

Servidores de aplicaciones. Autenticación de usuarios

A continuación, vamos a ver como añadir una autenticación de usuarios para acceder a una aplicación. Haremos que los usuarios que quieran a nuestra aplicación de prueba tengan que estar dados de alta en el fichero *tomcat-users.xml* con un rol determinado, en nuestro caso el rol *direccion*.

Usaremos el método de autenticación BASIC, que nos permite utilizar la ventana de autenticación de usuario predefinido, sin tener que crear una nueva.

A continuación se detallan los pasos a seguir.

En primer lugar vamos a la carpeta de la aplicación y editamos el archivo */WEB-INF/web.xml*. Dentro de la etiqueta *web-app* añadimos el código siguiente:

```
<web-app ...>
.
.
.
<security-constraint>
  <display-name>Acceso a la directiva</display-name>
  <web-resource-collection>
    <web-resource-name>Area protegida</web-resource-name>
    <!-- Definimos los recursos protegidos -->
    <url-pattern>/*</url-pattern>

    <!-- Métodos HTTP protegidos -->
    <http-method>DELETE</http-method>
    <http-method>GET</http-method>
    <http-method>POST</http-method>
    <http-method>PUT</http-method>
  </web-resource-collection>
  <auth-constraint>
    <role-name>direccion</role-name>
  </auth-constraint>
</security-constraint>

<login-config>
  <auth-method>BASIC</auth-method>
</login-config>
.
.
.
</web-app>
```

Dentro de la etiqueta *<url-pattern>* indicamos que protegemos todas las carpetas de la aplicación mediante *<url-pattern>/*</url-pattern>*. En caso de que quisiéramos proteger únicamente el contenido de una subcarpeta, llamada por ejemplo *confidencial*, el contenido de la etiqueta anterior hubiera sido: *<url-pattern>/confidencial/*</url-pattern>*.

Ahora hay que definir el rol *direccion* y los usuarios asociados al mismo en el fichero de configuración de Tomcat, *tomcat-users.xml*. Para ello incluimos lo siguiente, donde debes sustituir las letras zzz por tus iniciales.

```
<tomcat-users ...>
.
.
.
  <role rolename="direccion"/>
  <user username="adminzzz" password="adminzzzpsw" roles="direccion"/>
.
.
.
</tomcat-users>
```

Por otra parte, dentro de la carpeta de configuración de Tomcat, comprobamos que en el fichero *server.xml* no esté comentada la línea siguiente:

```
<Realm className="org.apache.catalina.realm.LockOutRealm">

  <Realm className="org.apache.catalina.realm.UserDatabaseRealm"
    resourceName="UserDatabase"/>
</Realm>
```

Finalmente, dentro de la carpeta de la aplicación, incluimos el contenido siguiente dentro del fichero */META-INF/context.xml*

```
<Context ...>
.
.
.
  <Realm className="org.apache.catalina.realm.UserDatabaseRealm"
    resourceName="UserDatabase"/>
.
.
.
</Context>
```

Ahora, para acceder a la aplicación (o a una subcarpeta de la misma) nos pedirá usuario y contraseña para autorizar el acceso.