

O Tomcat e mundo de Servlet já possuem uma forma padrão para trabalhar com login, senha, permissões e os recursos protegidos. Tudo isso pode ser configurado através do arquivo web.xml e uma pequena configuração no servidor Tomcat.

A ideia é que aplicação web defina que deve ter um login, quais são as permissões e os recursos (URLs) protegidos. Tudo isso fica no web.xml. Segue um exemplo de um web.xml que protege a URL /entrada e as páginas .html:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="htt</pre>
    <display-name>gerenciador</display-name>
    <welcome-file-list>
        <welcome-file>bem-vindo.html</welcome-file>
    </welcome-file-list>
    <login-config>
      <auth-method>BASIC</auth-method>
    </login-config>
    <security-role>
        <role-name>ADMINISTRADOR</role-name>
    </security-role>
    <security-role>
        <role-name>USUARIO</role-name>
    </security-role>
    <security-constraint>
        <web-resource-collection>
            <web-resource-name>acesso controlador</web-resource-name>
            <url-pattern>/entrada</url-pattern>
        </web-resource-collection>
        <auth-constraint>
            <role-name>ADMINISTRADOR</role-name>
        </auth-constraint>
    </security-constraint>
    <security-constraint>
        <web-resource-collection>
            <web-resource-name>acesso a paginas html</web-resource-name>
            <url-pattern>*.html</url-pattern>
        </web-resource-collection>
        <auth-constraint>
            <role-name>USUARIO</role-name>
        </auth-constraint>
    </security-constraint>
</web-app>
```

Nesse exemplo, temos duas permissões (ROLE s): ADMINISTRADOR e USUARIO. Para acessar /entrada, precisa ser ADMINISTRADOR, e para acessar *.html, basta ser USUARIO.

No outro lado, o Tomcat fica com a responsabilidade de carregar os usuários e as permissões. Uma forma simples de fazer isso é usar o arquivo tomcat-users.xml dentro do projeto Servers , na pasta Tomcat. Basta substituir com o conteúdo abaixo, para definir dois usuários (admin e user):

```
<tomcat-users>
  <role rolename="ADMINISTRADOR"/>
 <role rolename="USUARIO"/>
 <user username="admin" password="123" roles="ADMINISTRADOR, USUARIO"/>
  <user username="user" password="123" roles="USUARIO"/>
</tomcat-users>
```

Repare que o admin possui as permissões ADMINISTRADOR e USUARIO, o user apenas USUARIO.

Tudo isso foi definido dentro de um outro padrão, chamado Java Autenthication and Authorization Service (JAAS - API padrão do Java para segurança), no entanto, ele não é tão utilizado em aplicações web Java.