

## 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. Si tens instal·lat el sistema **jenkins**, atura'l.

2- Des de **Synaptic**, instal·la **tomcat8**, **tomcat8-common**, **tomcat8-docs**, **tomcat8-admin**, **tomcat8-example**, **tomcat8-user** i **libtomcat8-embed-java**. Comprova que han aparegut els directori **/usr/share/tomcat8**, **/var/lib/tomcat8**, **/etc/tomcat8** i el programa de control **/etc/init.d/tomcat8**.

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/tomcat8/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:8080/manager/html**. Comprova que un cop desplegada l'aplicació, el fitxer **m08uf1ex1.war** s'ha enviat a la carpeta **/var/lib/tomcat8/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/tomcat8/webapps** ha desaparegut.

**10.-** Canvia el port de funcionament de **Tomcat**. A la línia **69** del fitxer **/etc/tomcat8/server.xml** canvia el valor de port per **8181**. Reinicia **tomcat**. Comprova que escolta pel nou port.

**Forma de lliurament de la pràctica**

**1- Data de comprovació de la pràctica els dies 9-2-18.**

**2- Comprovació de la pràctica:**

- a) Comprovació que **tomcat8** 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.