensagem(FacesMessage.Severity severity, String mensagem) {
36         FacesMessage facesMessage = new FacesMessage(severity, "", mensagem);
37         FacesContext.getCurrentInstance().addMessage(null, facesMessage);
38     }
39
40     public static ExternalContext getExternalContext() {
41         return FacesContext.getCurrentInstance().getExternalContext();
42     }
43
44     public static Map getSessionMap() {
45         return FacesContext.getCurrentInstance().getExternalContext().getSessionMap();
46     }
47
48     public static ServletContext getServletContext() {
49         return (ServletContext)FacesContext.getCurrentInstance().getExternalContext().getContext();
50     }
51
52     public static HttpServletRequest getServletRequest() {
53         return (HttpServletRequest)FacesContext.getCurrentInstance().getExternalContext().getRequest();
54     }
55
56     public static HttpServletResponse getServletResponse() {
57         return (HttpServletResponse)FacesContext.getCurrentInstance().getExternalContext().getResponse();
58     }
59
60 }
61

```

Usuario.java

A entidade Usuario implementa a interface UserDetails e deve ter o método getAuthorities().

Foi criada uma tabela de associação (usuario_perfil) para armazenar o perfil de acesso (autorização) dos usuários.

```

001 package net.finottisistemas.modelo;
002 import java.util.ArrayList;
003 import java.util.Collection;
004 import java.util.List;
005
006 import javax.persistence.Column;
007 import javax.persistence.Entity;
008 import javax.persistence.FetchType;
009 import javax.persistence.GeneratedValue;
010 import javax.persistence.GenerationType;
011 import javax.persistence.Id;
012 import javax.persistence.JoinColumn;
013 import javax.persistence.JoinTable;
014 import javax.persistence.ManyToMany;
015 import javax.persistence.Table;
016 import javax.persistence.Transient;
017
018 import org.springframework.security.core.GrantedAuthority;
019 import org.springframework.security.core.authority.GrantedAuthorityImpl;
020 import org.springframework.security.core.userdetails.UserDetails;
021
022 @Entity
023 @Table(name = "usuario")
024 public class Usuario implements java.io.Serializable, UserDetails {
025
026     private static final long serialVersionUID = 1L;
027
028     @Id
029     @GeneratedValue(strategy = GenerationType.AUTO)
030     @Column(name = "id_usuario")
031     private Long id;
032
033     @Column(name = "login")
034     private String login;
035
036     @Column(name = "senha")
037     private String senha;
038
039     private boolean ativo = true;
040
041     @ManyToMany(fetch = FetchType.EAGER)
042     @JoinTable(name = "usuario_perfil", joinColumns = @JoinColumn(name = "id_usuario"), inverseJoinColumns = @JoinColumn(name = "id_perfil"))
043     private List<Perfil> perfis = new ArrayList<Perfil>();
044
045     @Transient
046     public Collection<GrantedAuthority> getAuthorities() {
047         List<GrantedAuthority> lista = new ArrayList<GrantedAuthority>();
048         for (Perfil perfil : getPerfis()) {
049             lista.add(new GrantedAuthorityImpl(perfil.getAuthority()));
050         }
051         return lista;
052     }
053
054     @Transient
055     public String getPassword() {

```

```

056         return this.senha;
057     }
058
059     @Transient
060     public String getUsername() {
061         return this.login;
062     }
063
064     @Transient
065     public boolean isAccountNonExpired() {
066         return true;
067     }
068
069     @Transient
070     public boolean isAccountNonLocked() {
071         return true;
072     }
073
074     @Transient
075     public boolean isCredentialsNonExpired() {
076         return true;
077     }
078
079     @Transient
080     public boolean isEnabled() {
081         return this.ativo;
082     }
083
084     public Long getId() {
085         return id;
086     }
087
088     public void setId(Long id) {
089         this.id = id;
090     }
091
092     public boolean isAtivo() {
093         return ativo;
094     }
095
096     public void setAtivo(boolean ativo) {
097         this.ativo = ativo;
098     }
099
100     public List<Perfil> getPerfis() {
101         return perfis;
102     }
103
104     public void setPerfis(List<Perfil> perfis) {
105         this.perfis = perfis;
106     }
107 }
108

```

Perfil.java

A entidade Perfil implementa a interface GrantedAuthority.

```

01 package net.finottisistemas.modelo;
02
03 import java.util.ArrayList;
04 import java.util.List;
05
06 import javax.persistence.Column;
07 import javax.persistence.Entity;
08 import javax.persistence.FetchType;
09 import javax.persistence.GeneratedValue;
10 import javax.persistence.GenerationType;
11 import javax.persistence.Id;
12 import javax.persistence.JoinColumn;
13 import javax.persistence.JoinTable;
14 import javax.persistence.ManyToMany;
15 import javax.persistence.Table;
16 import javax.persistence.Transient;
17
18 import org.springframework.security.core.GrantedAuthority;
19
20 @Entity
21 @Table(name = "perfil")
22 public class Perfil implements java.io.Serializable, GrantedAuthority {
23
24     private static final long serialVersionUID = 1L;
25
26     @Id
27     @GeneratedValue(strategy = GenerationType.AUTO)
28     @Column(name = "id_perfil")
29     private Long id;
30
31     @Column(name = "descricao")
32     private String descricao;
33
34     @ManyToMany(fetch=FetchType.EAGER)
35     @JoinTable(name = "usuario_perfil", joinColumns = @JoinColumn(name = "id_perfil"), inverseJoinColumns = @JoinColumn(name = "id_usuario"))
36     private List<Usuario> usuarios = new ArrayList<Usuario>();
37
38
39     @Transient
40     public String getAuthority() {
41         return this.descricao;
42     }
43
44     @Transient
45     public int compareTo(Object o) {
46         return this.compareTo(o);
47     }
48
49     public Long getId() {
50         return id;
51     }
52
53     public void setId(Long id) {
54         this.id = id;
55     }
56

```

```

55     }
56
57     public String getDescricao() {
58         return descricao;
59     }
60
61     public void setDescricao(String descricao) {
62         this.descricao = descricao;
63     }
64
65     public List<Usuario> getUsuarios() {
66         return usuarios;
67     }
68
69     public void setUsuarios(List<Usuario> usuarios) {
70         this.usuarios = usuarios;
71     }
72 }

```

Conexao.java

Propriedades da conexão com o banco de dados (datasource)

```

01 package br.com.exemploseguranca.config;
02
03 import org.springframework.jdbc.datasource.DriverManagerDataSource;
04 import org.springframework.stereotype.Component;
05
06 @Component("dataSource")
07 public class Conexao extends DriverManagerDataSource {
08
09     public Conexao(){
10         this.setDriverClassName("com.mysql.jdbc.Driver");
11         this.setUrl("jdbc:mysql://localhost/seguranca");
12         this.setUsername("root");
13         this.setPassword("root");
14     }
15 }
16
17 }

```

login.xhtml

```

01 <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
02 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
03
04 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
05       xmlns:p="http://primefaces.prime.com.tr/ui"
06       xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
07       xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
08       xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">
09
10     <h:head>
11
12         <title>
13             Spring + Security + Hibernate
14         </title>
15
16         <link type="text/css" rel="stylesheet" href="#{facesContext.externalContext.requestContextPath}/css/redmond/skin.css" />
17
18     </h:head>
19
20     <h:body>
21
22         <h:form prependId="false">
23
24             <p:dialog header="Área restrita"
25                     modal="true"
26                     closable="false"
27                     position="center"
28                     widgetVar="modalLogin"
29                     minWidth="300"
30                     width="300"
31                     showEffect="slide"
32                     draggable="false"
33                     resizable="false"
34                     visible="true">
35
36                 <center>
37
38                     <p:messages id="mensagens" showDetail="true" showSummary="false" />
39
40                     <h:panelGrid columns="2">
41
42                         <h:outputLabel value="Login" />
43                         <h:inputText id="j_username" size="15" />
44
45                         <h:outputLabel value="Senha" />
46                         <h:inputSecret id="j_password" size="15" />
47
48                     </h:panelGrid>
49
50                     <br />
51
52                     <h:commandButton value="Entrar" action="#{loginMB.logar}" />
53
54                 </center>
55
56             </p:dialog>
57
58         </h:form>
59
60     </h:body>
61
62 </html>

```

/paginas/inicio.xhtml

```

01 <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
02 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

```

```

03
04 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
05     xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
06     xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
07     xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
08     xmlns:p="http://primefaces.prime.com.tr/ui">
09
10 <h:head>
11
12     <title>
13         Spring + Security + Hibernate
14     </title>
15
16     <link href="#{facesContext.externalContext.requestContextPath}/css/redmond/skin.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
17
18 </h:head>
19
20 <h:body>
21
22 <h:form prependId="false">
23
24     <p:dialog header="Spring + Security + Hibernate"
25         modal="true"
26         closable="false"
27         position="center"
28         widgetVar="modalInicio"
29         width="500"
30         height="400"
31         draggable="false"
32         resizable="false"
33         visible="true">
34
35         <center>
36             
37         </center>
38
39         <br />
40         <br />
41         <br />
42
43         <a href="#{facesContext.externalContext.requestContextPath}/paginas/admin/admin.jsf">
44             Página do administrador
45         </a>
46         <br />
47         <a href="#{facesContext.externalContext.requestContextPath}/paginas/usuario/usuario.jsf">
48             Página do usuário
49         </a>
50         <br />
51         <br />
52         <a href="#{facesContext.externalContext.requestContextPath}/j_spring_security_logout">
53             Sair
54         </a>
55
56     </p:dialog>
57
58 </h:form>
59
60 </h:body>
61
62 </html>

```

/paginas/admin/admin.xhtml

```

01 <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
02 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
03
04 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
05     xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
06     xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
07     xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
08     xmlns:p="http://primefaces.prime.com.tr/ui">
09
10 <h:head>
11
12     <title>
13         Spring + Security + Hibernate
14     </title>
15
16     <link href="#{facesContext.externalContext.requestContextPath}/css/redmond/skin.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
17
18 </h:head>
19
20 <h:body>
21
22 <p:dialog header="Página do administrador"
23     modal="true"
24     closable="true"
25     position="center"
26     widgetVar="modalAdmin"
27     minWidth="400"
28     width="400"
29     draggable="true"
30     resizable="true"
31     visible="true">
32
33     <center>
34
35         
36
37         <br />
38         <br />
39         <br />
40         # Página do Administrador #
41         <br />
42         <br />
43         <br />
44
45         <a href="#{facesContext.externalContext.requestContextPath}/paginas/inicio.jsf">
46             Voltar
47         </a>
48         <br />

```

```

49         <br />
50         <a href="#{facesContext.externalContext.requestContextPath}/j_spring_security_logout">
51             Sair
52         </a>
53
54     </center>
55
56 </p:dialog>
57
58 </h:body>
59
60 </html>

```

/paginas/usuario/usuario.xhtml

```

01 <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
02 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
03
04 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
05       xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
06       xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
07       xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
08       xmlns:p="http://primefaces.prime.com.tr/ui">
09
10     <h:head>
11
12         <title>
13             Spring + Security + Hibernate
14         </title>
15
16         <link href="#{facesContext.externalContext.requestContextPath}/css/redmond/skin.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
17
18     </h:head>
19
20     <h:body>
21
22         <p:dialog header="Página do Usuário"
23                 modal="true"
24                 closable="false"
25                 position="center"
26                 widgetVar="modalUsuario"
27                 minWidth="400"
28                 width="400"
29                 draggable="false"
30                 resizable="false"
31                 visible="true">
32
33             <center>
34
35                 
36
37                 <br />
38                 <br />
39                 <br />
40                 # Página do usuário #
41                 <br />
42                 <br />
43                 <br />
44
45                 <a href="#{facesContext.externalContext.requestContextPath}/paginas/inicio.jsf">
46                     Voltar
47                 </a>
48                 <br />
49                 <br />
50                 <a href="#{facesContext.externalContext.requestContextPath}/j_spring_security_logout">
51                     Sair
52                 </a>
53
54             </center>
55
56         </p:dialog>
57
58     </h:body>
59
60 </html>

```

/acessonegado.xhtml

```

01 <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
02 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
03
04 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
05       xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
06       xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
07       xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
08       xmlns:p="http://primefaces.prime.com.tr/ui">
09
10     <h:head>
11
12         <title>
13             <h:outputText value="Spring + Security + Hibernate" />
14         </title>
15
16         <link href="#{facesContext.externalContext.requestContextPath}/css/redmond/skin.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
17
18     </h:head>
19
20     <h:body style="font-size: 10pt">
21
22         <p:dialog header="Ops! Acesso Negado!"
23                 modal="true"
24                 closable="true"
25                 position="center"
26                 widgetVar="modalNegado"
27                 minWidth="500"
28                 width="400"
29                 showEffect="shake"
30                 draggable="true"
31                 resizable="true"
32                 visible="true">
33

```



```

34         <center>
35
36             
37
38             <br />
39             <br />
40             <br />
41             # Acesso Negado #
42             <br />
43             <br />
44             <br />
45
46             <a href="#{facesContext.externalContext.requestContextPath}/paginas/inicio.jsf">
47                 Voltar
48             </a>
49
50         </center>
51
52     </p:dialog>
53
54 </h:body>
55
56 </html>

```

seguranca.sql

Script utilizado para o banco de dados (Mysql)

```

01 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
02 -----
03 -- Table structure for perfil
04 -----
05 DROP TABLE IF EXISTS `perfil`;
06 CREATE TABLE `perfil` (
07   `id_perfil` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
08   `descricao` varchar(255) DEFAULT NULL,
09   PRIMARY KEY (`id_perfil`)
10 ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1;
11
12 -----
13 -- Table structure for usuario
14 -----
15 DROP TABLE IF EXISTS `usuario`;
16 CREATE TABLE `usuario` (
17   `id_usuario` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
18   `ativo` bit(1) NOT NULL,
19   `login` varchar(255) DEFAULT NULL,
20   `senha` varchar(255) DEFAULT NULL,
21   PRIMARY KEY (`id_usuario`)
22 ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1;
23
24 -----
25 -- Table structure for usuario_perfil
26 -----
27 DROP TABLE IF EXISTS `usuario_perfil`;
28 CREATE TABLE `usuario_perfil` (
29   `id_perfil` bigint(20) NOT NULL,
30   `id_usuario` bigint(20) NOT NULL,
31   KEY `FK57CD23FD9DB9E69B` (`id_perfil`),
32   KEY `FK57CD23FD5A9933B9` (`id_usuario`),
33   KEY `FK57CD23FD67F47FA6` (`id_perfil`),
34   KEY `FK57CD23FDD7B1BC0E` (`id_usuario`),
35   KEY `FK57CD23FD28906DBF` (`id_perfil`),
36   KEY `FK57CD23FD2A939115` (`id_usuario`),
37   CONSTRAINT `FK57CD23FD2A939115` FOREIGN KEY (`id_usuario`) REFERENCES `usuario` (`id_usuario`),
38   CONSTRAINT `FK57CD23FD28906DBF` FOREIGN KEY (`id_perfil`) REFERENCES `perfil` (`id_perfil`),
39   CONSTRAINT `FK57CD23FD5A9933B9` FOREIGN KEY (`id_usuario`) REFERENCES `usuario` (`id_usuario`),
40   CONSTRAINT `FK57CD23FD67F47FA6` FOREIGN KEY (`id_perfil`) REFERENCES `perfil` (`id_perfil`),
41   CONSTRAINT `FK57CD23FD9DB9E69B` FOREIGN KEY (`id_perfil`) REFERENCES `perfil` (`id_perfil`),
42   CONSTRAINT `FK57CD23FDD7B1BC0E` FOREIGN KEY (`id_usuario`) REFERENCES `usuario` (`id_usuario`)
43 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
44
45 -----
46 -- Records
47 -----
48 INSERT INTO `perfil` VALUES ('1', 'ROLE_ADM');
49 INSERT INTO `perfil` VALUES ('2', 'ROLE_USER');
50 INSERT INTO `usuario` VALUES ('1', true, 'admin', '12345');
51 INSERT INTO `usuario` VALUES ('2', true, 'user', '12345');
52 INSERT INTO `usuario_perfil` VALUES ('1', '1');
53 INSERT INTO `usuario_perfil` VALUES ('2', '2');

```

O código fonte do projeto está disponível no [github](#) e no [4shared](#).

Seja o primeiro a gostar disso post.

[Comentários \(40\)](#)

40 Comentários »



1.

Está dando problemas nos imports

```

import javax.servlet.ServletContext;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import javax.servlet.RequestDispatcher;

```

Será que está com todas as dependências?
O que pode ser?

Comentário por Pedro — 03/01/2011 @ 21:56

[Responder](#)



Está com todas as dependências sim.
Esses imports são das libs do container web (no exemplo utilizei o Tomcat 6).
Caso esteja utilizando alguma IDE como o Eclipse, adicione a library do seu servidor configurado.
Caso contrário, copie os arquivos jar da pasta TOMCAT_HOME/lib para o diretório WEB-INF/lib do projeto.

Comentário por [guilhermefinotti](#) — 03/01/2011 @ 22:00

[Responder](#)



2.

Excelente Post, Guilherme. Parabéns!

Comentário por [Rafael Francelino](#) — 04/01/2011 @ 14:27

[Responder](#)



3.

Vc esta usando o NetBeans ou Eclipse?

Comentário por [Luciano](#) — 12/02/2011 @ 22:09

[Responder](#)



Eclipse

Comentário por [guilhermefinotti](#) — 12/02/2011 @ 22:26

[Responder](#)



4.

Parabéns pelo post. Muito bom! Tenho uma dúvida: na classe HibernateUserDetailsService.java, no método public UserDetails loadUserByUsername(String login) recebo apenas o login. Como faço para receber tbm a senha? Um abraço!

Comentário por [Donizete Waterkemper](#) — 25/02/2011 @ 16:37

[Responder](#)



Isso é uma particularidade do framework Spring Security.
Para utilizá-lo, vc deve usar ou sobrescrever o método loadUserByUsername(String username).
<http://static.springframework.org/spring-security/site/apidocs/index.html>

Comentário por [guilhermefinotti](#) — 25/02/2011 @ 16:44

[Responder](#)



Eu conseguiria, via Spring, ter o bean Usuario carregado na classe HibernateUserDetailsService? Isso tbm resolveria o meu problema.

Comentário por [Donizete Waterkemper](#) — 25/02/2011 @ 18:53



5.

Parabéns pelo tutorial! Uma dúvida:

Você está usando FetchType.EAGER no @ManyToOne, o que não é uma boa prática. Trocando para LAZY, acontece o famigerado "LazyInitializationException".

Tentei de tudo que consegui para resolver, e nada adiantou, tu já passou pelo mesmo, sabe como resolver?

Grato,
Uilian.

```
@ManyToMany(fetch = FetchType.LAZY)
@JoinTable(name = "usuario_perfil", joinColumns = @JoinColumn(name = "id_usuario"), inverseJoinColumns = @JoinColumn(name = "id_perfil"))
private List perfis = new ArrayList();
```

Comentário por [Uilian](#) — 10/04/2011 @ 16:42

[Responder](#)



6.

Uilian, vc está certo. Realmente o FetchType.EAGER não é uma boa prática. Mas o objetivo do tutorial é apenas demonstrar a integração dos frameworks. Não deve ser utilizado como base para aplicações "sérias".

Quanto ao problema do LazyInitializeException, é possível resolvê-lo com o padrão OpenSessionInViewFilter. Aqui tem um exemplo <http://www.guj.com.br>

[/java/233706-opensessioninview-do-spring-resolvido#1202712](#)

[]'s

Comentário por [guilhermefinotti](#) — 10/04/2011 @ [23:13](#)

[Responder](#)



7.

Boa noite Guilherme!! Seu post está SENSACIONAL. Consegui utilizá-lo perfeitamente. Que DEUS abençoe você. Parabéns. Obrigado!!

Comentário por [Jonas](#) — 14/04/2011 @ [22:34](#)

[Responder](#)



Valeu Jonas!
Obrigado!

Comentário por [guilhermefinotti](#) — 15/04/2011 @ [9:10](#)

[Responder](#)



8.

boa noite,

sou iniciante e está apresentando o seguinte erro para varias importações do pacote javax.persistence.Table , column etc... esta faltando alguma biblioteca ?
Estou utilizando o netbeans 6.9.1 e Java: 1.6.0_24
obrigado

Comentário por [James Santos](#) — 30/04/2011 @ [21:58](#)

[Responder](#)



Olá James, não está faltando nenhuma biblioteca.
O arquivo que contém esse pacote é o ejb3-persistence.jar.
Verifique se ele está adicionado na configuração do seu projeto.
>[]'s

Comentário por [guilhermefinotti](#) — 01/05/2011 @ [15:39](#)

[Responder](#)



9.

boa noite, adicionei o jar que voce me mostrou e desapareceu os erros de referencia.

Agora estou com o seguinte problema: You cannot use a spring-security-2.0.xsd or spring-security-3.0.xsd schema with Spring Security 3.1.
Please update your schema declarations to the 3.1 schema.

Tentei alterar apenas o schema para 3.1.xsd, mas começou a apresentar um novo erro: Configuration problem: authentication-provider element cannot be used with other attributes when using 'ref' attribute
voce sabe como posso resolver
obrigado.

Comentário por [James Santos](#) — 01/05/2011 @ [21:54](#)

[Responder](#)



O exemplo foi feito com o spring security 3.0.5. Não fiz nenhum teste com a versão 3.1.
No fim do post tem o link para baixar o projeto com todas as bibliotecas necessárias.
>[]'s

Comentário por [guilhermefinotti](#) — 02/05/2011 @ [0:12](#)

[Responder](#)



10.

Guilherme bom dia, estou tentando colocar o security na minha "Aplicação" tô tentando aprender o Java... bem estou usando tomcat 7, JSF 2 Spring e o Security 3 e JPA 2 não estou usando o Hibernate mais o EclipseLink bem a minha aplicação não apresenta erros, mais não consigo autenticar ou seja recebo a mensagem que o usuario ou a senha são invalidos.... embora eu sei que esta certo, pelo que vi de diferente do seu projeto é que na entidade usuario eu não implementei a Interface UserDetails, fiz o trabalho na implementação da classe UserDetailsService será que este foi o meu Erro? eu instanciei o usuario la e no metodo loadUserByUsername obtive o objeto usuario Usuario u = usuarioDao.findByLogin(username)
criei o objeto user do spring (org.springframework.security.core.userdetails.User user)
... security.core.userdetails.User(u.getUsrLogin(), u.getUsrSenha(), enabled,
Tambem fiz um laço para pegar as informações de papeis
for (Papel role : papeis) {
grantedAuthorities.add(new GrantedAuthorityImpl(role.getPaPapel()));
}

Bem eu tô achando que esta classe não esta sendo executada... porque eu coloquei um println como forma de depurar (desculpem-me é que eu nunca fiz um teste) mais não chego a ver nada mais também não há erros

Será que vc poderia comentar ?

Comentário por Robson — 24/10/2011 @ 12:43

[Responder](#)



Bom dia Robson. Não consegui enxergar nada de errado em sua aplicação. Inclusive, me disseram que é mais recomendado fazer a implementação da segurança fora da entidade.
Verifique seu arquivo de configuração (spring-config.xml) e sua tabela "Roles", pra confirmar que existe um papel para o usuário que está tentando logar. Estou no trabalho agora e não tenho como testar. Assim que chegar em casa tento te ajudar.
Abraço

Comentário por [guilhermefinotti](#) — 24/10/2011 @ 13:01

[Responder](#)



Prezado obrigado mesmo , bem so por ter comentado algo já ajuda... sabe como é difícil vir do MS-VFP pegar Java pela frente... mais então no arquivo de configuração eu não coloquei nenhum papel so deixei configurado para autenticado

Será que tá ai o problema. ? já tô olhando a documentação do Spring... mais ainda to meio achando que o problema pode ser outro.

Comentário por Robson — 24/10/2011 @ 15:10



Guilherme bom dia!
Ontem passei uma revista no projeto, e realmente não consegui saber o que esta ocorrendo, olhei o xml do spring e os dados da tabela Papel como vc sugeriu, ta tudo ok , notei que o UsuarioDao que é onde eu vou obter a informação do usuário eu coloquei um "Alerta" antes e depois da consulta e no Eclipse na area onde vemos o que esta sendo processado so aparece o primeiro Alerta (dizendo que entrou no metodo) ja o segundo alerta não é mostrado, como se o programa parasse ali mais não aparece nenhum erro o que é ruim porque se houvesse erro eu corria atras,
Olha sei que é difícil estamos no trabalho, mais se vc tiver alguma dica pode me contactar no meu E-mail se for possivel
robsonlira_pe@hotmail.com

Um abraço

Comentário por Anônimo — 25/10/2011 @ 12:27



11.

Caro Guilherme boa tarde, cara ontem fiz o que vc pediu olhei o arquivo do Spring, a Tabela Papel, o arquivo de Serviço e o UsuarioDao, mais não vi nada, no UsuarioDao coloquei um alerta antes e depois da consulta. ao executar no Eclipse eu posso ver que qdo o metodo findByLogin o primeiro alerta antes da consulta aparece no monito, já o segundo não ou seja o Repositorio esta sendo chamado mais ... realmente não sei o que há, o bom seria que houvesse erro pra correr atras.
Se vc puder sugerir alguma dica, ou melhor outra dica agradeço.

Um Abraço
Robson Lira
robsonlira_pe@hotmail.com

Comentário por Robson — 25/10/2011 @ 13:33

[Responder](#)



12.

Caro Róbson tenho um template de Facelets e o mesmo gera o seguinte erro no stacktrace:

Invalid path : /exemploseguranca/paginas/template.jsf

tirando isso roda perfeitamente o q pode ser feito?

Comentário por [Luxu](#) — 28/10/2011 @ 0:20

[Responder](#)



Bom dia Luxu.
Troque a extensão do arquivo para .xhtml que funciona.
/exemploseguranca/paginas/template.xhtml
[]'s
Guilherme

Comentário por [guilhermefinotti](#) — 28/10/2011 @ 7:57

[Responder](#)



Funciona naum, pq o problema são com todos componentes pq comentando os mesmos roda sem problemas sak? é como se o spring não se desse com esses componentes...

Comentário por [Luxu](#) — 28/10/2011 @ [8:01](#)



Estranho esse problema. Nunca ouvi falar dessa restrição. Vc está usando JSF 2.0?

Comentário por [guilhermefinotti](#) — 28/10/2011 @ [8:10](#)



Estou sim tenho uma página com menu e sem componente aparece certinho, bem estranho msm!

Comentário por [Luxu](#) — 28/10/2011 @ [8:16](#)



Vou tentar fazer uns testes e reproduzir esse problema.
Se encontrar alguma solução, favor me avisar, ok?

Comentário por [guilhermefinotti](#) — 28/10/2011 @ [8:21](#)



OK, postarei aki e vc saberá, vlw por enquanto!

Comentário por [Luxu](#) — 28/10/2011 @ [8:24](#)

13.



Boa noite amigo, meu nome é Luiz Paulo.

Você sabe se consigo usar este exemplo em u projeto EJB?

Comentário por Anônimo — 14/01/2012 @ [21:31](#)

[Responder](#)



Olá Luiz Paulo.

Vc consegue usar esse exemplo num projeto EJB.

Aqui tem um exemplo <http://forum.springsource.org/showthread.php?115626-Spring-Security-3-credentials-from-context-to-access-remote-EJB>

Comentário por [guilhermefinotti](#) — 15/01/2012 @ [21:24](#)

[Responder](#)

14.



Olá amigo, meu nome é Lucas,

Primeiramente parabéns pelo post porque pra quem é iniciante em spring-security esse tutorial foi uma verdadeira mão na roda.

Bem no projeto que to fazendo eu preciso usar os facelets do spring-security. tentei usar em um menu (pra renderizar ou nao) e deu erro no porque ele pede um método Authority().. no caso do seu projeto como seria o uso desses facelets?

valeu pelo tuto!

Comentário por [Lucas Feitozas](#) — 01/03/2012 @ [18:31](#)

[Responder](#)



Boa tarde Lucas!

Que bom que o tutorial foi útil pra você. Para utilizar spring security + facelets, sugiro a utilização da seguinte taglib (<http://www.dominikdom.com/facelets/>). No final da página tem um exemplo.

Pretendo arrumar mais tempo para escrever novos tutoriais e "spring security + facelets" é um bom tema.

Inclusive, se você conseguir fazer essa integração e quiser disponibilizar aqui no blog é só avisar.

[]'s

Comentário por [guilhermefinotti](#) — 02/03/2012 @ [15:24](#)

[Responder](#)



Opa, eu usei as taglibs deste site e + configurei o springsecurity.taglib.xml(<http://static.springsource.org/spring-webflow/docs/2.3.x/reference/html/ch13s11.html>) e enfim.. ele me retornou o seguinte erro:

Grave: Critical error during deployment:
com.sun.faces.config.ConfigurationException: java.lang.ClassNotFoundException:
org.springframework.faces.security.FaceletsAuthorizeTagHandler
.... 15More

procurei um material na internet e nao achei.. meu minha configuração do spring-security.xml está igual a sua.. (apenas adequada ao projeto que estou usando).. se vc puder me ajudar seria mto bom.. qualquer coisa posso te passar como eu estou usando isso ai..

=>

Comentário por Lucas Feitozas — 02/03/2012 @ 15:41

15. 

Bom tarde ... estou tentando resolver um problema que pode ate ser simples.. mas não estou conseguindo....
como eu faço para recuperar a sessão em outras partes do programa para usar o Hibernate, por exemplo para criar uma criteira...
onde eu recupero a sessao... pois tentei criar uma nova mas daí da erro!!

Comentário por Helinton Veiverber — 03/03/2012 @ 15:06

[Responder](#)



Pesquisa sobre HibernateUtil e o o EntityManagerUtil (getSession())

Comentário por Lucas Feitozas — 03/03/2012 @ 15:17

[Responder](#)



Helinton, para utilizar a sessão do hibernate em outras classes, basta que essas classes estendam HibernateDaoSupport. A classe
HibernateUserDetailsService é um exemplo.

Outro exemplo pode ser visto na classe UsuarioDAO desse post (<http://javafaces.wordpress.com/2010/12/02/exemplo-jsf-2-hibernate-3-spring-3/>)
[]'s

Comentário por guilhermefinotti — 03/03/2012 @ 15:18

[Responder](#)



Já havia tentado isso fiz a classe da seguinte maneira
*****Classe*****

```
public class teste extends HibernateDaoSupport{  
  
    /** Creates a new instance of teste */  
    public teste() {  
    }  
  
    public List getEnderecos() {  
    List ends = getHibernateTemplate().loadAll(Endereco.class);  
    return ends;  
    }  
}
```

e me da o seguinte erro na hora que invoco o metodo getEneereco para litar os mesmo em uma tabela jsf

HTTP Status 500 -

type Exception report

message

description The server encountered an internal error () that prevented it from fulfilling this request.

exception

```
javax.servlet.ServletException  
javax.faces.webapp.FacesServlet.service(FacesServlet.java:606)  
org.springframework.security.web.FilterChainProxy$VirtualFilterChain.doFilter(FilterChainProxy.java:368)  
org.springframework.security.web.access.intercept.FilterSecurityInterceptor.invoke(FilterSecurityInterceptor.java:109)  
org.springframework.security.web.access.intercept.FilterSecurityInterceptor.doFilter(FilterSecurityInterceptor.java:83)  
org.springframework.security.web.FilterChainProxy$VirtualFilterChain.doFilter(FilterChainProxy.java:380)  
org.springframework.security.web.access.ExceptionTranslationFilter.doFilter(ExceptionTranslationFilter.java:97)  
org.springframework.security.web.FilterChainProxy$VirtualFilterChain.doFilter(FilterChainProxy.java:380)  
org.springframework.security.web.session.SessionManagementFilter.doFilter(SessionManagementFilter.java:100)  
org.springframework.security.web.FilterChainProxy$VirtualFilterChain.doFilter(FilterChainProxy.java:380)  
org.springframework.security.web.authentication.AnonymousAuthenticationFilter.doFilter(AnonymousAuthenticationFilter.java:78)  
org.springframework.security.web.FilterChainProxy$VirtualFilterChain.doFilter(FilterChainProxy.java:380)  
org.springframework.security.web.servletapi.SecurityContextHolderAwareRequestFilter.doFilter(SecurityContextHolderAwareRequestFilter.java:54)  
org.springframework.security.web.FilterChainProxy$VirtualFilterChain.doFilter(FilterChainProxy.java:380)  
org.springframework.security.web.savedrequest.RequestCacheAwareFilter.doFilter(RequestCacheAwareFilter.java:35)
```