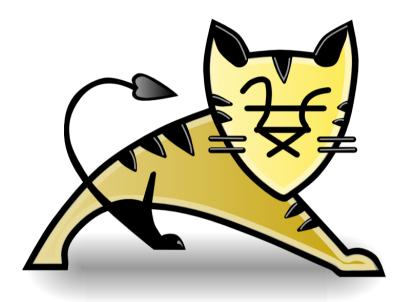
Servidor de aplicaciones Contenedor de servlets Apache Tomcat



Franz Josué Ramírez Villca 2DAW-A

Indice

Configurando nuestro entorno de desarrollo	3
Instalando Tomcat	
Instalando Apache Ant	
Configurar variables de entorno.	
Agregando Tomcat a Eclipse	
Creando nuestra pagina web	

Configurando nuestro entorno de desarrollo.

Primeramente configuraremos nuestro IDE para poder crear aplicaciones web, en este caso usaremos Eclipse, en la versión de **Eclipse IDE for Enterprise Java Developers**.

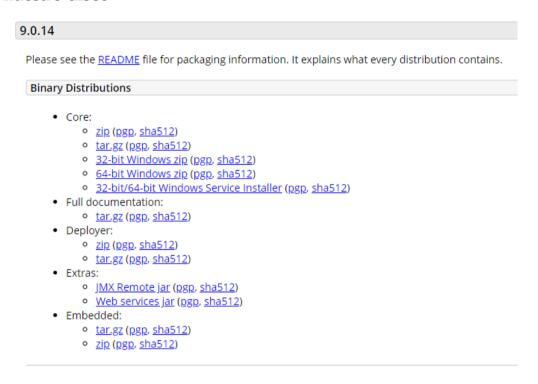


Ya que este IDE esta hecho con Java necesitamos **Java Developmentla Kit,** para poder usar este IDE, usaremos la versión de desarrollo ya que tambien crearemos Aplicaciones con java.

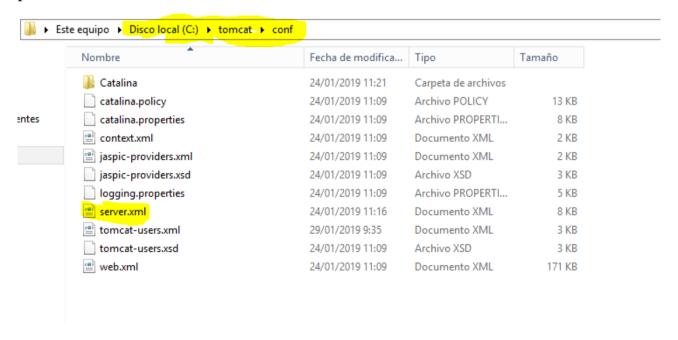
Java SE Development Kit 8u201 You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software. Accept License Agreement Decline License Agreement				
Product / File Description	File Size	Download		
Linux ARM 32 Hard Float ABI	72.98 MB	₱jdk-8u201-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz		
Linux ARM 64 Hard Float ABI	69.92 MB	₱jdk-8u201-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz		
Linux x86	170.98 MB	€jdk-8u201-linux-i586.rpm		
Linux x86	185.77 MB	€jdk-8u201-linux-i586.tar.gz		
Linux x64	168.05 MB	₹jdk-8u201-linux-x64.rpm		
Linux x64	182.93 MB	- jdk-8u201-linux-x64.tar.gz		
Mac OS X x64	245.92 MB	₹jdk-8u201-macosx-x64.dmg		
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	125.33 MB	€jdk-8u201-solaris-sparcv9.tar.Z		
Solaris SPARC 64-bit	88.31 MB	€jdk-8u201-solaris-sparcv9.tar.gz		
Solaris x64 (SVR4 package)	133.99 MB	€jdk-8u201-solaris-x64.tar.Z		
Solaris x64	92.16 MB	₹jdk-8u201-solaris-x64.tar.gz		
Windows x86	197.66 MB	₹jdk-8u201-windows-i586.exe		
Windows x64	207.46 MB	₹jdk-8u201-windows-x64.exe		

Instalando Tomcat.

Una vez ya tengamos preparado nuestro entorno, como siguiente paso descargaremos **Apache Tomcat** y lo pondremos descomprimido en el directorio raíz de nuestro disco

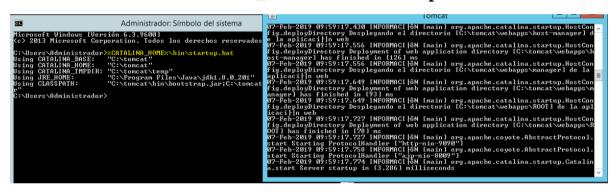


Ahora nos vamos al fichero de configuración server.xml y cambiamos el puerto al 9090, esto para no tener problemas con que otra aplicación este usando el puerto 8080.



Ahora probaremos a iniciar el servicio con el siguiente comando.

%CATALINA_HOME%\bin\startup.bat



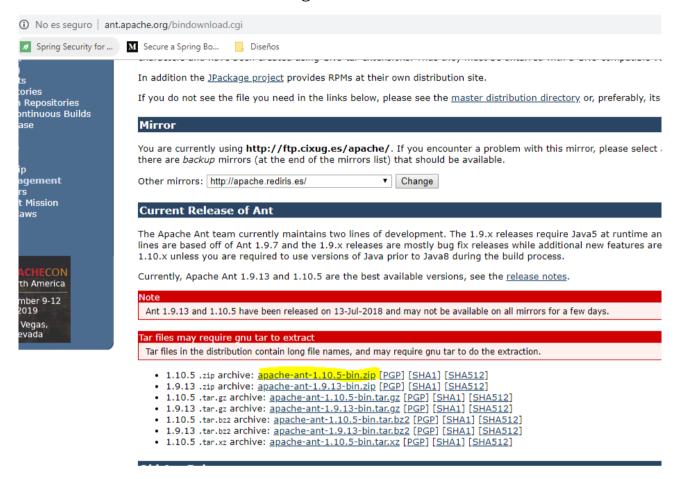
Si todo salio bien, si vamos a la siguiente dirección **127.0.0.1:9090** debería de mostrarnos una pagina, como la siguiente.



Para detener el servicio usamos el comando **%CATALINA_HOME**%**bin\ shutdown.bat**

Instalando Apache Ant.

Ahora instalaremos y configuraremos **Apache Ant,** vamos a su página y nos descargamos la ultima versión, y copiamos la carpeta descomprimida en el directorio raíz de nuestro disco, al igual de Tomcat.

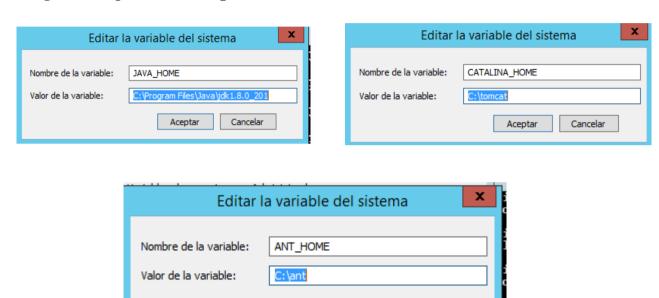


Configurar variables de entorno.

Ahora configuraremos las variables de entorno para poder ejecutar comandos desde nuestro terminal, podemos abrir esta ventana de configuración hacemos lo siguiente:

Click derecho en **Mi PC > Propiedades > Configuracion avanzada del** sistema >

Elegimos la pestaña de Opciones Avanzadas > Variables de Entorno > Nueva



Luego de esto debemos editar la variable de entorno PATH, damos click en editar y al final del valor pegamos lo siguiente sin dejar espacios:

Aceptar

Cancelar

;%JAVA_HOME%\bin;%CATALINA_HOME%\bin;%ANT_HOME%/bin;

Estas son las variables de entorno que usaremos.

Esto nos servirá para referirnos al directorio donde se encuentran los binarios de los programas que acabamos de ingresar.

Si todo esta correcto al ingresar los siguientes comandos en el CMD deberíamos de obtener las direcciones que anteriormente asignamos:

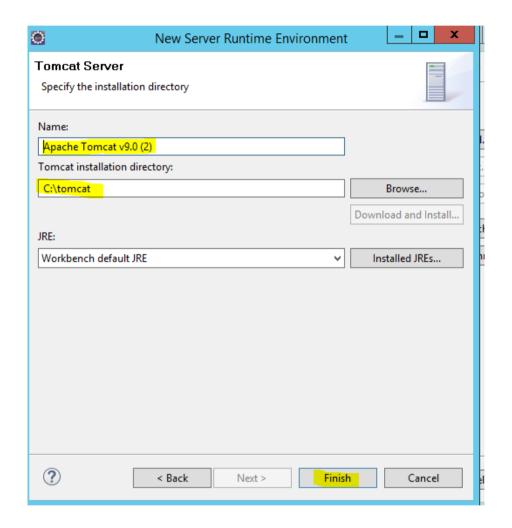


Agregando Tomcat a Eclipse.

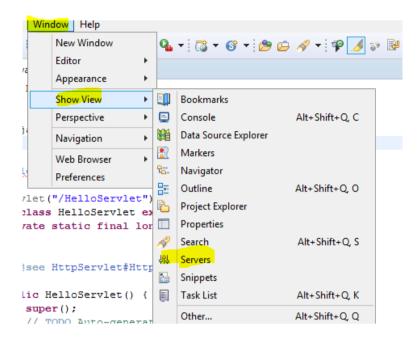
Bien ahora vamos a agregar tomcat a eclipse, para ello vamos a **Window** > **Preferences** > **Server** > **Runtime Environments**

Seleccionamos **Add** y seleccionamos la version que instalamos de Tomcat, en este caso la 9.0.

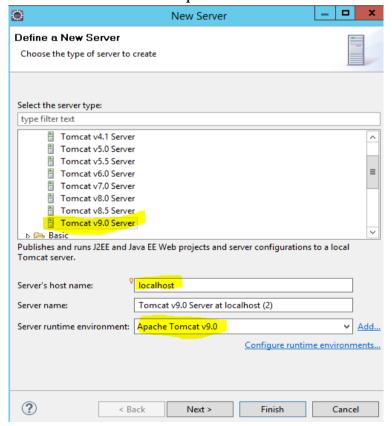
Ingresamos el directorio donde esta ubicado Tomcat y finalizamos.



Abrimos la ventana de servers.



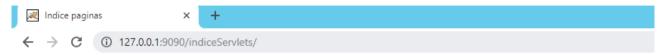
Esto nos mostrara una ventana de servers en nuestro IDE, dentro de esta damos **click derecho** y **nuevo** > **server**, se nos abrira una ventana como la siguiente en la que usaremos el "servidor" Tomcat que añadimos.



Creando nuestra pagina web.

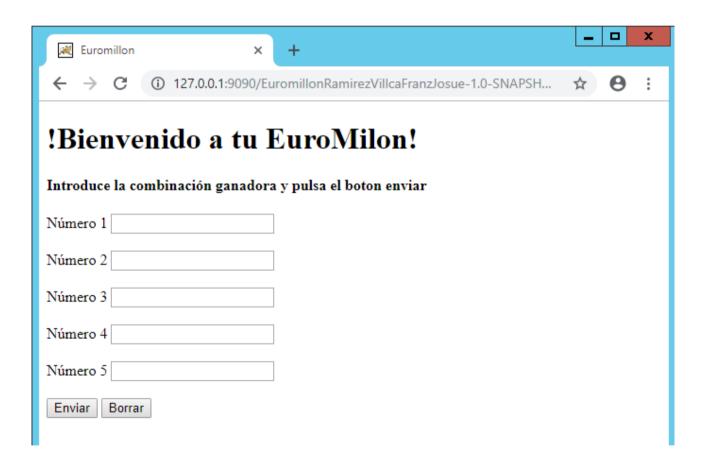
Una vez ya tenemos realizados todos los pasos anteriores, ya podemos crear nuestra pagina web, la llamaremos **IndiceServlets.**

Una vez creado y configurado el proyecto el resultado seria el siguiente, una pagina que nos lleva a otras aplicaciones hechas en java.



Aqui veremos unos pocos enlaces a paginas hechas con java

Euromillon Galeria imagenes





Con esto terminamos de instalar y configurar nuestro contenedor de servlets.