Progetto con Spring senza XML: parte 2

Progetto con il database

Per far sì che la nostra applicazione possa connettersi ad un database postgreSql, sostituiamo il seguente codice XML contenuto in springmvc-config.xml

```
<!-- DATASOURCE: collegamento con il database -->
<bean id="dataSource" class="org.springframework.jdbc.datasource.</pre>
                                                  DriverManagerDataSource">
   cproperty name="driverClassName" value="org.postgresql.Driver" />
   cproperty name="url" value="jdbc:postgresql://
                   localhost:5432/agenzia0" />
   cproperty name="username" value="postgres" />
   cproperty name="password" value="paperino" />
</bean>
con il seguente codice Java da scrivere nella classe WebConfig.java
@Bean(name = "datasource")
public DriverManagerDataSource driverManagerDataSource() {
   DriverManagerDataSource dataSource = new DriverManagerDataSource();
   dataSource.setDriverClassName("org.postgresql.Driver");
   dataSource.setUrl("jdbc:postgresql://localhost:5432/studente0");
   dataSource.setUsername("postgres");
   dataSource.setPassword("paperino");
   return dataSource;
}
Nel progetto p1step2, all'interno del file springmvc-config.xml sono contenute due definizioni di bean
necessarie all'inserimento dei dati nel database.
<bean id="studente" class="domain.Studente">
</bean>
<bean id="studenteDao" class="persistence.StudenteDaoImpl">
</bean>
```

Queste definizione di bean in Java diventano:

```
@Bean
public Studente studente() {
    return new Studente();
}

@Bean
public StudenteDao studenteDao() {
    return new StudenteDaoImpl();
}

StudenteDaoImpl() è il costruttore
    della classe che implementa l'interfaccia
    StudenteDao
```

Esternalizzazione e internalizzazione del progetto

cosa si intende con esternalizzazione

Fino adesso abbiamo scritto tutto il testo delle etichette delle JSP nel codice.

Con la esternalizzazione, noi andiamo a scrivere i testi delle etichette presenti nelle JSP, in un file separato. In questo modo possiamo gestire tali testi da un unico file, centralizzando quindi l'eventuale operazione di modifica.

Come viene effettuata l'esternalizzazione

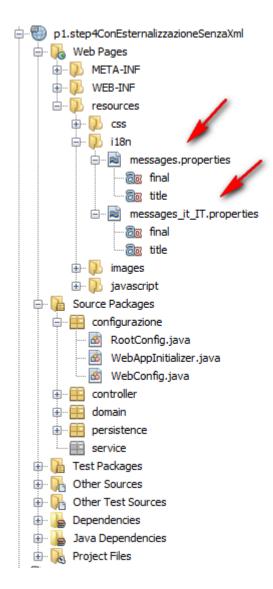
creazione dei file contenente i vari testi

```
nella cartella resources creiamo la cartella il8n\ e\ i file messages.properties e messages it II.properties
```

```
Nel file messages.properties scriviamo:
title=title
final=final

Nel file messages_it_IT.properties scriviamo:
title=L'esternalizzazione funziona)
final=(FINE PAGINA ottenuto con l'esternalizzazione)
```

Lo schema della applicazione diventa quindi:



modifica del file di configurazione di Spring

Di seguito vediamo la parte di codice del file springmvc-config.xml (file di configurazione di Spring) da sostituire

jsp

nella JSP in cui vogliamo fare l'operazione di esternalizzazione, aggiungiamo il riferimento al seguente taglib:

<spring:message dice a Spring di andare a cercare i messaggi title e final in un file esterno
(avente estensione .propieties) alla JSP</pre>

Facendo girare il codice otteniamo:

MENU' (L'esternalizzazione funziona)

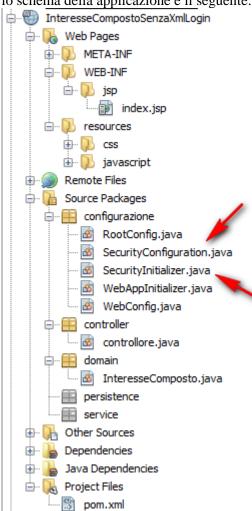
Prenotazione

Tabella Studenti

(FINE PAGINA ottenuto con l'esternalizzazione)

Spring security: Login con autenticazione

lo schema della applicazione è il seguente:



pom.xml

```
<dependency>
     <groupId>org.springframework.security</groupId>
     <artifactId>spring-security-taglibs</artifactId>
          <version>${spring.security.version}</version>
</dependency>
e aggiungiamo tra cpring.security.version>3.2.0.RELEASE</spring.security.version>
```

descrittore dell'applicazione web.xml in java

```
package configurazione;
import org.springframework.web.servlet.support.
                       AbstractAnnotationConfigDispatcherServletInitializer;
import org.springframework.core.annotation.Order;
public class WebAppInitializer extends
           AbstractAnnotationConfigDispatcherServletInitializer {
     @Override
     protected Class<?>[] getRootConfigClasses() {
           return new Class<?>[] { SecurityConfiguration.class };
     }
     @Override
     protected Class<?>[] getServletConfigClasses() {
            return new Class<?>[] { WebConfig.class };
     }
     @Override
     protected String[] getServletMappings() {
           return new String[] { "/" };
}
```

parte di codice del file web.xml che sostituiamo con la configurazione Java

Di seguito vediamo la parte di codice del file web.xml (file di configurazione di Spring) da sostituire con Java

```
<filter>
    <filter-name>springSecurityFilterChain</filter-name>
    <filter-class>org.springframework.web.filter.DelegatingFilterProxy
    </filter-class>
</filter>
<filter-mapping>
    <filter-mapping>
    <filter-name>springSecurityFilterChain</filter-name>
    <url-pattern>/*</url-pattern>
```

```
</filter-mapping>
```

<filter-mapping>

specifica che il filtro DelegatingFilterProxy è mappato su tutte le richieste Web (HTTP request) in arrivo.

```
<filter-name> assegna il nome al filtro.
```

Questo codice serve a configurare il filtro DelegatingFilterProxy nel file web.xml e viene sostituito con la seguente classe Java:

```
SecurityInitializer.java
```

file di configurazione di Spring security che sostituiamo con la configurazione Java

Di seguito vediamo il file xml di configurazione relativo a spring security:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<beans:beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/security"</pre>
      xmlns:beans="http://www.springframework.org/schema/beans"
      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-
           3.2.xsd">
   <http use-expressions="true">
      <intercept-url pattern="/visualizzaTabellaDegliStudenti"</pre>
         access="hasAnyRole('ROLE_CUSTOMER', 'ROLE_ADMIN')" />
      <form-login />
      <logout />
      <remember-me />
      <headers>
         <cache-control />
         <xss-protection />
      </headers>
   </http>
   <authentication-manager>
      <authentication-provider>
```

```
<user-service>
            <user name="admin" password="admin"</pre>
                         authorities="ROLE ADMIN" />
         </user-service>
      </authentication-provider>
   </authentication-manager>
   <global-method-security secured-annotations="enabled"</pre>
      jsr250-annotations="enabled" />
</beans:beans>
Ecco la classe Java che sostituisce il file XML di configurazione di Spring Security
SecurityConfiguration.java
package configurazione;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.context.annotation.Configuration;
import org.springframework.security.config.annotation.authentication.builders.
                                                 AuthenticationManagerBuilder;
import org.springframework.security.config.annotation.web.builders.
                                                             HttpSecurity;
import org.springframework.security.config.annotation.web.configuration.
                                                             EnableWebSecurity;
import org.springframework.security.config.annotation.web.configuration.
                                           WebSecurityConfigurerAdapter;
@Configuration
@EnableWebSecurity
public class SecurityConfiguration extends WebSecurityConfigurerAdapter {
   @Override
   protected void configure(HttpSecurity http) throws Exception {
      http.authorizeRequests()
      .antMatchers("/**")
      .authenticated()
      .and()
      .formLogin();
   }
   @Override
   protected void configure(AuthenticationManagerBuilder auth)
                               throws Exception {
      auth.inMemoryAuthentication()
            .withUser("user").password("password").roles("USER")
            .and()
            .withUser("admin").password("password").roles("ADMIN");
   }
}
```

Come funziona la configurazione di Spring security in XML: elemento http

Spring recipes 3rd edition pag 331

Spring Security consente di configurare la protezione delle applicazioni web attraverso l'elemento http.

- Servizio di login Form-based: questo servizio fornisce una pagina di login di default che contiene un modulo di accesso per gli utenti che vogliono accedere alla applicazione.
- **Servizio logout**: questo servizio fornisce un gestore, mappato con un URL, per gli utenti che vogliono uscire dalla applicazione applicazione .
- Autenticazione HTTP di base: Questo servizio è in grado di elaborare le credenziali di autenticazione di base contenute nelle intestazioni delle richieste HTTP. Può anche essere utilizzato per l'autenticazione di richieste effettuate con protocolli di comunicazione remota e servizi web.
- Login Anonimo: Questo servizio assegna un committente e concede autorità a un utente anonimo in modo che è possibile gestire un utente anonimo come un utente normale.
- \bullet Supporto Remember-me: Questo servizio può ricordare l'identità di un utente in più sessioni del browser;

di solito memorizza un cookie nel browser dell'utente.

• integrazione delle API Servlet: questo servizio consente di accedere alle informazioni di sicurezza contenute nella propria applicazione web tramite API Servlet standard, come HttpServletRequest.isUserInRole () e HttpServletRequest.getUserPrincipal ().

getting started with Spring framewerk cap 14

Il file XML dell' application context della sicurezza, utilizza lo schema spring-security-3.2.xsd.

Il filtro DelegatingFilterProxy, che noi abbiamo configurato in precedenza nel descrittore della applicazione (file web.xml), delega la gestione della richiesta Web al bean springSecurityFilterChain.

Il bean di nome springSecurityFilterChain è ottenuto dal framework security di Spring, analizzando l'elemento http che, contiene la configurazione della sicurezza dell'applicazione rispetto le richieste Web.

elemento <intercept-url

specifica una espressione EL di Spring che restituisce un valore booleano.

Se tale valore è true, gli URL che corrispondono con gli attributi specificati in tale elemento, sono accessibili all'utente.

Il framework Spring fornisce alcune espressioni precostruite.

Nel nostro esempio, l'espressione hasAnyRole('ROLE_CUSTOMER', 'ROLE_ADMIN') restituisce true solo se l'utente autenticato ha ruolo ROLE_CUSTOMER o ROLE_ADMIN.

Poiché l'attributo pattern specifica /** , che corrisponde a tutti gli URL, l'elemento <intercept-url specifica che solo gli utenti con il ruolo ROLE_CUSTOMER o ROLE_ADMIN possono accedere all'applicazione.

Notare che l'uso della espressione EL è possibile solo se l'attributo use-expressions si imposta a true.

elemento <form-login/>

configura una pagina di login che viene utilizzata per autenticare gli utenti.

È possibile utilizzare vari attributi dell'elemento <form-login /> come login-page, default-target-url eccetera.

L'attributo login-page permette di specificare l'URL della pagina di login.

Se tale attributo non è specificato, la pagina di login che viene mostrata è quella avente URL: /spring_security_login.

Elemento < logout />

permette di specificare l'URL che effettua il processo di logout.

Elemento < remember-me />

configura l'autenticazione remember-me in cui, l'applicazione Web, ricorda l'identità dell'utente autenticato tra due sessioni.

Quando l'utente viene autenticato, il framework Spring security genera un token univoco che può essere memorizzato in memoria permanente oppure inviato all'utente con un cookie.

Quando l'utente ritorna all'applicazione Web, il token viene recuperato dal cookie e l'utente viene automaticamente autenticato.

Nel nostro esempio, il token è memorizzato in un cookie.

Elemento < headers>

specifica le impostazioni di sicurezza che vengono aggiunte, dal framework Spring security, alla risposta http inviata al classe.

Come funziona la configurazione di Spring security in XML : Elemento <authentication-manager>

Elemento <authentication-manager>: configura una istanza di AuthenticationManager.

Elemento <authentication-provider>

configura una istanza di AuthenticationProvider.

Di default, questo elemento configura un DaoAuthenticationProvider (una implementazione di AuthenticationProvider) che utilizza UserDetailsService di Spring come DAO (Data Object Accwess) per caricare i dettagli degli utenti abilitati.

DaoAuthenticationProvider esegue l'autenticazione dell'utente confrontando le credenziali di accesso fornite dall'utente stesso, con i dettagli dell'utente caricati a partire da UserDetailsService (UserDetailsService contiene i dati associati ai vari nomi utente). Notiamo che UserDetailsService può caricare i dati dell'utente da un database, da un generico file, o da un qualsiasi altro deposito contenente i dati degli utenti autenticati .

Elemento <user-service>

configura un UserDetailsService formato dagli utenti autenticati definiti negli elementi <user.

L'attributo name specifica il nome dell'utente autenticato, l'attributo password specifica la password dell'utente autenticato, l'attributo authorities specifica il ruolo dell'utente autenticato.

Nel nostro esempio, l'applicazione ha tre utenti autenticati, un *admin* con authorities (ruolo) *ROLE_ADMIN* e due clienti che hanno ruolo *ROLE_CUSTOMER*.

Di seguito vediamo il codice Java che sostituisce il file XML di configurazione di Spring Security

Come funziona il codice

quando un utente accede (tramite il browser) alla applicazione, l'URL / è inviato alla applicazione.

Nel controllore che gestisce la nostra applicazione (controllore.java) l'URL / attiva il metodo inizio(...) che lancia la JSP index.jsp .

Prima però che l'URL / possa attivare il metodo inizio (...), tale URL viene intercettato dal metodo configure(HttpSecurity http) grazie al metodo .antMatchers("/**")

Questo fa sì che Spring security lanci la JSP di login di default (che è fornita da Spring security stesso) e che è mostrata qua sotto:

http://localhost:8080/interesseComposto/spring_security_

Login with Username and Password

User:		
Password:		
	Remember me on this cor	nputer
Login		

Se inseriamo username e password corretta, (che nel nostro caso sono admin, password) Spring security ci manda alla JSP index.jsp

Se inseriamo username e password sbagliati, Spring security ci tiene sulla pagina di login visualizzando un messaggio di errore

Nota: CLASSPATH

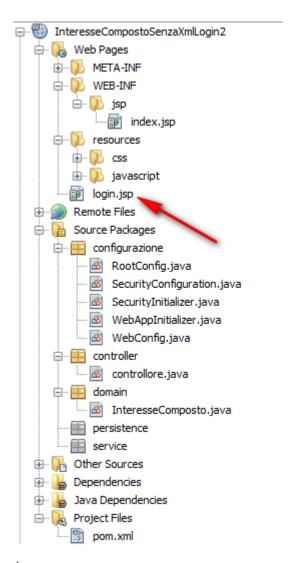
http://www.html.it/faq/cose-il-classpath/

Il CLASSPATH è una variabile d'ambiente che descrive una lista di directory in cui il compilatore Java può andare a ricercare eventuali classi (.class) o librerie referenziate all'interno di un'applicazione.

Spring security: pagina di login non generata da Spring 1

schema del codice

In questo caso aggiungiamo una pagina di login, creata da noi, in sostituzione della pagina di login generata automaticamente da Spring.



È preferibile mettere la pagina di login all'esterno della cartella WEB-INF in modo che sia visualizzabile dall'utente.

Modifiche al metodo configure() della classe SecurityConfiguration.java

Vediamo quindi come cambiano le configurazioni della classe SecurityConfiguration.java: il metodo configure(HttpSecurity http)

```
.authenticated()
.and()
// pagina di login diversa da quella generata da spring
.formLogin().loginPage("/login.jsp").permitAll()
.and()
// disabilita controllo csrf
.csrf().disable();
}
```

con login.jsp che rappresenta la jsp da cui viene effettuato il login e, che è creata da noi.

La pagina di login

Di seguito, vediamo la pagina di login utilizzata nel nostro software che, è stata presa dalla documentazione di Spring security:

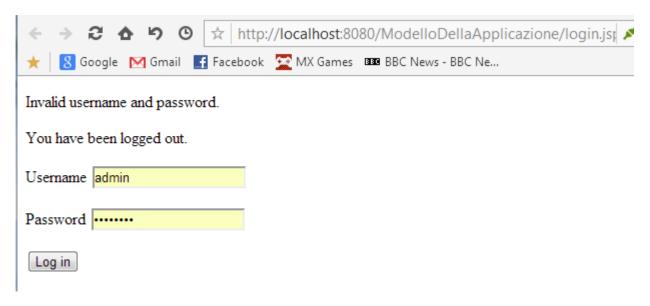
http://docs.spring.io/spring-security/site/docs/3.2.6.RELEASE/reference/htmlsingle/#jc-form 3.3. Java Configuration and Form Login

login.jsp

```
<!DOCTYPE html>
<c:url value="/login" var="loginUrl" />
<form action="${loginUrl}" method="post">
   <c:if test="${param.error != null}">
      Invalid username and password.
   </c:if>
   <c:if test="${param.logout != null}">
      You have been logged out.
   </c:if>
      <label for="username">Username</label> <input type="text"</pre>
        id="username" name="username" />
   >
      <label for="password">Password</label> <input type="password"</pre>
        id="password" name="password" />
   <input type="hidden" name="${_csrf.parameterName}"</pre>
      value="${ csrf.token}" />
   <button type="submit" class="btn">Log in
</form>
```

Cosa accade quando eseguo il codice

quando mando in esecuzione il codice, viene visualizzata la seguente pagina:



Se inserisco come username "admin" e come password "password", l'applicazione accede alla parte operativa del programma.

Come funziona il codice

quando un utente accede (tramite il browser) alla applicazione, l'URL / è inviato alla applicazione.

Nel controllore che gestisce la nostra applicazione (controllore.java) l'URL / attiva il metodo inizio(...) che lancia la JSP index.jsp .

Prima però che l'URL / possa attivare il metodo **inizio** (...), tale URL viene intercettato dal metodo configure(HttpSecurity http) grazie al metodo .antMatchers("/**").

Il metodo loginPage("/login.jsp") di configure(HttpSecurity http) lancia la pagina login.jsp.

La pagina di login ha un form con la seguente inizializzazione: <c:url value="/login" var="loginUrl" />

```
content value / togth value togthort //
content value / togthort //
content value
```

il risultato finale è che gli elementi di input del form username e password, inviano il proprio contenuto a spring che confronta questo valore con i valori contenuti nel seguente metodo:

Nota: come funziona il tag <c:url> di JSTL core

http://beginnersbook.com/2013/11/jstl-curl-core-tag/

sintassi

Il tag <c:url> è usato per la codifica degli URL.

Questo tag converte un URL relativo in un URL dell'application context (contesto dell'applicazione).

```
Attributo obbligatorio:
```

value => rappresenta l'URL di partenza

Attributi opzionali:

var => nome di variabile in cui viene memorizzato l'URL risultante.

context => è usato per specificare il nome del progetto o della applicazione.

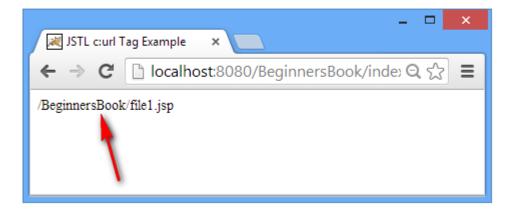
scope => scope della variabile in cui è memorizzato l'URL risultante

Esempio 1: uso dell'attributo value

considero la seguente JSP che fa parte di un progetto di nome BeginnersBook:

Il risultato che ottengo quando viene eseguita questa JSP è il seguente:

/BeginnersBook/file1.jsp



Esempio 2: uso dell'attributo var

sostituiamo

Il risultato che ottengo quando viene eseguita la JSP è il seguente:

```
/BeginnersBook/file1.jsp
```

Esempio 3: uso dell'attributo context

sostituiamo

Il risultato che ottengo quando viene eseguita la JSP è il seguente:

```
/MyJSPProject/file1.jsp
```

Esempio 4: uso dell'attributo scope sostituiamo

Il risultato che ottengo quando viene eseguita la JSP è il seguente:

/MyJSPProject/file1.jsp

Spring security: pagina di login non generata da Spring 2

problema: non riesco utilizzare la dichiarazione della libreria core di JSTL

La pagina di login visto in precedenza:

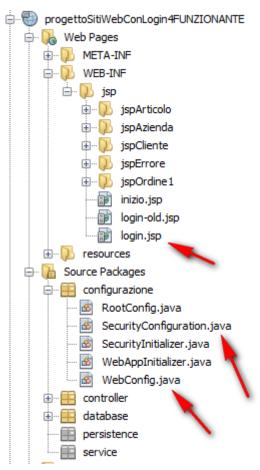
```
<input type="hidden" name="${_csrf.parameterName}"
    value="${_csrf.token}" />
    <button type="submit" class="btn">Log in</button>
</form>
```

non funziona (cioè non viene effettuato il login) se nella JSP utilizzo la dichiarazione della libreria core:

Soluzione

Poiché nella applicazione **progettoSitiWebConLogin4FUNZIONANTE** mi serve di avere una pagina di login con la libreria core, devo modificare la pagina di login e i file di configurazione di Spring security.

Il seguente schema della applicazione ci dice quali file dovranno essere modificati



jsp login contenente la libreria core di JSTL

login.jsp

```
input.txt {
  color: #00008B;
  background-color: #e5e5e5;
  border-style: 1px #BLACK;
  width: 200px;
}
/*....altre configurazioni dei CSS .....*/
.divInternoCella { /*uso un div per dare una dimensione MAX a td e th*/
  overflow: hidden;
}
</style>
</head>
<body>
   <div id="banner"></div>
   <div id="content">
     <fieldset>
        <legend>Modulo di Login</legend>
        <div class="etich">Inserire Nome Account & Password:</div>
        <form id="form" action="<c:url value='/Login.do'/>" method="POST">
           <TABLE WIDTH="80%">
              <TR>
                 <TD WIDTH="50%" align="right">Username:</TD>
                 <TD WIDTH="50%" align="left"><input type="text" id="username"
                    name="username" /></TD>
              </TR>
              <TR>
                 <TD align="right">Password:</TD>
                 <TD align="left"><input type="password" id="password"
                    name="password" /></TD>
              <TR>
                 <TD></TD>
                 <TD align="left"><INPUT id="b submit" name="cmdSubmit"
                    TYPE="submit" VALUE="Accedi"> <INPUT id="b_reset"</pre>
                    name="cmdReset" TYPE="reset" VALUE="Cancella">
              </TR>
           </TABLE>
        </FORM>
     </fieldset>
   </div>
   <div id="navigation">
     CLIENTE
     <a href="inserimento_dati_cliente">Inserimento dati
           cliente</a>
     <a href="cancella_modifica_cliente_tag">cancella/modifica</a>
           dati cliente</a>
     <a href="lettura dati cliente">Lettura dati clienti </a>
     ARTICOLO
```

```
<a href="inserimento_dati_articolo">Inserimento dati</a>
           articolo</a>
      <a href="cancella modifica articolo tag 1">cancella/modifica</a>
           dati articolo</a>
      AZIENDA
      <a href="inserimento_dati_azienda">Inserimento dati</a>
           azienda</a>
      <a href="cancella modifica azienda tag">cancella/modifica</a>
           dati azienda</a>
      ORDINE
      <a href="crea_ordine">Effettua ordine</a>
      <a href="visualizza ordini">Visualizza ordini</a>
   </div>
</body>
</html>
È importante notare come l'attributo action del form faccia riferimento all'indirizzo Login. do'
<form id="form" action="<c:url value='/login.do'/>" method="POST">
E che i CSS siano stati inseriti direttamente nella pagina di login tramite il tag
<style>
</style>
```

classe WebConfig.java: configurazione di un controllore per la pagina di login

nella classe **WebConfig.java** aggiungiamo il seguente codice che permette di puntare alla nostra pagina di login quando l'applicazione viene lanciata:

```
@Override
public void addViewControllers(ViewControllerRegistry registry) {
    registry.addViewController("/login").setViewName("login");
    registry.setOrder(0);
}
```

classe SecurityConfiguration: come modifichiamo il metodo configure(HttpSecurity http) per poter operare con la nuova pagina di login

```
Per poter utilizzare la pagina di login vista sopra, è necessario modificare il metodo configure(HttpSecurity http) nella classe SecurityConfiguration.java nel seguente modo: @Override
```

```
protected void configure(HttpSecurity http) throws Exception {
   http.authorizeRequests()

   // considera tutti gli url della applicazione
        .antMatchers("/**").authenticated()
        .anyRequest().authenticated()
        .and()

   // pagina di login diversa da quella generata da spring
        .formLogin().loginPage("/login")
        .loginProcessingUrl("/login.do")
```

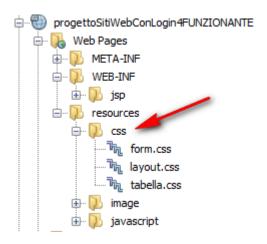
```
.defaultSuccessUrl("/")
                   .failureUrl("/login?err=1")
                   .usernameParameter("username")
                   .passwordParameter("password").permitAll()
                   .and()
                   // disabilita controllo csrf
                   .csrf().disable();
     }
loginPage("/login")
ci dice che la pagina di login ha nome logico /login (quindi viene mappata con l'indirizzo effettivo WEB-
INF/jsp/login.jsp)
loginProcessingUrl("/login.do")
ci dice che l'URL che porta i dati del login è login.do (che è lo stesso URL contenuto nell'attributo
action del form della JSP che effettua il login).
defaultSuccessUrl("/")
/ indirizzo che viene richiamato se il login ha successo.
failureUrl("/login?err=1")
/login?err=1indirizzo che viene richiamato se il login fallisce; nella mia applicazione non lo utilizzo.
usernameParameter("username")
passwordParameter("password")
nomi dei parametri utilizzati come username e password.
```

Perché i CSS sono contenuti nella pagina di login

Le pagine JSP della applicazione **progettoSitiWebConLogin4FUNZIONANTE**, fanno riferimento a file CSS esterni ad esse con il seguente codice:

```
<%-- collegamento con i file dei CSS--%>
<link href="<c:url value="/resources/css/form.css" />" rel="stylesheet">
<link href="<c:url value="/resources/css/layout.css" />" rel="stylesheet">
<link href="<c:url value="/resources/css/tabella.css" />" rel="stylesheet">
```

I file CSS sono contenuti nella cartella resources



In quest'applicazione, spring security, blocca tutti gli indirizzi interni della applicazione finché non viene effettuato un login valido.

In questo modo spring security blocca anche gli indirizzi con cui le JSP fanno riferimento ai file CSS quindi la pagina di login (la cui visualizzazione è permessa da spring security essendo essa necessaria per effettuare il login) viene mostrata senza CSS.

Per mostrare i CSS con la pagina di login è stato quindi necessario inserire il contenuto dei file CSS all'interno della pagina di login.

Nota: il loop di reindirizzamento

in alcuni browser, la seguente configurazione del metodo configure(HttpSecurity http) di Spring security ha come effetto di generare un loop infinito, come mostrato nella immagine dopo.

```
@Override
protected void configure(HttpSecurity http) throws Exception {
    http.authorizeRequests()
        .anyRequest().authenticated()
        .and()
        .formLogin()
        .loginPage("/login");
}
loginPage("/login")
questo metodo, quando è richiesta una autenticazione, dice a spring security di re-indirizzare il browser a /login
```

Il problema del loop di re indirizzamento su alcuni browser è causato dalle seguenti operazioni:

- noi facciamo una richiesta alla nostra applicazione Web
- spring security vede che non siamo autenticati quindi ci re-indirizza a /login (ovvero i dati inviati dalla nostra applicazione al nostro browser sono quelli di /login)
- il browser a seguito del re-indirizzamento ha /login nella request
- spring security vede che il browser non è autenticato quindi lo re indirizza a /login
- e così via di seguito.

Il risultato è che sul browser compare una pagina come la seguente:

La pagina web ha generato un loop di reindirizzamento Nascondi dettaqli La pagina web all'indirizzo http://localhost:8080/ModelloDellaApplicazione/login.jsp ha causato troppi reindirizzamenti. La cancellazione dei cookie relativi a questo sito o l'attivazione di cookie di terze parti potrebbe risolvere il problema. In caso contrario, potrebbe trattarsi di un problema di configurazione del server e non del computer. Ulteriori informazioni su questo problema. Codice di errore: ERR_TOO_MANY_REDIRECTS

Per risolvere questo problema si aggiunge al metodo loginPage("/login") il metodo permitAll() ottenendo quindi il seguente codice:

```
@Override
protected void configure(HttpSecurity http) throws Exception {
   http.authorizeRequests()
        .anyRequest().authenticated()
        .and()
        .formLogin()
        .loginPage("/login").permitAll();
```

}

il metodo permitAll() permette a qualsiasi URL (anche se non autenticato) di accedere alla pagina contenuta nel metodo loginPage("/login") e questo evita il loop con il browser.

Ovviamente il metodo permitAll() permette a qualsiasi URL di accedere alla pagina /login ma solamente ad essa, non al resto delle pagine che formano l'applicazione.

Progetto con Spring senza XML: parte 2

Progetto con il database	1
Esternalizzazione e internalizzazione del progetto	2
cosa si intende con esternalizzazione	2
Come viene effettuata l'esternalizzazione	2
creazione dei file contenente i vari testi	
modifica del file di configurazione di Spring	3
jsp	4
Spring security: Login con autenticazione	5
pom.xml	5
descrittore dell'applicazione web.xml in java	6
parte di codice del file web.xml che sostituiamo con la configurazione Java SecurityInitializer.java	6 7
file di configurazione di Spring security che sostituiamo con la configurazione Java SecurityConfiguration.java	7
Come funziona la configurazione di Spring security in XML: elemento <http></http>	9
Spring recipes 3rd edition pag 331	9
getting started with Spring framewerk cap 14	9
Come funziona la configurazione di Spring security in XML : Elemento	10
<authentication-manager></authentication-manager>	10
Come funziona il codice	11
Nota: CLASSPATH	12
Spring security: pagina di login non generata da Spring 1	12
schema del codice	12
Modifiche al metodo configure() della classe SecurityConfiguration.java	
La pagina di login	
login.jsp	14
Cosa accade quando eseguo il codice	15
Come funziona il codice	15
Nota: come funziona il tag <c:url> di JSTL core</c:url>	16
sintassi	16
Esempio 1: uso dell'attributo value	
Esempio 2: uso dell'attributo var	
Esempio 3: uso dell'attributo context	
Esempio 4: uso dell'attributo scope	
Spring security: pagina di login non generata da Spring 2	18
problema: non riesco utilizzare la dichiarazione della libreria core di JSTL	18
Soluzione	19
jsp login contenente la libreria core di JSTL	
login.jsp	
classe WebConfig.java: configurazione di un controllore per la pagina di login	21

classe SecurityConfiguration: come modifichiamo il m	etodo configure(HttpSecurity http) per poter operare con
la nuova pagina di login	21
Perché i CSS sono contenuti nella pagina di login	22
Nota: il loop di reindirizzamento	24