



Hoja04_Tomcat_06

1.- En esta actividad vamos a desplegar aplicaciones con Ant.

- En primer lugar, habilita en Tomcat Web Manager el usuario tomcatscript con el rol manager-script para que pueda acceder en modo texto.
- Prueba a acceder a <http://127.0.0.1:8080/manager/text/list>
- Inicia Eclipse y abre el proyecto Tomcat_Saludo. Accede a Windows → Preferences → Ant → Runtime.
- Selecciona Ant Home Entries y utiliza el botón Add External Jar para añadir las librerías catalina.jar, catalina-ant.jar, tomcat-coyote.jar, tomcat-util.jar y tomcat-juli.jar
- Habilita la vista de Ant (Windows → Show view → Other → Ant → Ant)
- Crea un nuevo fichero llamado build.xml sobre la raíz del proyecto Tomcat_Saludo

```
<project name="Aplicación Saludo" basedir=".">
    <property name="managerUrl" value="http://127.0.0.1:8080/manager/text" />
    <property name="username" value="tomcatscript" />
    <property name="password" value="tomcatscript" />
    <property name="contextPath" value="/Tomcat_Saludo_Ant" />
    <property name="warFileName" value="Tomcat_Saludo.war" />

    <taskdef name="list" classname="org.apache.catalina.ant.ListTask" />
    <taskdef name="deploy" classname="org.apache.catalina.ant.DeployTask" />
    <taskdef name="reload" classname="org.apache.catalina.ant.ReloadTask" />
    <taskdef name="start" classname="org.apache.catalina.ant.StartTask" />
    <taskdef name="stop" classname="org.apache.catalina.ant.StopTask" />
    <taskdef name="undeploy" classname="org.apache.catalina.ant.UndeployTask" />

    <target name="crearWAR">
        <war destfile="\${warFileName}" webxml="WebContent/WEB-INF/web.xml"
update="true">
            <classes dir="build\classes"/>
            <fileset dir="WebContent">
                <exclude name="WEB-INF/web.xml"/>
            </fileset>
        </war>
    </target>

    <target name="list">
        <list url="\${managerUrl}" username="\${username}"
password="\${password}" />
    </target>
    <target name="deploy" depends="crearWAR" description="Despliega la
aplicación">
        <deploy url="\${managerUrl}" username="\${username}"
password="\${password}" path="\${contextPath}" war="file:\${basedir}/\${warFileName}"
/>
    </target>
    <target name="reload" description="Recarga la aplicación">
        <reload url="\${managerUrl}" username="\${username}"
password="\${password}" path="\${contextPath}" />
    </target>
    <target name="undeploy" description="Borra la aplicación">
        <undeploy url="\${managerUrl}" username="\${username}"
password="\${password}" path="\${contextPath}" />
    </target>
</project>
```



- g) Observa y captura la vista Outline
- h) En la vista inferior Ant añade el fichero build.xml pinchando sobre el botón Add builds File.
- i) Ahora probaremos las tareas de Ant:
 - a. Selecciona la tarea crearWAR, haz clic con el botón derecho del ratón y selecciona Run As → Ant Build. Observa el resultado. ¿Qué ha hecho?
 - b. Haz lo mismo con la tarea list
 - c. Repite el proceso con la tarea deploy. ¿Qué ha hecho? ¿Dónde lo ha desplegado? Compruébalo
 - d. Elimina la aplicación desplegada a través de la tarea undeploy