

Documento de ambiente

Proyecto BBVA

Última actualización: 15/5/2019

Índice

1. Historial de cambios	1
2. Requerimientos	2
3. Instalación	3
3.1. JDK	3
3.2. Apache Tomcat	3
3.3. Configurar Eclipse, clonar el proyecto e importarlo	3
4. Errores frecuentes	5
4.1. java.lang.ClassNotFoundException: org.springframework.web .context.ContextLoaderListener	5

1. Historial de cambios

Fecha	Responsable	Detalle	Versión
15/5/2019	Fernando Tilve	Creación del documento	1.0

2. Requerimientos

Lista de requerimientos para el setup:

1. JDK 1.6.0.24:
 - Link de Google Drive
 - Link de Oracle
2. Apache Tomcat 6.0.37:
 - Link de Google Drive
 - Link de Apache
3. Eclipse IDE for **Enterprise** Java Developers:
 - Link de Eclipse
4. Repositorio GIT del proyecto
 - Gitlab - Baufest

3. Instalación

3.1. JDK

1. Extraer el contenido del .zip en C:\Program Files\Java
2. Cambiar (o crear si no existe) la variable de entorno de sistema %JAVA_HOME% con el valor C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_24

3.2. Apache Tomcat

1. Extraer el contenido del .zip en una carpeta a elección (No puede tener espacios en el path, por lo que no puede ir dentro de C:\Program Files)
Sugerencia: C:\ApacheTomcat
2. Crear la variable de entorno %CATALINA_HOME% con valor igual al path donde se extrajo Tomcat anteriormente, incluyendo la carpeta del .zip
Ejemplo siguiendo la sugerencia:
C:\ApacheTomcat\apache-tomcat-6.0.37
3. Probar la correcta instalación del JDK y Tomcat corriendo el servidor, para ello:
 - a) Abrir una ventana de comando (WIN+R, cmd)
 - b) Verificar que las variables de entorno estén correctamente seteadas con `echo %JAVA_HOME%`, por ejemplo
 - c) Iniciar una instancia de servidor Tomcat con `%CATALINA_HOME%\bin\startup.bat`
 - d) Verificar que esté utilizando la versión previamente instalada del JDK viendo que la línea `Using JRE_HOME:` apunte al %JAVA_HOME% previamente seteado.
Por ejemplo:
`Using JRE_HOME: "C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_24"`
 - e) Si en la ventana de comando de Java recibimos como mensaje final un `INFO: Server startup in XXX ms`, damos por finalizada esta etapa

3.3. Configurar Eclipse, clonar el proyecto e importarlo

1. Instalamos Eclipse IDE for Java EE Developers
2. Dentro de Eclipse, nos dirigimos a `Window > Preferences > Java > Installed JREs`
En caso de no encontrarse en la lista el jre6 que instalamos previamente, vamos a `Add... > Standard VM` y en `JRE home:` le damos el path al jre6 que vino con el JDK, que debería ser C:\Program Files\Java\jre6

En caso de haber más de un JRE, seleccionar el jre6 que acabamos de agregar como default tildándolo.

3. Clonamos el repositorio del proyecto a la carpeta `C:\desa\apps\was`
Nota: El path especificado es **obligatorio** para que el proyecto funcione.
4. Importamos el proyecto con Eclipse
5. Abrimos la ventana de Servers, para ello vamos a `Window > Show View > Other... > Server > Servers`
Nota: Si no aparece la carpeta Server dentro de las views, es porque esta instalada (o ejecutada) una versión no-enterprise de Eclipse.
6. Ubicamos la ventana de Servers, que debería estar junto con la Console en la parte inferior derecha de la ventana y la Abrimos
7. Click derecho dentro de Servers y vamos a `New > Server`
8. Buscamos `Apache > Tomcat v6.0 Server`
9. Dejamos `Server's host name:` como `localhost`
10. En `Tomcat installation directory:` pasamos una dirección igual al `%CATALINA_HOME%` (`C:\ApacheTomcat\apache-tomcat-6.0.37`)
11. En `JRE` elegimos el jre6 que agregamos y terminamos
12. Ahora vamos a `Run > Run Configurations...` y generamos una nueva configuración para el servidor dando doble click en `Apache Tomcat`
13. Dentro de esta configuración nueva, en `Arguments > VM Arguments` agregamos 2 argumentos y damos Apply:
`-DclonId=1 -DENTORNO=local`
14. Por último, click derecho en la carpeta femp del proyecto y vamos a `Run As > Run on Server` y elegimos el servidor que agregamos anteriormente (Apache Tomcat v6.0)
15. Si salió todo bien, cuando termine de montar el servidor deberíamos ver la página de login en `http://localhost:8080/femp/pibeeUx2/login.jsp`

4. Errores frecuentes

4.1. `java.lang.ClassNotFoundException: org.springframework.web.context.ContextLoaderListener`

Si el servidor no levanta con el error:

```
java.lang.ClassNotFoundException: org.springframework.web.context.  
ContextLoaderListener
```

Es un problema de Tomcat 6.0 y los pasos para solucionarlo son los siguientes:

1. En el Eclipse, ir a la ventana de **Servers**
2. Click derecho en el servidor de Tomcat, y vamos a **Clean Tomcat Work Directory... > Ok**
3. Una vez terminado, vamos a **Clean... > Ok** y reiniciando la aplicación debería salir andando.