

1. Introducción

Este informe explica como ha sido configurado el entorno de trabajo en todos los ordenadores de este grupo cumpliendo el **Item 1** y siguiendo la materia explicada en clase. Dicho entorno ha sido configurado en la máquina virtual facilitada por los profesores de la materia.

2. Configuración Máquina Virtual

La primera acción realizada ha sido la descarga de la máquina (Figura 1) desde el servidor <ftp://practica:practica@postgrado.lsi.us.es/DT/> , concretamente la máquina *Developer's configuration.zip* situada en la carpeta *Configurations*.

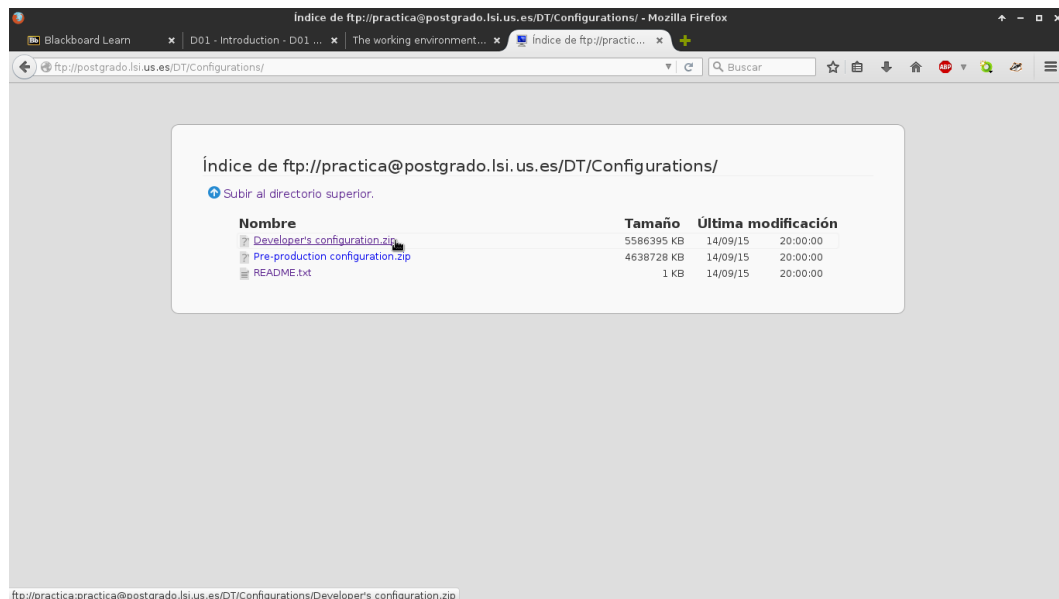


Figura 1: Descarga Máquina Virtual

Una vez descargada, ha sido desplazada a la carpeta donde VirtualBox almacena las máquinas virtuales y ha sido agregada a VirtualBox. (Figura 2).

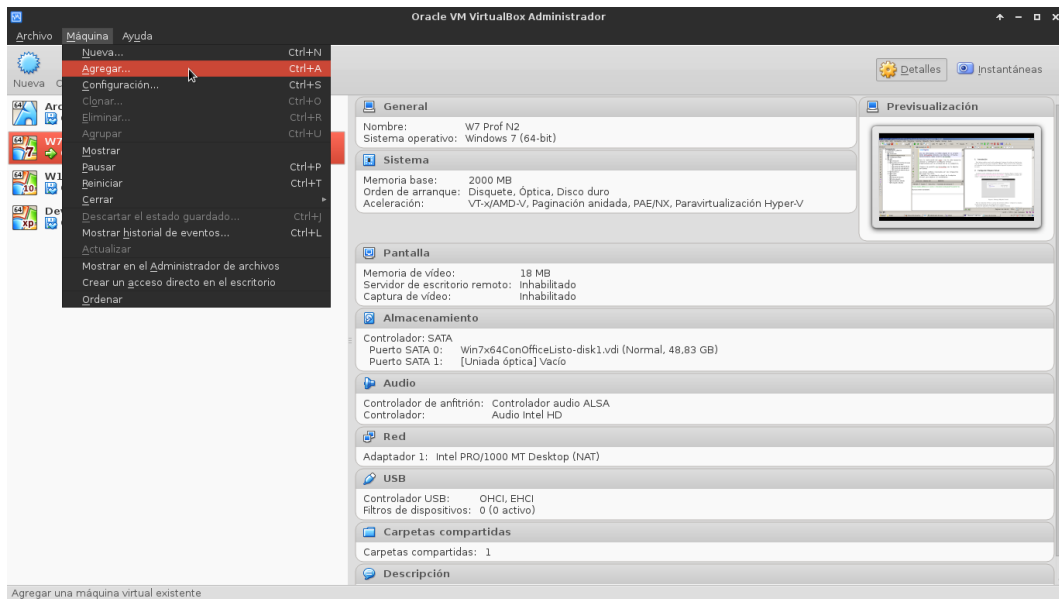


Figura 2: Agregar Máquina Virtual

Posteriormente se ha procedido a configurar las carpetas compartidas entre la máquina virtual (guest) y nuestro ordenador (host). (Figura 3). El resultado final en la máquina virtual (guest) se puede apreciar en la figura 6.

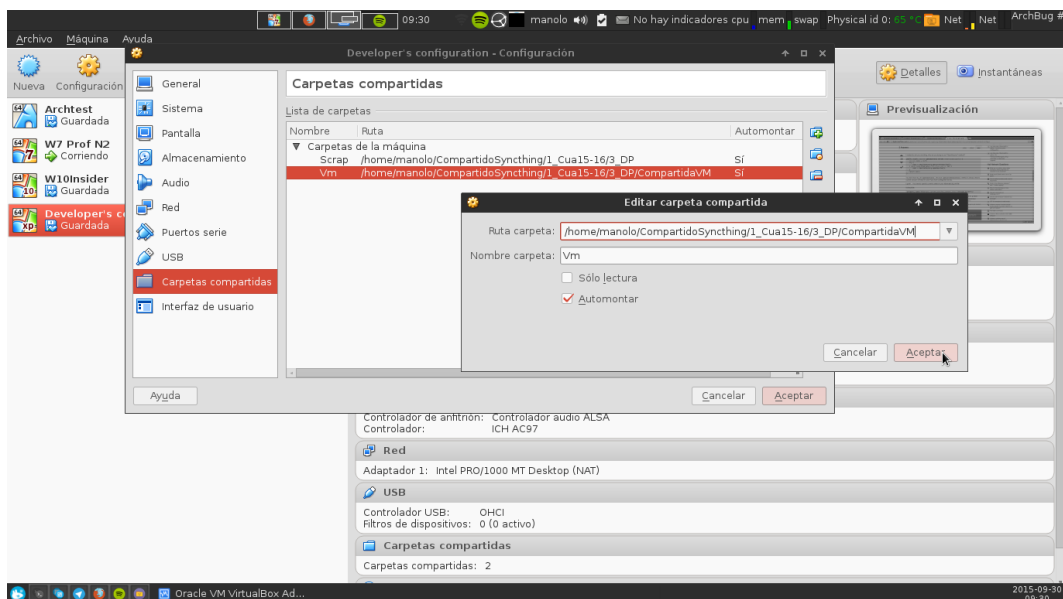


Figura 3: Carpeta Compartida Máquina Virtual

Por último, debido a la escasa potencia de algunos equipos de nuestro grupo hemos

decidido eliminar los efectos visuales de la máquina virtual (guest). Para ello se ha accedido a *Inicio*, clic derecho en *My Computer* y seleccionar *Properties* (Figura 4). En la nueva ventana *Advanced, Performance-Setting* y elegimos la configuración para el mejor rendimiento (*Adjust for best performance*). (Figura 5)

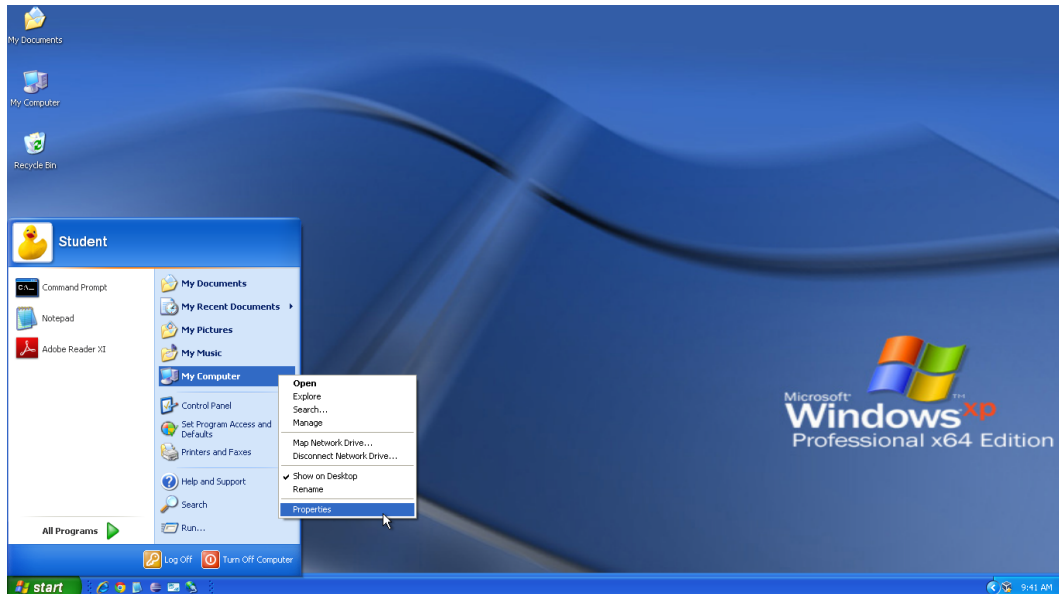


Figura 4: Desactivación Efectos Visuales Máquina Virtual (I)

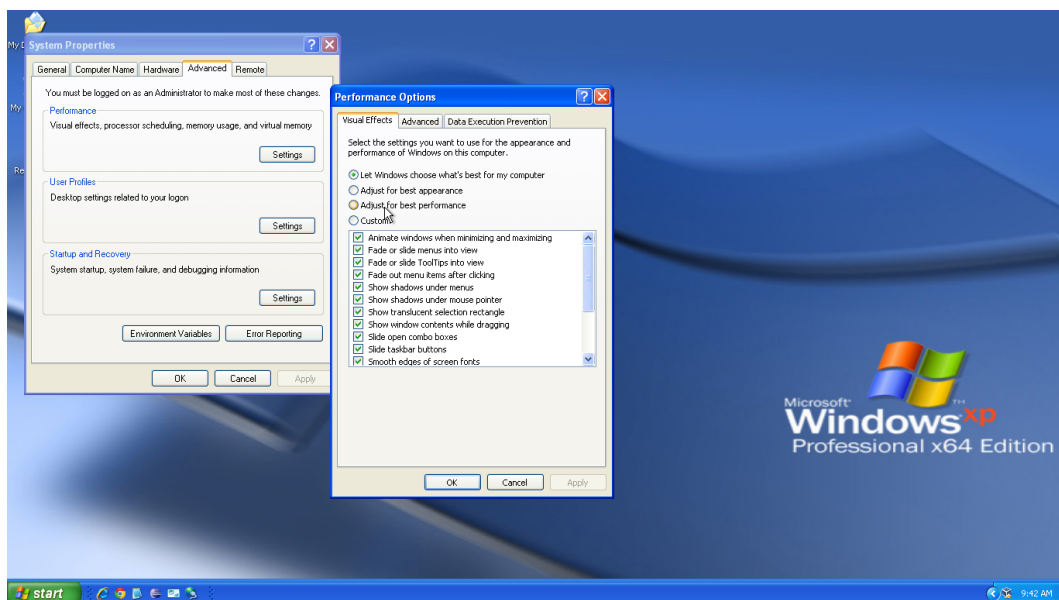


Figura 5: Desactivación Efectos Visuales Máquina Virtual (II)

El resultado final sería el mostrado en la figura 6.

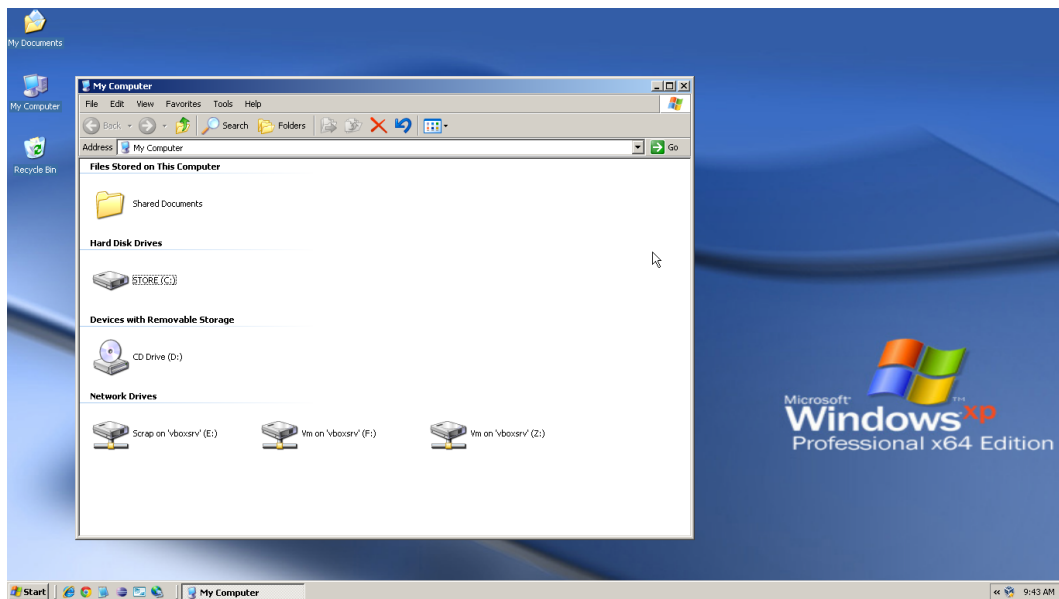


Figura 6: Desactivación Efectos Visuales Máquina Virtual (III)

3. Configuración Eclipse

Para configurar el *Workspace* primero lo hemos copiado desde el fichero facilitado en *enseñanza virtual* localizado en la carpeta *L01 - Introduction*, *S02 - The Working enviroment*, *Materials* y *Sample Workspace 1.4.zip* a la carpeta donde deseemos guardar el entorno de trabajo. Posteriormente la seleccionamos como carpeta de trabajo en eclipse cuando lo ejecutemos (Figura 7).

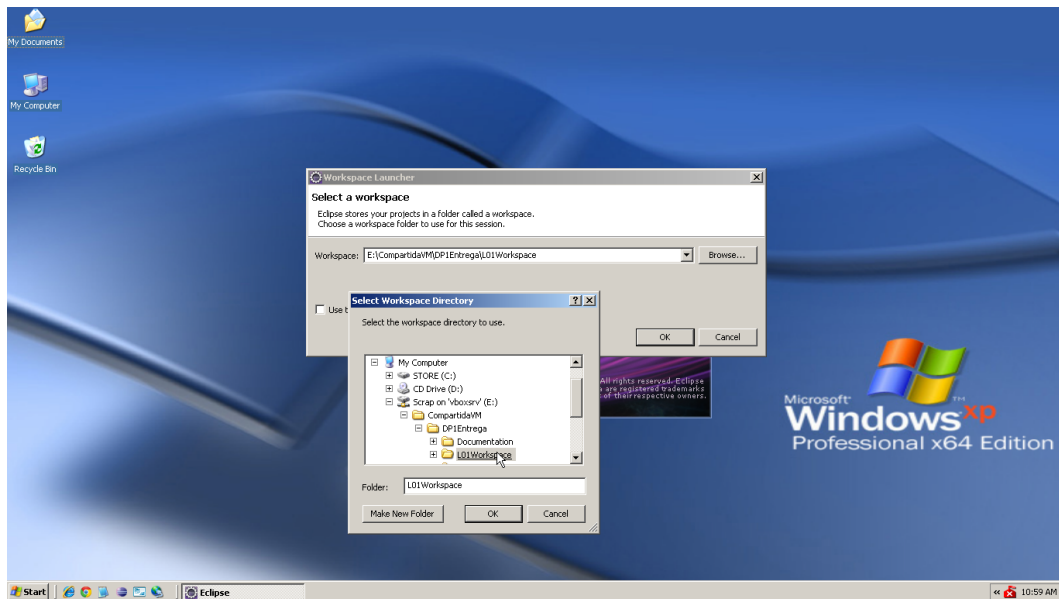


Figura 7: Seleccionar Ubicación del Workspace

Una vez cargado el proyecto, comprobamos que el JDK era el correcto. Para ello seleccionamos *Windows, Preferences, Java, Installed JREs* y en nuestro caso es correcto (Figura 8).

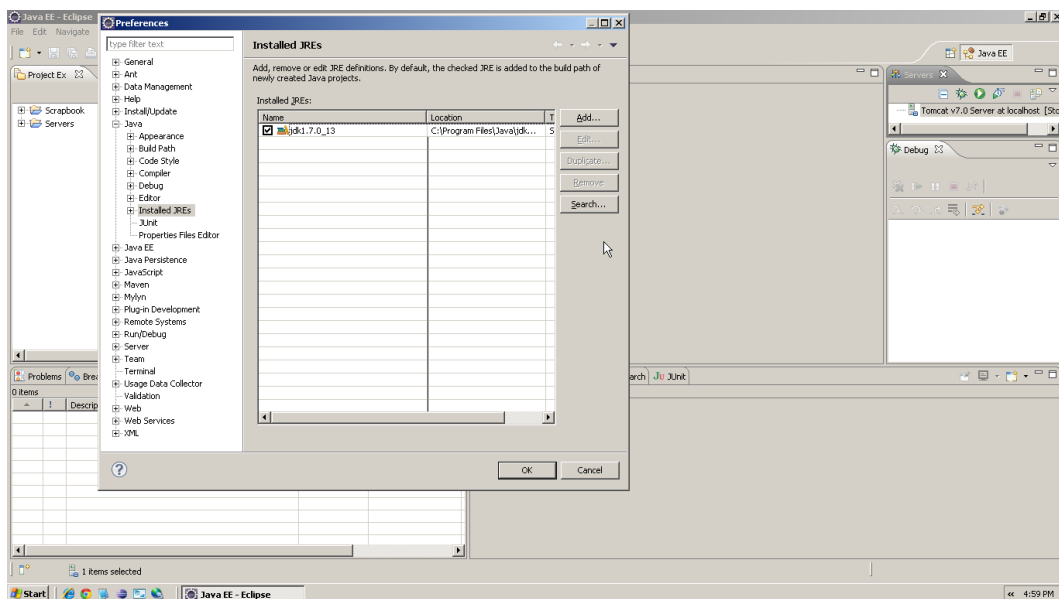


Figura 8: Comprobación JDK

Posteriormente eliminamos y reconfiguramos el servidor web (Tomcat). Para ello eli-

minaremos el proyecto denominado *Servers* (clic derecho sobre el proyecto) y el servidor denominado *Tomcat* (apreciable a la derecha de la figura 8). Posteriormente accedemos a *Windows, Preferences, Servers, Runtime environments* y eliminaremos el existente. Posteriormente lo añadiremos nuevamente (*Add*) (Figura 9).

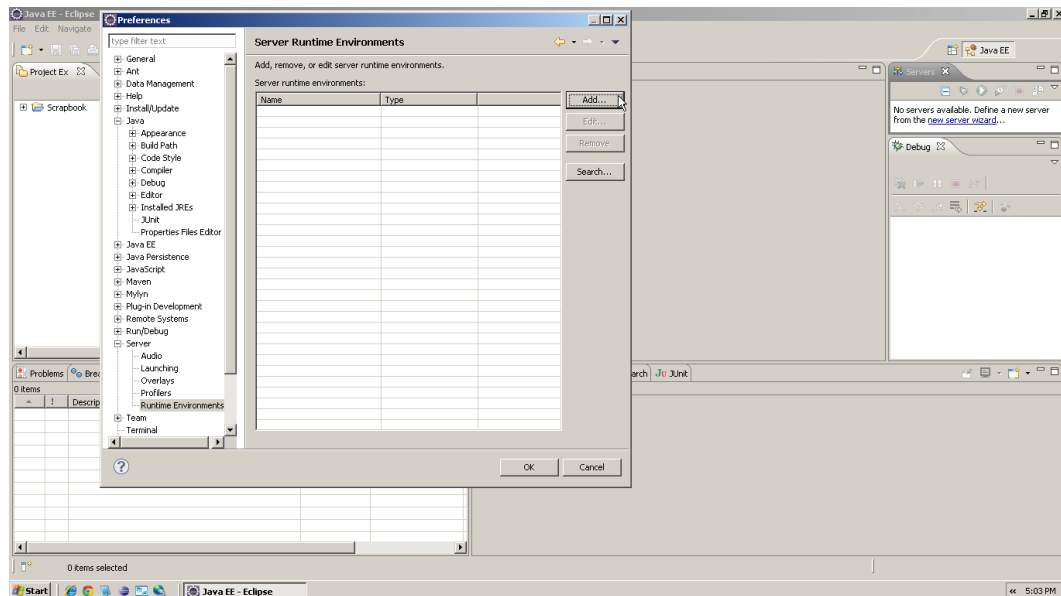


Figura 9: Añadiendo Runtime Enviroments

Añadimos *Tomcat* como servidor como podemos observar en la figura 10.

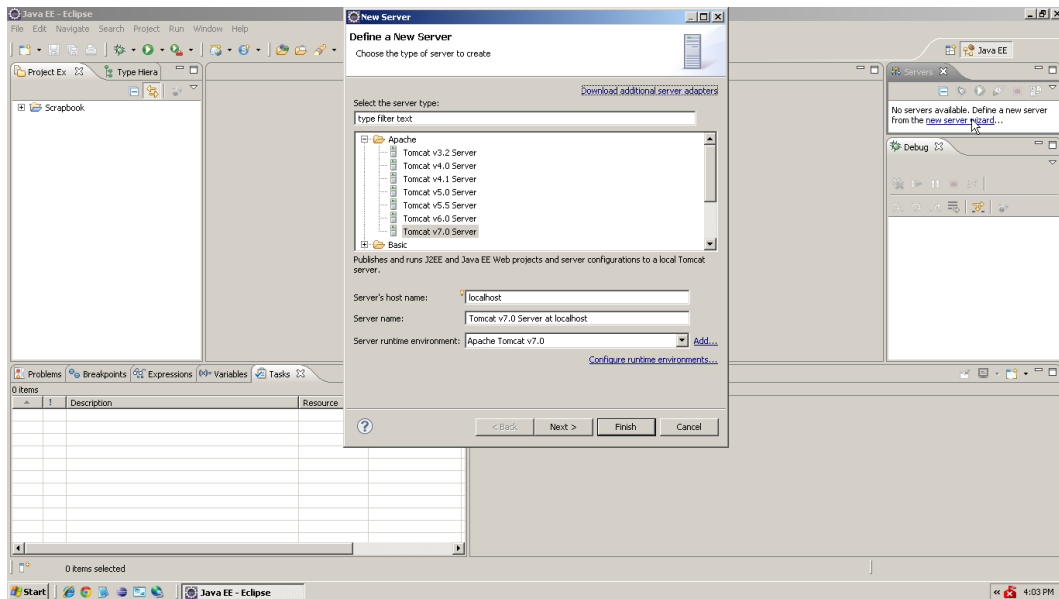


Figura 10: Añadiendo Servidor

Lo configuramos haciendo doble click sobre el servidor de Tomcat. Para ello cambiaremos el puerto HTTP y los Timeouts a los mostrados en la figura 11.

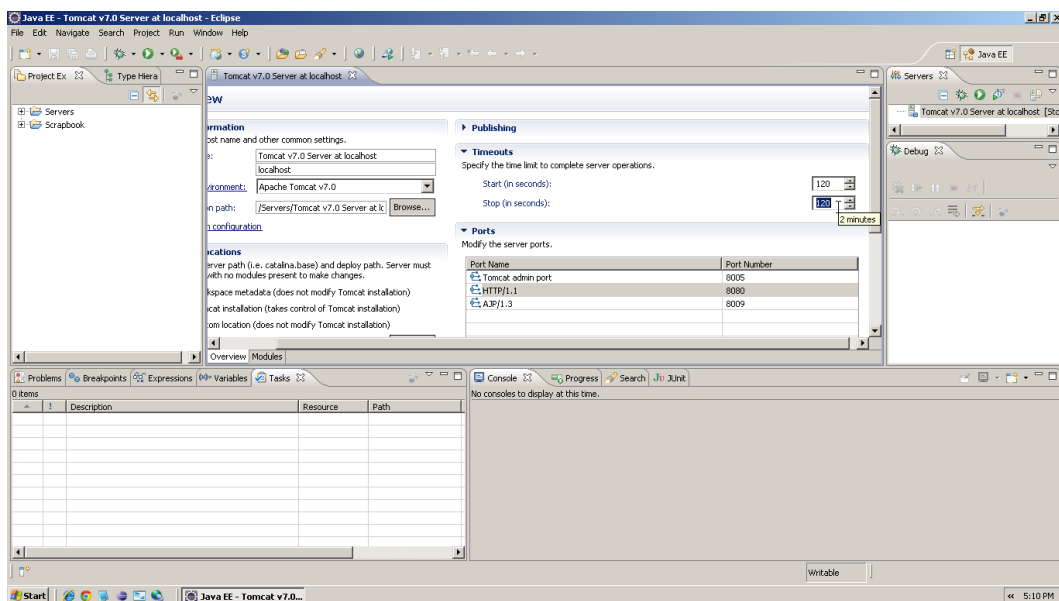


Figura 11: Configuración Servidor Tomcat

Para comprobar que *Tomcat* está funcionando, pulsamos sobre el botón *run* situado en la sección *Servers*. Nos saltó una pestaña del firewall la cual aceptamos (Figura 12).

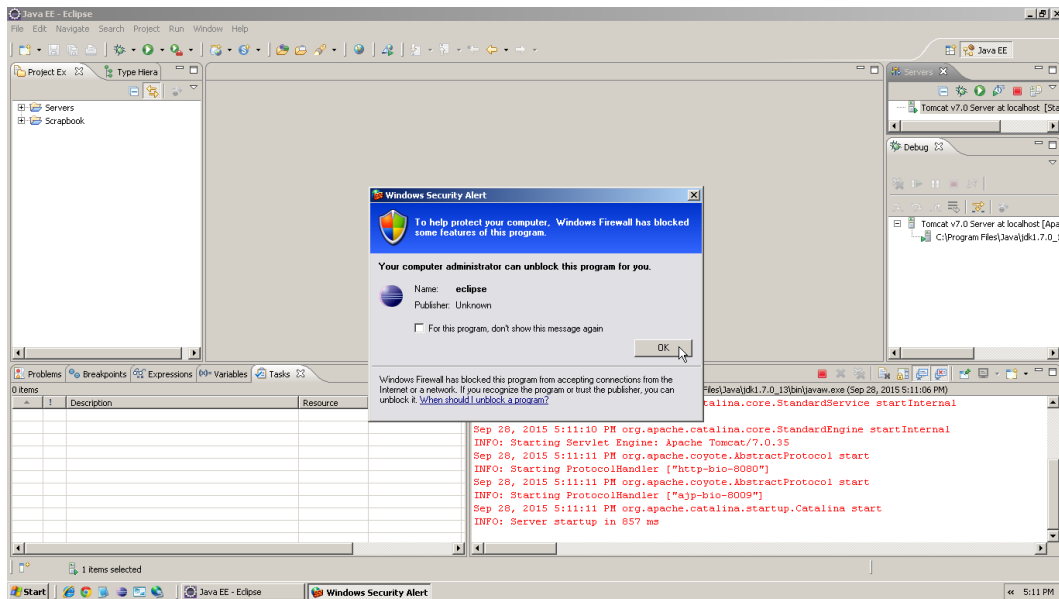


Figura 12: Aviso de Seguridad al lanzar Tomcat

Ahora procedemos a lanzar Chrome y probarlo obteniendo el resultado reflejado en la figura 13.

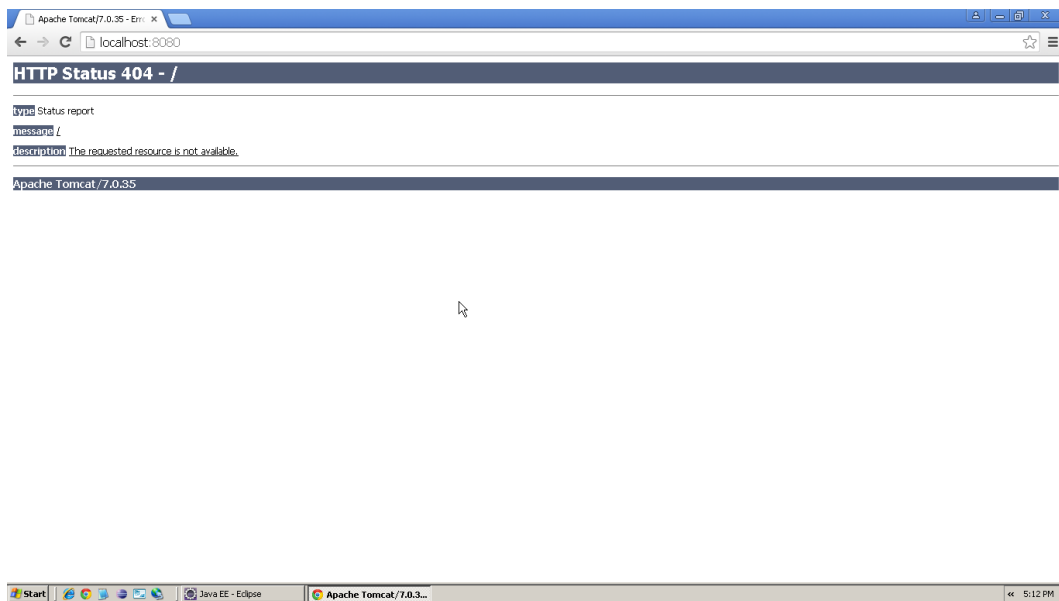


Figura 13: Comprobación funcionamiento Tomcat

Y con todo esto ya hemos configurado nuestro entorno de trabajo y comprobado minimamente que funciona de la manera esperada.