

# Guía de instalación para la ejecución del Sistema Web en cualquier distribución de Linux

**Asumimos que tienes instalado lo siguiente:**

- JDK, de no ser así, [pincha aquí](#) para instalarlo.
- MySQL Server, de no ser así, [pincha aquí](#) para instalarlo.

## Configuración de la base de datos

- Abrimos el archivo `jpox.properties` que se encuentra en `/inmobiliaria/build/web/WEB-INF/classes/` y modificamos el usuario (línea 5 del archivo) y contraseña (línea 6 del archivo) acorde a nuestra configuración de base de datos.

- Ejecutamos en una consola el archivo `ConfiguracionBaseDeDatos.sh` que se encuentra en la carpeta “Instalación” de la siguiente manera:

```
sudo sh ConfiguracionBaseDeDatos.sh
```

## Instalación del servidor web Tomcat (Versión 7 de tomcat)

Abrimos una terminal y seguimos los siguientes pasos:

1) Instalamos Tomcat

```
sudo apt-get install tomcat7
```

2) Instalamos Java Development Kit

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

3) Editamos el archivo de configuración del bash

```
sudo nano ~/.bashrc
```

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

```
export CATALINA_HOME=/var/lib/tomcat7
```

(Ambas líneas deben agregarse al final del archivo)

4) Recargamos el bash

```
. ~/.bashrc
```

5) Instalamos la administración de Tomcat

```
sudo apt-get install tomcat7-admin
```

6) Modificamos el archivo de usuario

```
sudo nano /var/lib/tomcat7/conf/tomcat-users.xml
```

Debe quedar similar a:

```
<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="admin" password="admin" roles="standard,manager-gui,manager-
status,manager-script,manager-jmx,admin-gui,admin-script" />
</tomcat-users>
```

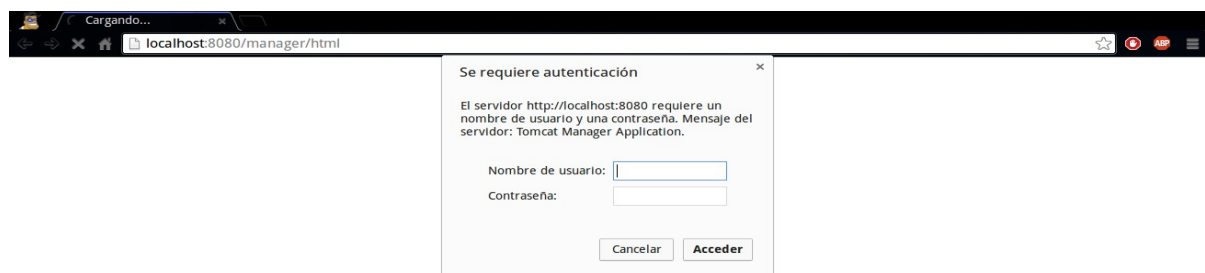
7) Por último reiniciamos tomcat  
sudo service tomcat7 restart

### ¿Cómo comprobar si la instalación de Tomcat es correcta?

Si ingresamos la siguiente ruta en el navegador:

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



Deberíamos ver algo similar a:



Luego de introducir el usuario y contraseña que hemos definido en el archivo de configuración deberíamos ver algo similar a:

VOA Learning English x Radio A Todo el Ro: x Historial x /manager

localhost:8080/manager/html?org.apache.catalina.filters.CSRF\_NONCE=0CE0914D699AD69C6D814087FA06BE6C

### Gestor de Aplicaciones Web de Tomcat

Mensaje: OK

**Gestor**

[Listar Aplicaciones](#) [Ayuda HTML de Gestor](#) [Ayuda de Gestor](#) [Estado de Servidor](#)

**Aplicaciones**

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

**Desplegar**

Desplegar directorio o archivo WAR localizado en servidor

En nuestro caso:  
 Usuario: admin  
 Contraseña: admin

### Instalación de .war en Tomcat

1) Ingresamos desde terminal a la carpeta inmobiliaria/build/web/ y ejecutamos el comando:  
 sudo jar -cvf inmobiliaria.war .  
 el cual va a crear el archivo inmobiliaria.war dentro de /inmobiliaria/build/web

2) Ingresamos a Manager Tomcat  
<http://localhost:8080/manager/html>

3) Desplegar Aplicación  
 En la sección de Archivo WAR a desplegar, seleccionamos nuestro archivo WAR que acabamos de generar y lo subimos al servidor con el botón Desplegar...

localhost:8080/manager/html?org.apache.catalina.filters.CSRF\_NONCE=CD87DFCF99359057CB2D95108FD4C891

/inmobiliaria	Ninguno especificado		true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos
/manager	Ninguno especificado	Tomcat Manager Application	true	1	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos

### Desplegar

Desplegar directorio o archivo WAR localizado en servidor

Trayectoria de Contexto (opcional):   
 URL de archivo de Configuración XML:   
 URL de WAR o Directorio:

### Archivo WAR a desplegar

Seleccione archivo WAR a cargar  No se eligió archivo

### Diagnósticos

Revisa a ver si una aplicación web ha causado fallos de memoria al parar, recargar o replegarse.

Este chequeo de diagnóstico disparará una colección completa de basura. Utilízalo con extremo cuidado en sistemas en producción.

### Información de Servidor

Versión de Tomcat	Versión JVM	Vendedor JVM	Nombre de SO	Versión de SO	Arquitectura de SO	NombreDeMáquina	Dirección IP
Apache Tomcat/7.0.52 (Ubuntu)	1.7.0_55-b14	Oracle Corporation	Linux	3.13.0-32-generic	amd64	eocampo-HP	127.0.1.1

Copyright © 1999-2014, Apache Software Foundation

## Advertencia

No todos los .war funcionan en todas las versiones de Tomcat.

Si no hay otra aplicación con el mismo contexto, debería aparecer un mensaje de OK en la parte superior de la página al terminar la transferencia.

## Ejecución del Sistema Web

Ir al siguiente link:

<http://localhost:8080/inmobiliaria/BaseDeDatosInicial.jsp>

Este proceso cargará la base de datos y se redireccionará a la página principal, esto se debe realizar por primera y única vez, luego para correr nuevamente la página deberá ir a la siguiente dirección:

<http://localhost:8080/inmobiliaria/Index.jsp>

NOTA: Para ingresar a la administración del sistema, por defecto, hay tres usuarios creados:

Un súper usuario, que es el único con privilegios de acceder a los datos de cualquier administrador:

- usuario: superusuario
- contraseña: superusuario

Dos administradores, los cuales solos pueden acceder a sus propios datos:

- 1) - usuario: esteban  
- contraseña : esteban
- 2) - usuario: agustin  
- contraseña: agustin