

IES Gran Capitán Módulo: Despliegue Aplicaciones



Ciclo Formativo de Grado Superior "Desarrollo de aplicaciones Web"

PRACTICA 1 DE TOMCAT

Fecha entrega: 22/01/2016 Autor: Pedro J. Ramos 1. Tenemos un servidor Tomcat instalando y funcionando en la dirección 192.168.1.130 trabajando por el puerto 8080



2. Entramos en el manager webapp e introducimos el usuario administrador que teníamos creado

🗋 Comp	Se requiere autenticación	×	Humor	🗀 Cuentas	C Otros
	El servidor http://192.168.1.130:8080 requiere un nombre de usuario y una contraseña. Mensaje del servidor: Tomcat Manager Application				
p Tom					
ıl filesy	Nombre de usuario:				
nce of ?	Contraseña:		mcat7 a	and CATALINA	A_BASE in /var/
en't alre	Iniciar sesión Cancelar	5	3		
s to brc		J.	, you c	an access it	by clicking <u>her</u>
allows to a	access the Tomcat 7 Servlet and JSP examples. Or	ice	installe	d, you can a	ccess it by clic
can help i	managing this Tomcat instance. Once installed, yo	u ca	an acce	ss the <u>mana</u> s	ger webapp and
ted to use	rs with role "manager-gui". The host-manager we	bapı	o is rest	ricted to use	ers with role "a

3. Una vez autentificados con el usuario podemos ver el gestor de aplicaciones de Tomcat

← → C	192.168.1.130:8080/mana	ager/html			Q 🖣 🏡 🚇
🗋 Nueva pestaña	🗀 NuevaEntrada 🗎 Pc Futbo	I 🦳 Redes Sociales 🗀 Compra-Venta 🦳 Deportes	🗀 Cine 📋 Magic	🗀 Personal 🕻	Humor 🎦 Cuentas 🎦 Otros
Softwa http://	The Apache The Foundation				
		Gestor de Aplic	aciones Web	de Tomcat	
Mensaje:	ОК				
_					
Listar Aplicaciones	3	Avuda HTML de Gestor		Ayuda	de Gestor Estado de Se
Liotar represented	2			717444	
Aplicaciones					
Trayectoria	Versión	Nombre a Mostrar	Ejecutándose	Sesiones	Comandos
1	Ninguno especificado		true	٩	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos
/docs	Ninguno especificado	Tomoat Documentation	true	٩	Arrancar Parar Recergar Replegar
/examples	Ninguno especificado	Servlet and JSP Examples	true	Q	Arrancar Parar Recargar Replegar
/host-manager	Ninguno especificado	Tomcat Host Manager Application	true	٥	Arrancar Parar Recargar Replegar
(manager	Ninguno especificado	Tomcat Manager Application	true	1	Arrancer Parer Recarger Poleger Expirersesiones in trabeler 200 minutos
Desplegar					
pespiegar unectorio	o aronivo wan localizado en servido	Travertoria de Contexto (oncionalis	1		
		URL de archivo de Configuración XML: URL de WAR o Directorio:			
		Desp	legar		
Archivo WAR a desp	legar				
		Seleccione archivo WAR a cargar Seleccionar archivo Desplegar	Ningún archivo seleccio	nado	

4. Cargamos la aplicación de ejemplo que viene comprimida en un formato war

Desplegar	
Desplegar directorio o archivo WAR localizado	o en servidor
	Trayectoria de Contexto (opcional):
	URL de archivo de Configuración XML:
	URL de WAR o Directorio:
	Desplegar
Archivo WAR a desplegar	
	Seleccione archivo WAR a caroar <u>Seleccionar archivo</u> sample.war Desplegar

5. Ahora veremos como en la parte de aplicaciones está instalada la aplicación de ejemplo

plicaciones							
Trayectoria	Versión	Nombre a Mostrar	Ejecutándose	Sesiones	Comandos		
	Ninguno especificado true 0				Arrancar Parar Recargar Replegar		
<u> </u>		Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos					
(1	Alianua and a	Tamat Damaratitian			Arrancar Parar Recargar Replegar		
Addes	ninguno especincado	romat bocumentation	ude	¥ [Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos		
				Q.	Arrancar Parar Recargar Replegar		
/examples	Ninguno especificado	Serviet and JSP Examples	true		Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos		
	Alianua and a start a	Towned Hand Managers And Section			Arrancar Parar Recargar Replegar		
mosi-manager	ninguno especincado	romdat Host warrager Application	ude	× ×	Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos		
					Arrancar Parar Recargar Replegar		
/manager	Ninguno especificado	Tomcat Manager Application	true	1	Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos		
/sample Vinguno especificado Hello, World Application		Line Mode Annear			Arrancar Parar Recargar Replegar		
	Helo, wond Application	true	<u> </u>	Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos			

6. Si entramos en la dirección 192.168.1.130:8080/sample podemos ver el módulo que acabamos de cargar



7. Ahora copio el contenido del módulo de ejemplo y modifico algunos de sus archivos empezando por el index.html



8. Modifico también el archivo .jsp para que muestre una imagen propia y mi nombre y apellidos



9. Y creamos un archivo .java para contener las instrucciones escritas en lenguaje java para después construir el servlet



10. Para poder compilar este archivo .java necesitamos el paquete tomcat-api.jar que se encuentra en el servidor en la ruta /usr/share/tomcat7/lib

/usr/share/tomcat7/lib				
Nombre	Tamaño	Modificado	Permisos	Propiet
t		17/01/2016 14:59:50	rwxr-xr-x	root
🔚 annotations-api.jar	1 KB	28/03/2015 19:36:12	rwxrwxrwx	root
🔚 catalina.jar	1 KB	28/03/2015 19:36:12	rwxrwxrwx	root
🔚 catalina-ant.jar	1 KB	28/03/2015 19:36:12	rwxrwxrwx	root
🔁 catalina-ha.jar	1 KB	28/03/2015 19:36:12	rwxrwxrwx	root
🔚 catalina-jmx-remote.jar	1 KB	28/03/2015 19:36:12	rwxrwxrwx	root
🔚 catalina-tribes.jar	1 KB	28/03/2015 19:36:12	rwxrwxrwx	root
🔚 commons-dbcp.jar	1 KB	28/03/2015 19:36:12	rwxrwxrwx	root
🔁 commons-pool.jar	1 KB	28/03/2015 19:36:12	rwxrwxrwx	root
🔁 el-api.jar	1 KB	28/03/2015 19:36:12	rwxrwxrwx	root
🔚 jasper.jar	1 KB	28/03/2015 19:36:12	rwxrwxrwx	root
🔚 jasper-el.jar	1 KB	28/03/2015 19:36:12	rwxrwxrwx	root
🔚 jsp-api.jar	1 KB	28/03/2015 19:36:12	rwxrwxrwx	root
servict opi,jar	1 KB	28/03/2015 19:36:12	rwxrwxrwx	root
🔁 tomcat-api.jar	1 KB	28/03/2015 19:36:12	rwxrwxrwx	root
tomcat-coyote.jar	1 KB	28/03/2015 19:36:12	rwxrwxrwx	root
🔚 tomcat-i18n-es.jar	1 KB	28/03/2015 19:36:12	rwxrwxrwx	root
🔚 tomcat-i 18n-fr.jar	1 KB	28/03/2015 19:36:12	rwxrwxrwx	root
🔚 tomcat-i18n-ja.jar	1 KB	28/03/2015 19:36:12	rwxrwxrwx	root
🔚 tomcat-jdbc.jar	1 KB	28/03/2015 19:36:12	rwxrwxrwx	root
🔚 tomcat-util.jar	1 KB	28/03/2015 19:36:12	rwxrwxrwx	root

11. Para compilar el archivo .java necesitamos utilizar:

C:\Users\PJX\Desktop\Nueva carpeta>javac -classpath servlet-api.jar hello.java

12. Esta compilación nos deja un archivo .class que es el que debemos incluir en nuestra aplicación

🔥 > Este equipo -> Escritorio -> Nueva carpeta -> WEB-INF -> classes -> mypackage						
ło	Nombre	Fecha de modifica	Tipo	Tamaño		
	Hello.class	30/07/2007 16:26	Archivo CLASS	2 KB		

13. Hay que modificar el archivo web.xml para incluir la información del servlet



14. Ahora comprimimos en un archivo partica1.war la aplicación para ser desplegado en el servidor tomcat

Desplegar	
Desplegar directorio o archivo WAR localizado en servidor	
Trayectoria de Contexto (opcional):	
URL de archivo de Configuración XML:	
URL de WAR o Directorio:	
Desplegar	
Archivo WAR a desplegar	
Seleccione archivo WAR a cargar Seleccionar archivo practica1.war	

15.Una vez desplegada podemos acceder a ella mediante la dirección 192.168.1.130:8080/practica1



Despliegue Aplicaciones Web



Estructura de los archivos

practica1

Nombre	Fecha de modifica	Тіро	Tamaño
META-INF	30/07/2007 17:18	Carpeta de archivos	
WEB-INF	30/07/2007 16:26	Carpeta de archivos	
📄 hello.java	01/02/2016 19:02	Archivo JAVA	1 K
📄 hello.jsp	01/02/2016 18:24	Archivo JSP	1 K
💿 index	01/02/2016 17:52	Chrome HTML Do	1 K
🔚 servlet-api	28/03/2015 19:36	Archivo WinRAR	193 K
📊 images	01/02/2016 17:49	Carpeta de archivos	

```
practica1 > WEB-INF > classes > mypackage
```

Nombre	^	Fecha de modifica	Тіро	Tamaño
Hello.class		30/07/2007 16:26	Archivo CLASS	2 KB