

Pràctica d'Apache Tomcat

0- Documentació

- a) [Diferència ràpida entre servidor web, contenidor web i servidor d'aplicacions](#)
- b) [Diferència entre servidor web, contenidor web i servidor d'aplicacions. Casos d'utilització](#)
- c) [Altres diferències entre servidor web, contenidor web i servidor d'aplicacions](#)
- d) Conceptes complementaris:
 - * [Servlets](#)
 - * [JSP](#)
 - * [JEE\(J2EE\)](#)
 - * [MVC](#)
 - * [Bussines Logic](#)
 - * [EJB](#)
- e) [Introducció a Apache Tomcat](#)

1- Instal·lació de Tomcat des dels dipòsits

1- Fes un update del llistat de programari disponible des dels dipòsit de Debian.

2- Des de Synaptic, instal·la tomcat7, tomcat7-common, tomcat7-docs, tomcat7-admin, tomcat7-examples i tomcat7-user. Comprova que han aparegut els directori /usr/share/tomcat7, /var/lib/tomcat7, etc/tomcat7 i el programa de control /etc/init.d/tomcat7.

3- Accedeix a Tomcat amb un navegador realitzant una connexió a **http://localhost:8080** o **http://adreça_ip_servidor:8080**. Troba el valor de les variables de sistema \$CATALINA_HOME i \$CATALINA_BASE.

4- Crea un usuari de nom tomcat amb contrasenya fjeclot i que tingui el role de "manager-gui" per poder administrar aplicacions web desplegades amb Tomcat. Per fer-ho:

a) Obre el fitxer **/etc/tomcat7/tomcat-users.xml**

b) A la secció <tomcat-users> afegeix:

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

c) Reinicia el servei tomcat executant **service tomcat restart**

5- Descarrega [m08uf1ex1.war](#) des de la teva màquina host. Desplega l'aplicació sobre Tomcat amb la web d'administració de gestió d'aplicacions. L'adreça de la web de gestió d'aplicacions és **http://adreça_ip_servidor/manager/html**. Comprova que un cop desplegada l'aplicació, el fitxer **m08uf1ex1.war** s'ha enviat a la carpeta **/var/lib/tomcat7/webapps**.

6- Des de l'eina d'administració d'apliacions, accedeix a l'aplicació desplegada. Comprova que funciona. Comprova la seva URI. L'usuari que demana l'aplicació és **daw2** i la contrasenya **fjeclot**.

7- Des de l'eina d'administració d'apliacions atura l'aplicació m08uf1ex1. Recarrega la pàgina i comprova que passa.

8.- Des de l'eina d'administració d'apliacions torna a posar en marca l'aplicació m08uf1ex1. Recarrega la pàgina i comprova que passa.

9.- Des de l'eina d'administració d'apliacions elimina (undeploy) l'aplicació web m08uf1ex1. Recarrega la pàgina i comprova que passa. Comprova que el fitxer m08uf1ex1.war de la carpeta /var/lib/tomcat7/webapps ha desaparegut.

10.- Canvia el port de funcionament de Tomcat. A la línia 72 del fitxer /etc/tomcat7/server.xml canvia el valor de port per 8181. Reinicia tomcat.

Forma de lliurament de la pràctica

1- Data de comprovació de la pràctica els dies 7-2-17.

2- Comprovació de la pràctica:

- a) Comprovació que **tomcat7** està escoltant pel port **8181**.
- b) Comprovació que l'aplicació **m08uf1ex1.war** està desplegada des de la web de gestió d'aplicacions.
- c) Comprovació que l'aplicació funciona correctament des del navegador utilitzant la seva URI.