<u>Unidad 7</u> Administración de *Tomcat*

Despliegue de aplicaciones web

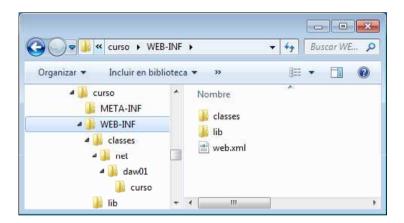
Índice

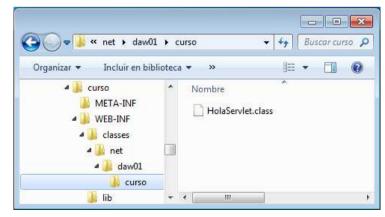
- Aplicaciones web.
- Despliegue manual de una aplicación.
- Configuración de Hosts y Contexts.
- Bibliografía.

Aplicaciones web

Estructura de una aplicación (webapp)

- ∘ /ContextRoot
 - /META-INF
 - context.html
 - /WEB-INF
 - /classes
 - /src
 - /lib
 - web.xml
 - /css
 - /images
 - *.html
 - *.jsp
 - •





Aplicaciones web

Ejemplo (descriptor de despliegue)

```
- - X
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

→ H
→ Buscar curso 
→ Buscar 
→ Bus
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.ora/2001/XMLSchema-instance"</pre>
            xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
                                                                                                                                                                                                                                                      Incluir en biblioteca ▼ »
            xmlns:web="http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app 2 5.xs
                                                                                                                                                                                                                                    d la curso
                                                                                                                                                                                                                                                                                             Nombre
            xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
                                                                                                                                                                                                                                             META-INF
                         http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app 3 0.xsd"
                                                                                                                                                                                                                                                                                               HolaServlet.class
                                                                                                                                                                                                                                        ■ WEB-INF
            id="WebApp ID" version="3.0">
                                                                                                                                                                                                                                            classes
            <display-name>curso</display-name>
            <welcome-file-list>
                                                                                                                                                                                                                                                          urso 
                          <welcome-file>index.html</welcome-file>
                                                                                                                                                                                                                                                lib lib
            </welcome-file-list>
            <servlet>
                         <servlet-name>HolaServlet</servlet-name>
                                                                                                                                                                                                                      ( Hola, alumno
                         <servlet-class>net.daw01.curso.HolaServlet</servlet-class>net.daw01.curso.HolaServlet
                                                                                                                                                                                                                          → C # © 192,168 1 17
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           /curso/hola
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               $ 3
            </servlet>
                                                                                                                                                                                                                  Hola, alumno!
            <servlet-mapping>
                          <servlet-name>HolaServlet</servlet-name>
                          <url-pattern>/hola</url-pattern>
                                                                                                                                                                                                                  URI: /curso/hola
            </servlet-mapping>
                                                                                                                                                                                                                  Protocolo: HTTP/1.1
</web-app>
                                                                                                                                                                                                                  Ip del cliente: 192.168.1.16
```

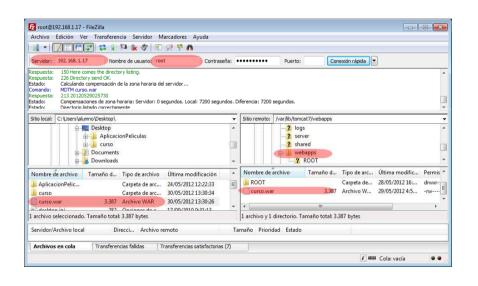
Despliegue manual de aplicaciones

- Crear la aplicación.
- Despliegue de la aplicación
 - Opción1:
 - · Copiar la carpeta de la aplicación en webapps.
 - Opción2:
 - Copiar el fichero .war que contiene la aplicación en webapps (Tomcat se encarga de descomprimirlo).
- Web
 - http://tomcat.apache.org/tomcat-7.0-doc/deployer-howto.html

Práctica

Práctica 7.3

Despliegue manual de aplicaciones web.





```
alumno@ServidorLinux01:/var/lib/tomcat7/webapps$ ls
c<mark>urso curso.war ROOT</mark>
alumno@ServidorLinux01:/var/lib/tomcat7/webapps$
```

Configuración de Hosts

Fichero server.xml

<Host name="localhost" appBase="webapps"
unpackWARs="true" autoDeploy="true">

- name: nombre.
- appBase: Directorio base de las aplicaciones del host.
 Relativo a CATALINA_BASE.
- unpackWars
 - true -> Se descomprime el WAR.
 - false -> No se descomprime el WAR, se sirve directamente (menos eficiente).
- autoDeploy
 - Tomcat cheque periódicamente si hay nuevos archivos WAR y los despliega/redespliega si detecta cambios.

- ▶ Configuración de *Contexts* (1)
 - · Cada Context se corresponde con una aplicación.
 - Para dicar la ubicación y acceso a las aplicaciones.
 - Directivas de configuración

```
Context path="/examples"
docBase="/usr/share/tomcat7-examples/examples" />
```

- · path: define el path de acceso a la aplicación.
- · docBase: define donde se despliega la aplicación.
- reloadable: si su valor es true Tomcat monitoriza la aplicación y la recarga si detecta cambios en las sus clases (WEB-INF/lib y WEB-INF/class).

- ▶ Configuración de *Contexts* (2)
 - Puede ser configurado en
 - Fichero server.xml dentro de Host.
 - Hay que reiniciar el servidor para que los cambios tengan efecto.
 - En el fichero

CATALINA_BASE/conf/ENGINE_NAME/HOST_NAME/CONTEXT_NAME.xml

- · Como parte de aplicación web en /META-INF/context.xml.
- · Implícitamente (no definir fichero de configuración), la aplicación se despliega automáticamente en webapps.

- ▶ Configuración de *Contexts* (3)
 - Recuerda que la configuración global de todos los Contexts se define en el fichero
 - \$CATALINA_BASE/conf/context.xml

Práctica

Práctica 7.4

• Despliegue de aplicaciones en el *ROOT Context*.

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Context docBase="/usr/share/curso/"/>



Biblografía

- Apache Tomcat 7. Aleksa Vukotic y James Goodwill. Editorial Apress.
- http://tomcat.apache.org
- http://wiki.apache.org/tomcat
- http://www.jguru.com/faq/java-tools/tomcat