

# Instalación de Tomcat

---

Comenzamos instalando el kit de desarrollo de Java (JDK):

```
sudo apt-get install default-jdk
```

Asegurándonos que estamos en el directorio del usuario (escribimos simplemente `cd`), editamos el archivo de configuración de bash:

```
sudo gedit ~/.bashrc
```

Añadimos al final del archivo las siguientes líneas, que sirven para configurar los directorios de Java y Tomcat:

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/default-java
```

```
export CATALINA_HOME=/var/lib/tomcat9
```

Después ejecutamos en la línea de commando las dos:

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/default-java
```

```
export CATALINA_HOME=/var/lib/tomcat9
```

A continuación instalamos el paquete de Tomcat (para Ubuntu 20.04 la versión es `tomcat9`):

```
sudo apt-get install tomcat9
```

Acto seguido instalamos el administrador de Tomcat:

```
sudo apt-get install tomcat9-admin
```

Ahora tenemos que editar el archivo de configuración de usuarios de Tomcat:

```
sudo gedit /var/lib/tomcat9/conf/tomcat-users.xml
```

Habrà que desmarcar como comentarios algunas líneas, y añadir otras para que finalmente quede algo así:

```
<tomcat-users>
```

```
<role rolename="admin-gui"/>
```

```
<role rolename="admin-script"/>
```

```
<role rolename="manager-gui"/>
```

```
<role rolename="manager-status"/>
```

```
<role rolename="manager-script"/>
```

```

<role rolename="manager-jmx"/>

<user username="administrador" password="123456"
roles="standard,manager-gui,manager-status,manager-script,manager-jmx,admin-g
ui,admin-script" />

</tomcat-users>

```

```

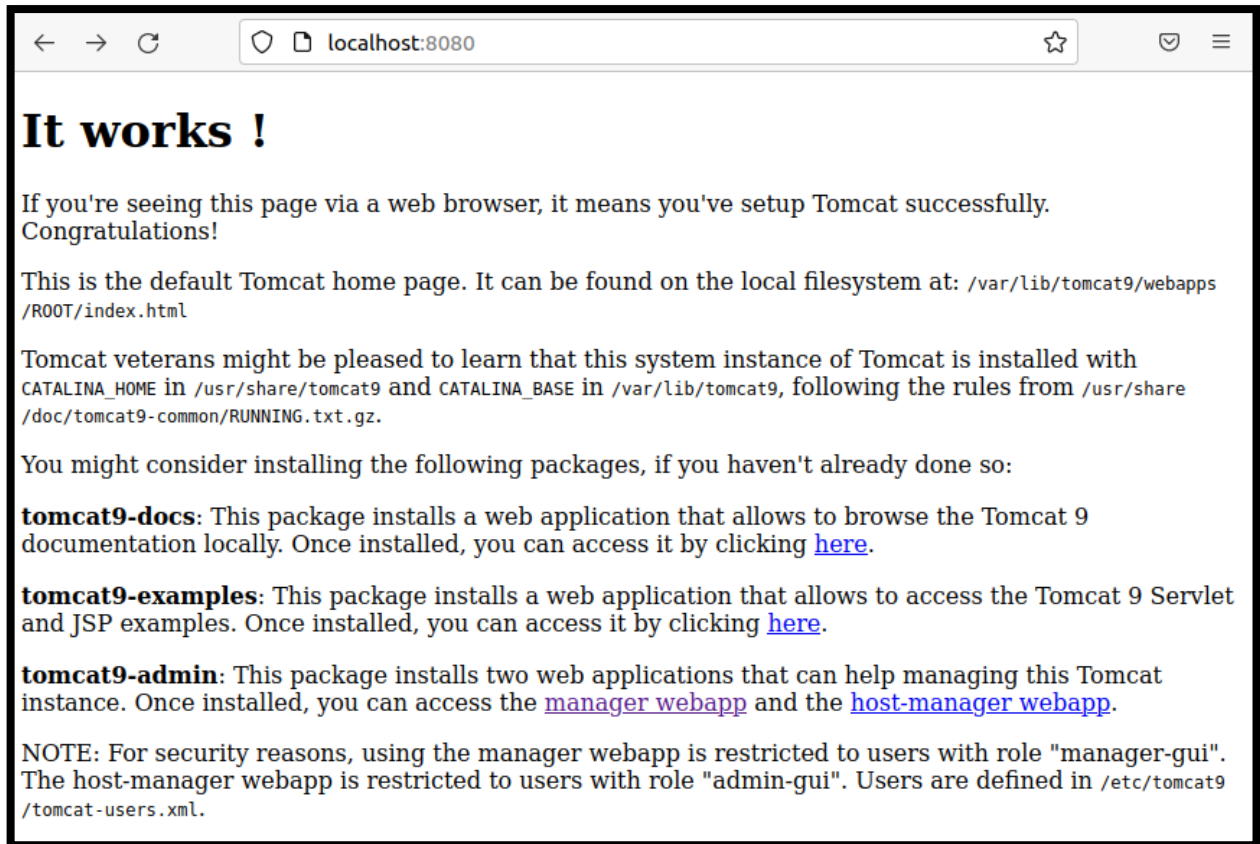
9
10  http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0
11
12  Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
13  distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
14  WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
15  See the License for the specific language governing permissions and
16  limitations under the License.
17  -->
18 <tomcat-users xmlns="http://tomcat.apache.org/xml"
19             xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
20             xsi:schemaLocation="http://tomcat.apache.org/xml tomcat-users.xsd"
21             version="1.0">
22 <!--
23  NOTE: By default, no user is included in the "manager-gui" role required
24  to operate the "/manager/html" web application. If you wish to use this app,
25  you must define such a user - the username and password are arbitrary. It is
26  strongly recommended that you do NOT use one of the users in the commented out
27  section below since they are intended for use with the examples web
28  application.
29  -->
30 <!--
31  NOTE: The sample user and role entries below are intended for use with the
32  examples web application. They are wrapped in a comment and thus are ignored
33  when reading this file. If you wish to configure these users for use with the
34  examples web application, do not forget to remove the <!-- .. --> that surrounds
35  them. You will also need to set the passwords to something appropriate.
36  -->
37 <!--
38  <role rolename="tomcat"/>
39  <role rolename="role1"/>
40  <user username="tomcat" password="<must-be-changed>" roles="tomcat"/>
41  <user username="both" password="<must-be-changed>" roles="tomcat,role1"/>
42  <user username="role1" password="<must-be-changed>" roles="role1"/>
43  -->
44
45  <role rolename="admin-gui"/>
46  <role rolename="admin-script"/>
47  <role rolename="manager-gui"/>
48  <role rolename="manager-status"/>
49  <role rolename="manager-script"/>
50  <role rolename="manager-jmx"/>
51
52  <user username="administrador" password="123456" roles="standard,manager-gui,manager-
53  status,manager-script,manager-jmx,admin-gui,admin-script" />
54 </tomcat-users>

```

XML Anchura del tabulador: 8 Ln 35, Col 22 INS

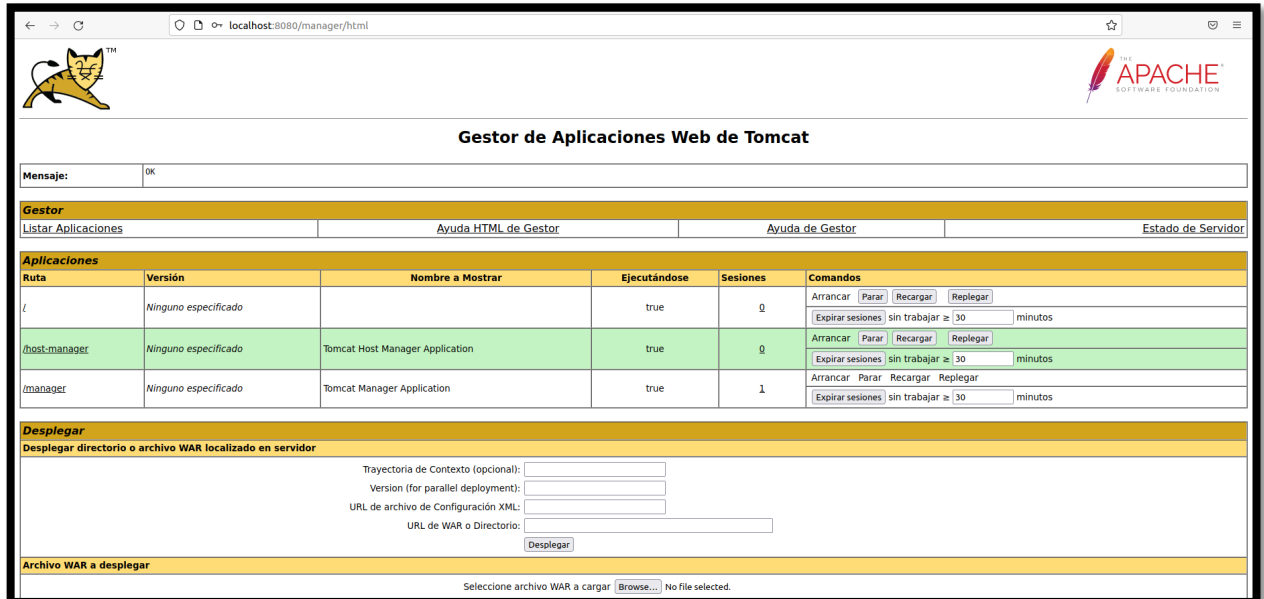
Podemos comprobar que Tomcat está funcionando correctamente mirando en la página:

<http://localhost:8080/>



Finalmente podremos administrar Tomcat desde la siguiente dirección, teniendo en cuenta el nombre de usuario y contraseña establecida en el punto anterior:

<http://localhost:8080/manager/html/>



The screenshot shows the Tomcat Manager Web Application interface in a web browser. The browser's address bar displays `localhost:8080/manager/html`. The page features the Tomcat logo on the left and the Apache Software Foundation logo on the right. The main title is "Gestor de Aplicaciones Web de Tomcat". Below the title, there is a message box showing "Mensaje: OK". A navigation bar includes links: "Listar Aplicaciones", "Ayuda HTML de Gestor", "Ayuda de Gestor", and "Estado de Servidor". The "Aplicaciones" section contains a table with columns: Ruta, Versión, Nombre a Mostrar, Ejecutándose, Sesiones, and Comandos. The table lists three applications: "/", "/host-manager", and "/manager". Each application row has a set of control buttons (Arrancar, Parar, Recargar, Replegar) and a session expiration setting. Below the table, the "Desplegar" section provides fields for "Trayectoria de Contexto (opcional)", "Version (for parallel deployment)", "URL de archivo de Configuración XML", and "URL de WAR o Directorio", along with a "Desplegar" button. At the bottom, the "Archivo WAR a desplegar" section includes a "Browse..." button and a message "No file selected."

Ruta	Versión	Nombre a Mostrar	Ejecutándose	Sesiones	Comandos
/	Ninguno especificado		true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar a 30 minutos
/host-manager	Ninguno especificado	Tomcat Host Manager Application	true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar a 30 minutos
/manager	Ninguno especificado	Tomcat Manager Application	true	1	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar a 30 minutos