

DOCUMENTO PARA EL DESPLIEGUE DE UNA APLICACIÓN WEB USANDO TOMCAT

Pedro Tamargo Allué - 758267
Juan José Tambo Tambo - 755742
Raúl Rustarazo Carmona - 715657

Para el despliegue de nuestra aplicación web son necesarios los siguientes componentes:

- Fichero war con la aplicación web (*ecobicizara.war*), con la estructura de fichero *war*.
- Servidor Tomcat (en este documento se está utilizando Tomcat 8 sobre una distribución linux con el gestor de paquetes Aptitude).
- Gestor de aplicaciones de Tomcat (hay que instalarlo después de instalar el servidor Tomcat).
- Máquina con un navegador web y en la misma red que la máquina servidor Tomcat.

El primer paso sería la instalación del servidor Tomcat 8, usando una terminal del sistema se ejecutarán las siguientes órdenes:

```
sudo apt update && sudo apt -y install tomcat8
```

Esto instalará el servidor Tomcat (versión 8) en la máquina. Para comprobar que la instalación se ha realizado correctamente accederemos a la dirección <http://localhost:8080> y nos encontraremos una página similar a esta:

It works !

If you're seeing this page via a web browser, it means you've setup Tomcat successfully. Congratulations!

This is the default Tomcat home page. It can be found on the local filesystem at: `/var/lib/tomcat8/webapps/ROOT/index.html`

Tomcat8 veterans might be pleased to learn that this system instance of Tomcat is installed with `CATALINA_HOME` in `/usr/share/tomcat8` and `CATALINA_BASE` in `/var/lib/tomcat8`, following the rules from `/usr/share/doc/tomcat8-common/RUNNING.txt.gz`.

You might consider installing the following packages, if you haven't already done so:

tomcat8-docs: This package installs a web application that allows to browse the Tomcat 8 documentation locally. Once installed, you can access it by clicking [here](#).

tomcat8-examples: This package installs a web application that allows to access the Tomcat 8 Servlet and JSP examples. Once installed, you can access it by clicking [here](#).

tomcat8-admin: This package installs two web applications that can help managing this Tomcat instance. Once installed, you can access the [manager webapp](#) and the [host-manager webapp](#).

NOTE: For security reasons, using the manager webapp is restricted to users with role "manager-gui". The host-manager webapp is restricted to users with role "admin-gui". Users are defined in `/etc/tomcat8/tomcat-users.xml`.

Captura de pantalla de la página <http://localhost:8080>

Si no tenemos acceso a un navegador se puede visualizar el contenido de la misma usando la línea de comandos mediante la orden:

```
curl http://localhost:8080
```

Tras la instalación del servidor Tomcat, debemos instalar los paquetes *tomcat8-admin*, que nos permitirá el acceso al *Gestor de Aplicaciones Web de Tomcat*.

Para conseguir los permisos de acceso al gestor, se debe modificar el fichero `$CATALINA_HOME/tomcat-users.xml` (siendo `$CATALINA_HOME` el directorio base de instalación del servidor Tomcat). Se añadirá un usuario de ejemplo con la estructura:

```
<user username="ejemplo" password="password_here" roles="manager-gui"/>
```

Para acceder al gestor usaremos una máquina con navegador web. Accederemos a la dirección (en el caso de que nuestra máquina servidor tenga navegador) <http://localhost:8080/manager/html> e introduciremos las credenciales modificadas en el fichero *tomcat-users.xml*.

Tras iniciar sesión en el gestor observaremos las aplicaciones web desplegadas en este, y un conjunto de acciones asociadas a cada una. Buscamos el apartado “Desplegar” (“Deploy”) y en la misma utilizamos la opción “Seleccionar archivo” y seleccionaremos el fichero war de nuestra aplicación web (*ecobicizara.war*, ubicada en nuestra máquina).

Una vez desplegado, podremos acceder al servidor desde la dirección <http://localhost:8080/ecobicizara>