

Instalación de Liferay

Existen dos versiones de Liferay 6.2, una versión de pago Liferay EE (Enterprise Edition), y una gratuita y de libre distribución, Liferay CE (Community Edition).

Nosotros usaremos la versión gratuita.

Para la instalación de Liferay 6.2 es necesario realizar previamente 3 descargas:

- Liferay Portal 6.2 con Tomcat 7. El bundle de Liferay con el servidor de aplicaciones Tomcat incluido. Podemos descargarlo en el siguiente enlace:
<https://sourceforge.net/projects/lportal/files/Liferay%20Portal/6.2.5%20GA6/liferay-portal-tomcat-6.2-ce-ga6-20160112152609836.zip/download>
- Liferay IDE. Se trata de una versión de eclipse con funcionalidades y utilidades de Liferay incluidas. Podemos descargar la versión para windows en el siguiente enlace:
<https://sourceforge.net/projects/lportal/files/Liferay%20IDE/3.1.2%20GA3/liferay-ide-eclipse-windows-x64-3.1.2-ga3-201709011126.zip/download>
- JDK de Java 8. Es necesario tener el jdk instalado y configurado en eclipse. Puede descargarse en el siguiente enlace:
<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

El primer paso que debemos dar es la instalación del jdk de java. Y debemos tener en cuenta la localización de nuestra instalación para la configuración con eclipse.

Debemos de descomprimir el bundle de liferay. Crearemos un servidor local en eclipse que conectaremos con el Tomcat que incluye nuestra carpeta.

Para la base de datos vamos a necesitar instalar oracle en nuestro equipo. En nuestro caso instalaremos la versión 11g. Podremos descargarla, teniendo una cuenta de oracle, en el siguiente enlace:

<http://www.oracle.com/technetwork/database/database-technologies/express-edition/downloads/index.html>

Si lo desea, puede utilizar otro modelo de base de datos diferente. Para la configuración de bd en liferay puede seguir las instrucciones de éste enlace:

<https://web.liferay.com/es/community/wiki/-/wiki/Main/Database+Configuration>

También podemos descargar Oracle SQL Developer en el siguiente enlace:

<http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/sql-developer/downloads/index.html>

Una vez descargados y descomprimidos los ficheros, debemos instalar Oracle, teniendo especial cuidado en la contraseña elegida en la instalación, en nuestro caso hemos elegido: "system".

Después de instalar Sql Developer, debemos de crear una conexión local, donde conectaremos con Liferay.

Una vez que tenemos la conexión con la base de datos correctamente configurada, podemos abrir eclipse y comenzar a instalar Liferay.

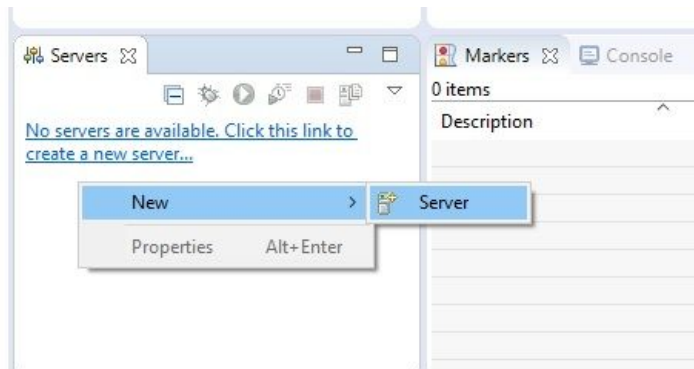
Lo primero es asociar eclipse con el jdk de java 8.

Para ello vamos a 'Window' > 'Preferences' > 'Java' > 'Installed JREs':

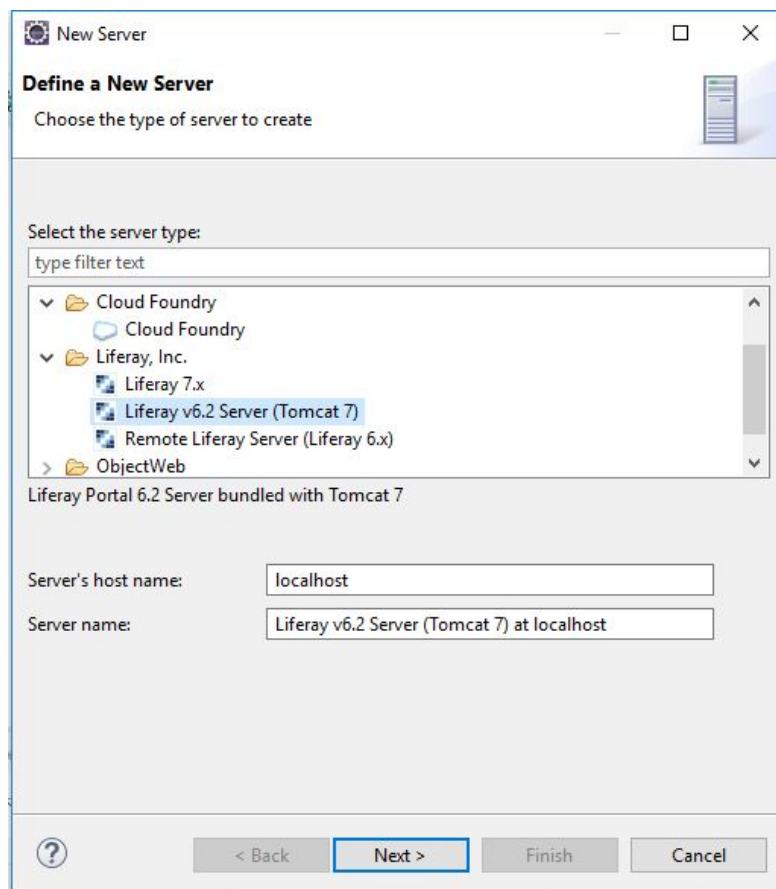
Y añadimos el jdk que hemos instalado.

Después vamos a 'Java' > 'Compiler': Y debemos de asegurarnos de compilar con la versión de java correspondiente. En nuestro caso '1.8'. Guardamos y salimos de la pantalla de configuración.

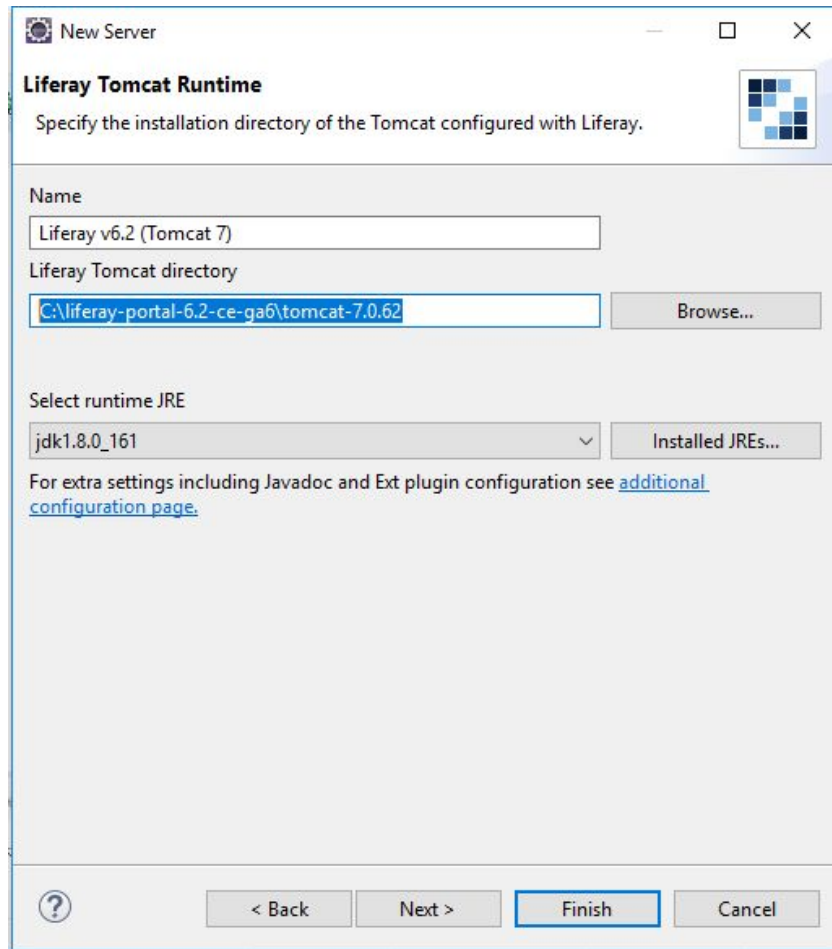
A continuación creamos un nuevo servidor:



Y elegimos un servidor Liferay 6.2 Tomcat:



En la siguiente pantalla debemos de elegir el directorio donde se encuentra nuestra carpeta tomcat dentro de nuestro bundle de Liferay. Y seleccionar el jdk de java 1.8.



Nota:

También podemos instalar nuestro bundle de liferay sin necesidad de utilizar un entorno de desarrollo. Para ello, basta con descargar el bundle y copiarlo en el lugar que se desee dentro de nuestro equipo.

Para iniciar el servidor basta con ejecutar el comando: `./startup.sh` dentro de la carpeta: `/tomcat-(num.version)/bin/`.

Podríamos arrancar nuestro servidor y empezar a trabajar con Liferay, pero antes debemos de configurar la conexión con la base de datos.

Liferay por defecto usa Hypersonic como motor de BD, y nosotros usaremos oracle Sql. Por lo tanto debemos configurar dos ficheros de configuración.

Dentro de la carpeta de nuestro bundle, editamos el fichero 'ROOT.xml' que se encuentra en:

<C:\liferay-portal-6.2-ce-ga6\tomcat-7.0.62\conf\Catalina\localhost>

Incluimos dentro de las etiquetas `<Context>` el siguiente código:

```
<Context path="" crossContext="true">
  <Resource
    name="jdbc/LiferayPool"
    auth="Container"
    type="javax.sql.DataSource"
    driverClassName="oracle.jdbc.OracleDriver"
    url="jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:xe"
    username="system"
    password="system"
    maxActive="20"
  />
</Context>
```

Y debemos de crear el fichero 'portal-ext.properties' que se encuentra en:

<C:\liferay-portal-6.2-ce-ga6\tomcat-7.0.62\webapps\ROOT\WEB-INF\classes>

Y debemos incluir el siguiente código:

jdbc.default.jndi.name=jdbc/LiferayPool

Por último debemos descargar el .jar de la librería de oracle y colocarlo en la carpeta de tomcat, dentro de '/lib/ext/'.

Puedes descargarla desde éste enlace:

<http://www.oracle.com/technetwork/apps-tech/jdbc-112010-090769.html>

Con ésto debemos de estar preparados para arrancar nuestro servidor conectado con nuestra conexión de base de datos oracle.

Lo iniciamos y nos dirigimos a 'localhost:8080' en nuestro navegador.

Debemos de introducir nuestro nombre, idioma, nombre de usuario, contraseña y email, y aceptar la configuración de la base de datos.

Por último aceptamos las condiciones de uso, introducimos nuestra contraseña para el portal, y ya habremos terminado la instalación correctamente y tendremos el entorno listo para trabajar.

- **Nota:**

Puede que haya conflicto de puertos entre oracle y nuestro nuevo servidor tomcat, ya que los dos parten del puerto 8080. Puede cambiar el puerto de oracle o cambiar los ajustes de nuestro servidor en eclipse para arrancar por otro puerto. En nuestro caso, optamos por cambiar el puerto del servidor tomcat al 8081.