

Tomcat Web Manager

Desplegar aplicaciones

Instalamos el web manager:

```
root@master-VirtualBox: /home/master
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@master-VirtualBox:/home/master# apt install tomcat9-admin
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  tomcat9-admin
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 81 no actualizados.
Se necesita descargar 24,6 kB de archivos.
Se utilizarán 189 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 tomcat9-admin all 9.0.31-lubuntu0.1 [24,6 kB]
Descargados 24,6 kB en 0s (457 kB/s)
Seleccionando el paquete tomcat9-admin previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 367212 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../tomcat9-admin_9.0.31-lubuntu0.1_all.deb ...
Desempaquetando tomcat9-admin (9.0.31-lubuntu0.1) ...
Configurando tomcat9-admin (9.0.31-lubuntu0.1) ...
root@master-VirtualBox:/home/master#
```

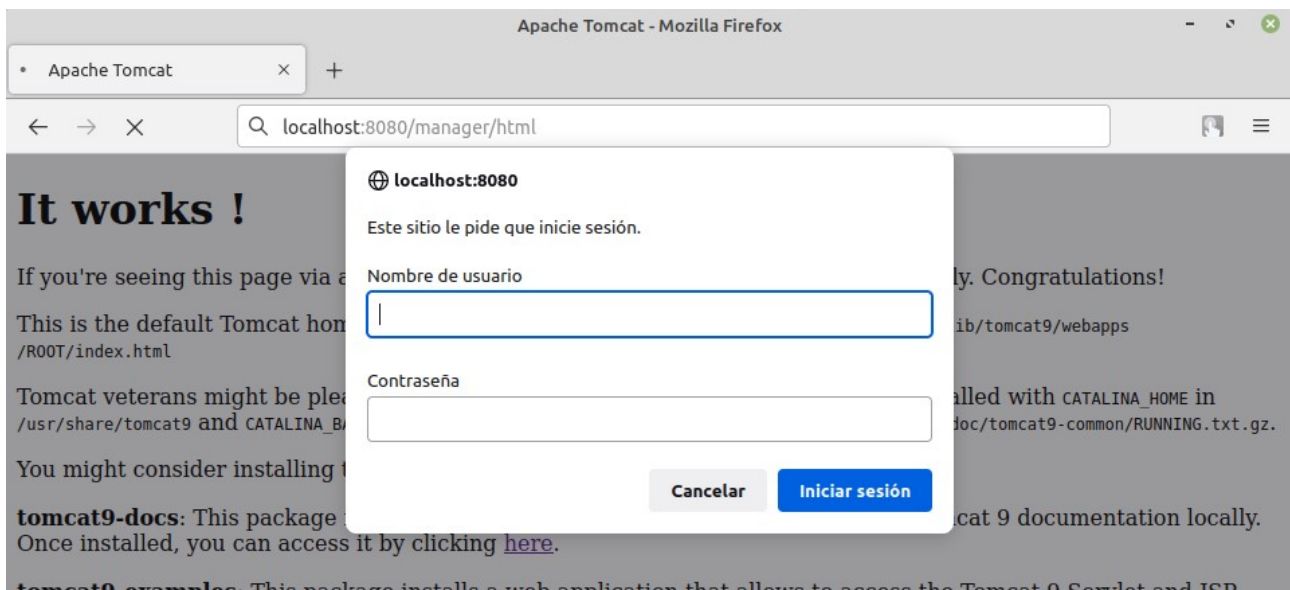
Para comprobar que esta bien instalado, comprobamos la existencia del fichero “/etc/tomcat9/Catalina/localhost/manager.xml”:

```
root@master-VirtualBox: /etc/tomcat9/Catalina/localhost
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@master-VirtualBox:/home/master# cd /etc/tomcat9/Catalina/localhost
root@master-VirtualBox:/etc/tomcat9/Catalina/localhost# ls
docs.xml  examples.xml  host-manager.xml  manager.xml
root@master-VirtualBox:/etc/tomcat9/Catalina/localhost#
```

Editando este archivo vemos donde se encuentran los ficheros de la aplicación:

```
root@master-VirtualBox: /etc/tomcat9/Catalina/localhost
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
GNU nano 4.8                                manager.xml  Modificado
limitations under the License.
-->
<Context path="/manager"
docBase="/usr/share/tomcat9-admin/manager"
antiResourceLocking="false" privileged="true" />
```

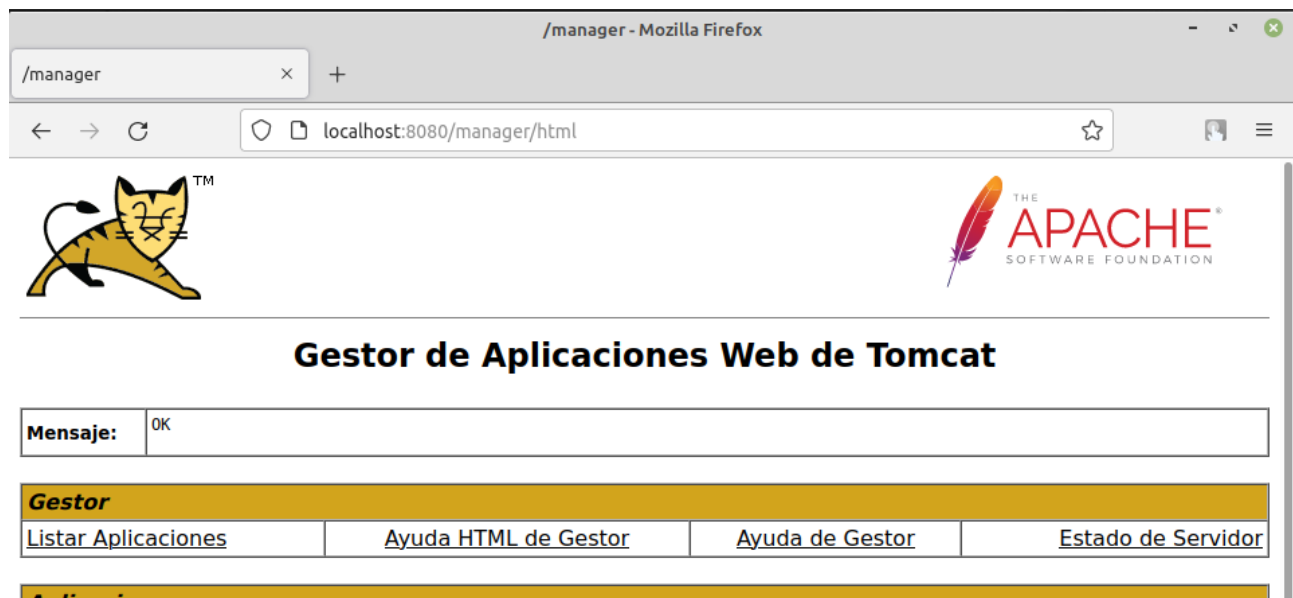
Entra en “<http://localhost:8080/manager/html>”. Nos pide un nombre de usuario y contraseña que tenemos que configurar en el fichero “`/var/lib/tomcat9/conf/tomcat-users.xml`”.



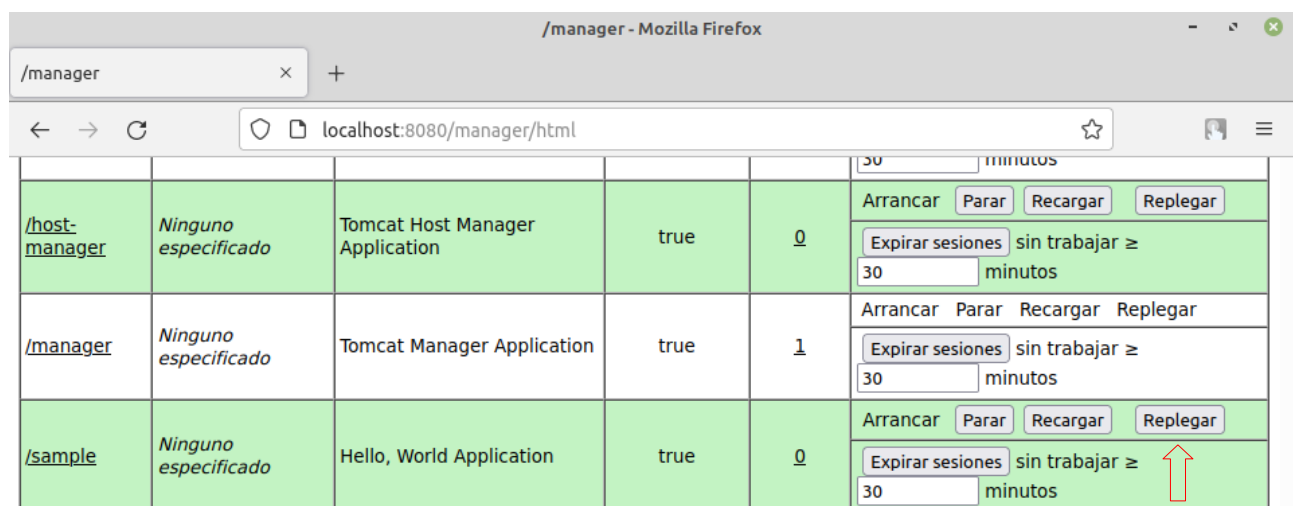
Tenemos que añadir `<user username="tomcat" password="tomcat" roles="manager-gui"/>`:

```
root@master-VirtualBox: /home/master
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
GNU nano 4.8                                /var/lib/tomcat9/conf/tomcat-users.xml  Modificado
<user username="tomcat" password="<must-be-changed>" roles="tomcat"/>
<user username="both" password="<must-be-changed>" roles="tomcat,role1"/>
<user username="role1" password="<must-be-changed>" roles="role1"/>
-->
<user username="tomcat" password="tomcat" roles="manager-gui"/>
</tomcat-users>
```

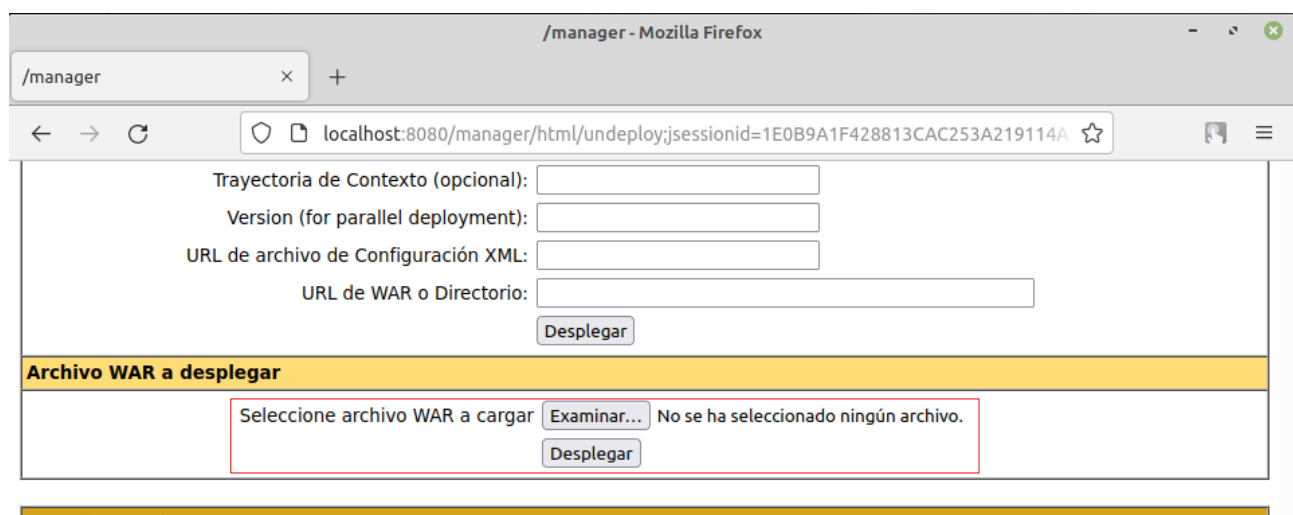
Ahora ya podemos entrar en el Web Manager (después de reiniciar el servicio Tomcat).



Vamos a desplegar la aplicación sample de la práctica anterior. Para ello como la tenemos desplegada tenemos que "desinstalarla" mediante la opción "replegar".



| Contexto | Nombre | Descripción | Estado | Acciones |
|---------------|----------------------|---------------------------------|--------|----------------------------------|
| /host-manager | Ninguno especificado | Tomcat Host Manager Application | true | Arrancar Parar Recargar Replegar |
| /manager | Ninguno especificado | Tomcat Manager Application | true | Arrancar Parar Recargar Replegar |
| /sample | Ninguno especificado | Hello, World Application | true | Arrancar Parar Recargar Replegar |



Trayectoria de Contexto (opcional):

Version (for parallel deployment):

URL de archivo de Configuración XML:

URL de WAR o Directorio:

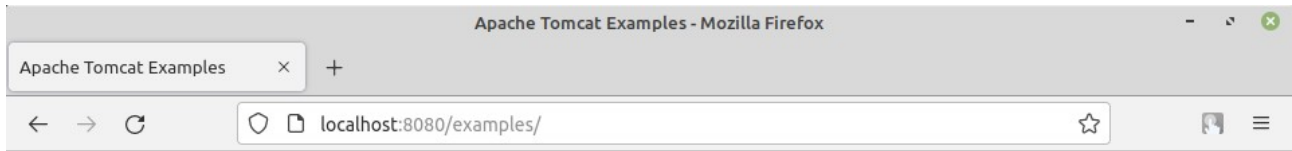
Archivo WAR a desplegar

Seleccione archivo WAR a cargar No se ha seleccionado ningún archivo.

Administrar Tomcat con el Web Manager

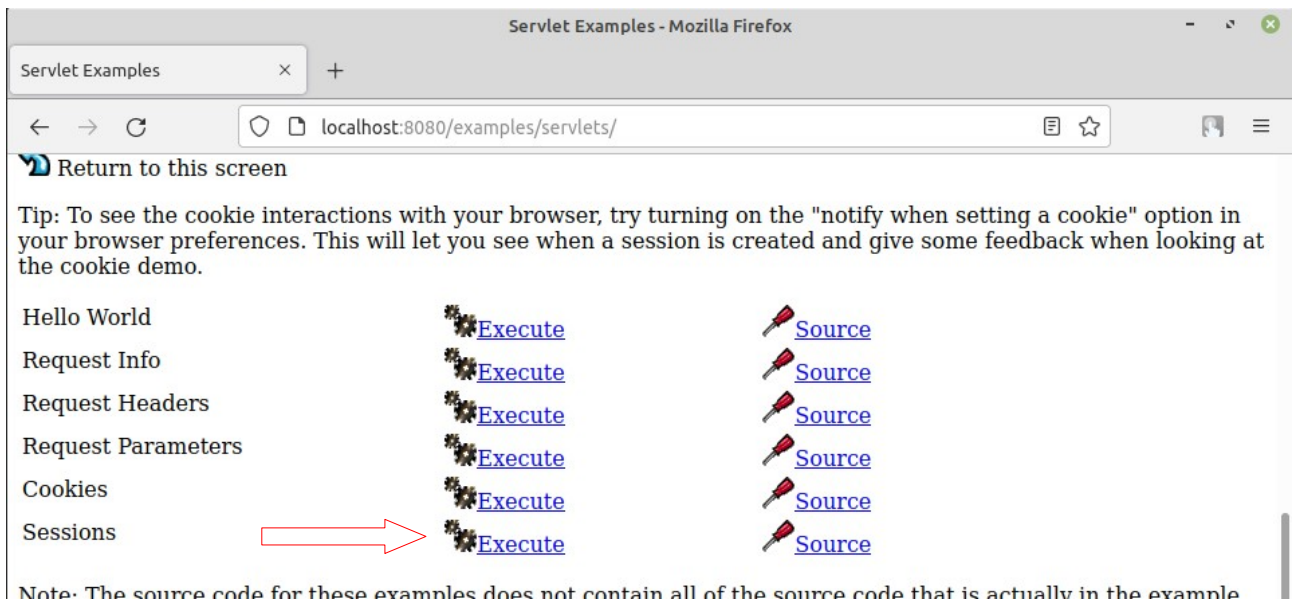
A continuación vamos a utilizar el Web Manager para gestionar ver las sesiones de una aplicación.

Entramos en “<http://localhost:8080/examples>” en el apartado de *Servlets Examples* y en la aplicación “Sessions”.

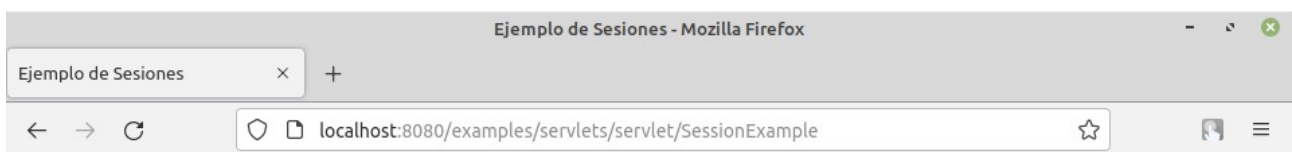


Apache Tomcat Examples

- [Servlets examples](#)
- [JSP Examples](#)
- [WebSocket Examples](#)



Creamos un par de variables de sesión:



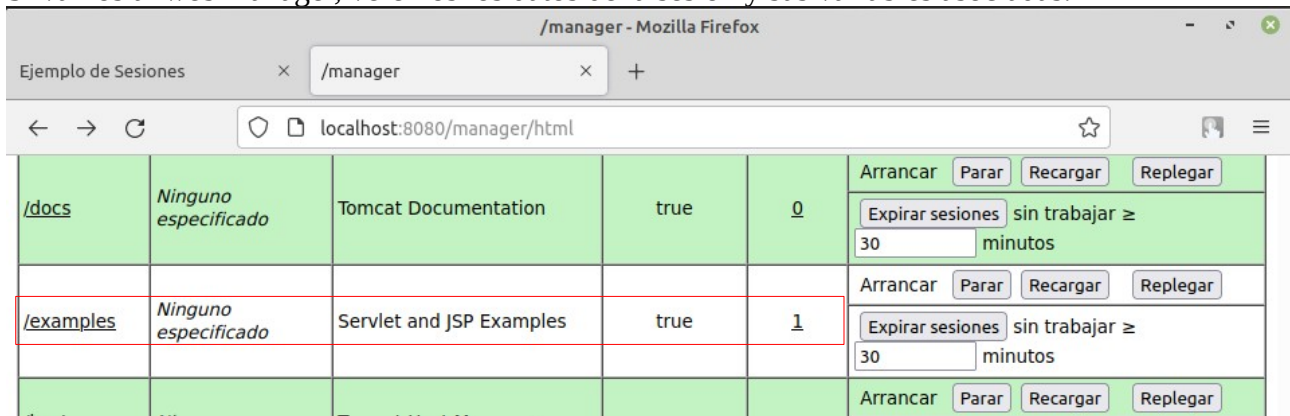
Ejemplo de Sesiones

ID de Sesión: F2951B557549D5B2D9416A18F3DBB6B8
Creado: Thu Feb 03 18:41:37 CET 2022
Ultimo Acceso: Thu Feb 03 18:43:14 CET 2022

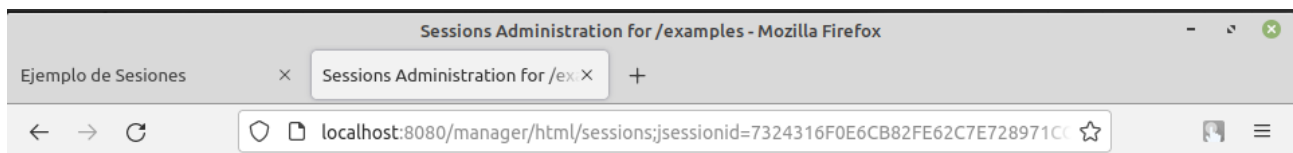
Lo siguientes datos están en tu sesión:
variable1 = buenas
variable2 = tardes

Nombre del atributo de sesión:
Valor del atributo de sesión:

Si vamos al web manager, veremos los datos de la sesión y sus variables asociadas.



| | | | | | | |
|-----------|----------------------|--------------------------|------|---|----------------------------------|--|
| /docs | Ninguno especificado | Tomcat Documentation | true | 0 | Arrancar Parar Recargar Replegar | Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos |
| /examples | Ninguno especificado | Servlet and JSP Examples | true | 1 | Arrancar Parar Recargar Replegar | Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos |
| | | | | | Arrancar Parar Recargar Replegar | |



| | |
|--|------------------------------------|
| Sessions Administration for /examples - Mozilla Firefox | |
| Ejemplo de Sesiones | Sessions Administration for /ex... |
| localhost:8080/manager/html/sessions;jsessionid=7324316F0E6CB82FE62C7E728971C... | |

Sessions Administration for /examples

Tips:

- Click on a column to sort.
- To view a session details and/or remove a session attributes, click on its id.

Active HttpSession informations

Refresh Sessions list 1 active Sessions

| Session Id | Type | Guessed Locale | Guessed User name | Creation Time | Last Accessed Time | Used Time | Inactiv Time |
|---|---------|----------------|-------------------|---------------------|---------------------|-----------|--------------|
| <input type="checkbox"/> F2951B557549D5B2D9416A18F3DBB6B8 | Primary | | | 2022-02-03 18:41:37 | 2022-02-03 18:44:25 | 00:02:48 | 00:05:2 |

☐ Invalidate selected Sessions

Sessions Administration: details for F2951B557549D5B2D9416A18F3DBB6B8 - Mozilla Firefox

Ejemplo de SesionesSessions Administration: detail: +

localhost:8080/manager/html/sessions;jsessionid=7324316F0E6CB82FE62C7E728971CC

Details for Session F2951B557549D5B2D9416A18F3DBB6B8

Session Id

F2951B557549D5B2D9416A18F3DBB6B8

Guessed Locale

Guessed User

Creation Time

2022-02-03 18:41:37

Last Accessed Time

2022-02-03 18:44:25

Session Max Inactive Interval

00:30:00

Used Time

00:02:48

Inactive Time

00:05:48

TTL

00:24:11

Refresh

2 ATTRIBUTES

| Remove Attribute | Attribute name | Attribute value |
|------------------|----------------|-----------------|
| Remove | variable1 | buenas |
| Remove | variable2 | tardes |

Return to session list