

## 1. Crear el fichero con los usuarios y roles

### 1.1 Inicia sesión en la máquina virtual con un usuario con privilegios de administración

```
alumno@sriserver:~$ sudo su
[sudo] password for alumno:
root@sriserver:/home/alumno#
```

### 1.2 Edita el fichero de usuarios de Tomcat, y añade un nuevo rol y dos usuarios asociados con él.

```
-->
<role rolename="manager-gui"/>
<user username="tomcat" password="tomcat" roles="manager-gui"/>
<role rolename="curso"/>
<user username="alumno" password="alumno" roles="curso"/>
<user username="profesor" password="profesor" roles="curso"/>

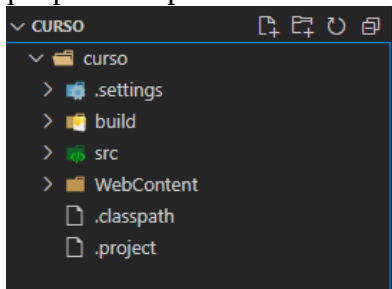
</tomcat-users>
```

### 1.3 Reinicia Tomcat para que se lea de nuevo el fichero

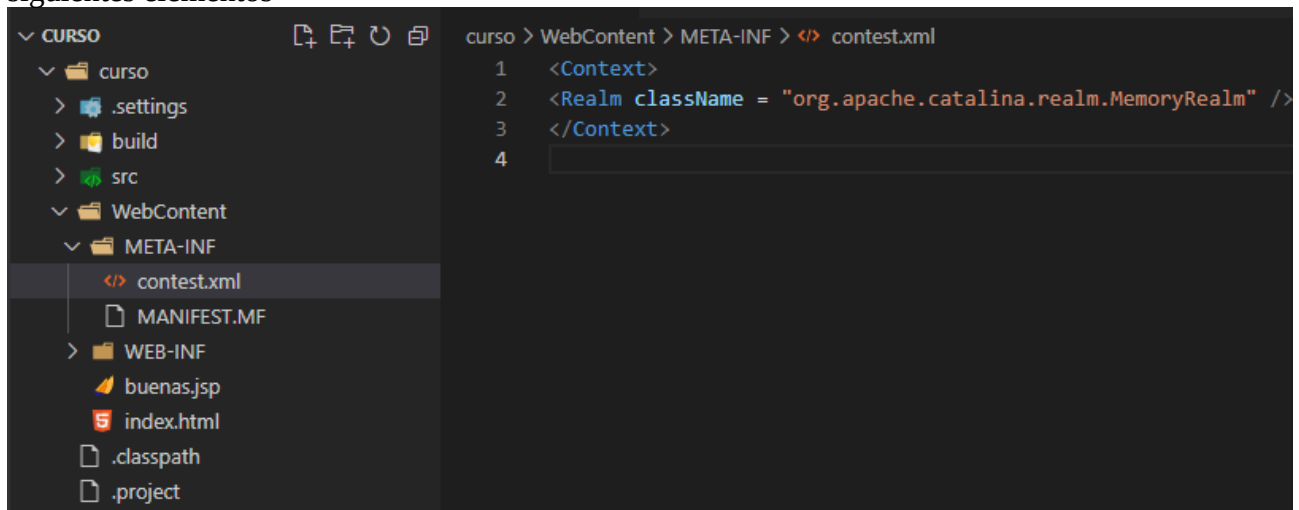
```
root@sriserver:~# service tomcat9 restart
```

## 2. Configurar el Realm (IDE)

### 2.1 Importa el proyecto curso.zip en tu IDE (Eclipse o Visual Studio). Ignora los mensajes de error que puedan aparecer.



### 2.2 Crea un fichero context.xml para la aplicación curso (META-INF/context.xml) y añade los siguientes elementos



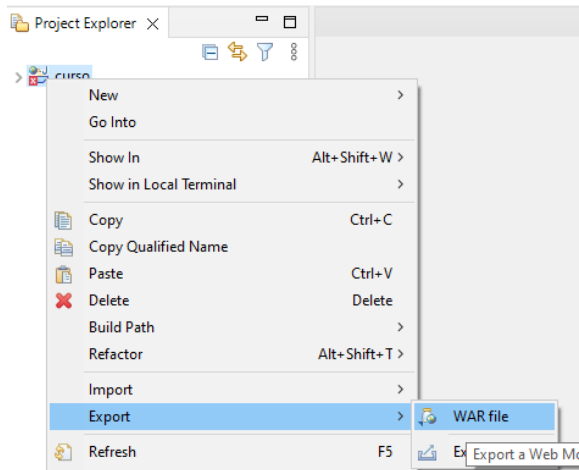
2.3 Edita el descriptor de despliegue (web.xml) de la aplicación curso y añade los siguientes elementos dentro de la etiqueta (antes del final del fichero)

```
<security-constraint>
  <display-name>Acceso solo para profesor y alumno</display-name>
  <web-resource-collection>
    <web-resource-name>MemoryRealm</web-resource-name>
    <url-pattern>/*</url-pattern>
  </web-resource-collection>
  <auth-constraint>
    <role-name>curso</role-name>
  </auth-constraint>
</security-constraint>

<login-config>
  <auth-method>BASIC</auth-method>
  <realm-name>Acceso al Curso</realm-name>
</login-config>

/web-app>
```

2.4 Genera el fichero curso.war con los cambios



2.5 Despliega el nuevo fichero curso.war

/curso2	Ninguno especificado	curso	true	0	Arrancar       Parar       Recargar       Replegar       Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos
---------	----------------------	-------	------	---	---

2.6 Accede a la aplicación y observa que se pide usuario y contraseña. Sólo puedes acceder como alumno o profesor.

Iniciar sesión

http://172.30.104.179:8080

Tu conexión con este sitio web no es privada

Nombre de usuario

Contraseña

