

Configurazione di Eclipse con Liferay

5.2.2/6.0.6/6.1.0 Mac/Linux

Indice:

- *Pre-requisiti* pag. 1
- *Configurazione dei file in source e sdk* pag. 2,3
- *Creazione dei database mySql* pag. 3,4
- *Configurazione di Eclipse* pag. 4,5
- *Avvio server 5.2.2* pag. 6
- *Creare nuovo progetto 5.2.2* pag. 6

1) Pre-requisiti:

Per iniziare la configurazione assicurarsi di aver installato precedentemente il plugin di Liferay su Eclipse (<http://marketplace.eclipse.org/content/liferay-ide>), un database mySql e di essere muniti dei seguenti file:

- *liferay-plugins-sdk-5.2.2/6.0.6/6.1.0.zip*
- *liferay-portal-src-5.2.2/6.0.6/6.1.0.zip*
- *liferay-portal-tomcat-5.2.2/6.0.6/6.1.0.zip*

2) Configurazione dei file in source e sdk:

Dopo aver scaricato tutti i file necessari, avviamo Eclipse e creiamo un nostro workspace.

Tramite il Finder andiamo a posizionarci nella cartella *workspace* appena creata e andiamo a decomprimere al suo interno i file *liferay-plugins-sdk-5.2.2/6.0.6/6.1.0.zip* e *liferay-portal-src-5.2.2/6.0.6/6.1.0.zip*.

Creiamo, sempre all'interno del *workspace*, una cartella che andremo a rinominare *bundles* e al suo interno inseriamo il file *liferay-portal-tomcat-5.2.2/6.0.6/6.1.0.zip* e lo decomprimiamo.

N.B: è fondamentale decomprimere il file liferay-portal-tomcat-5.2.2/6.0.6/6.1.0.zip senza però cancellare il .zip che dovrà rimanere all'interno della cartella bundles.

A questo punto usciamo dalla cartella *bundles* e posizioniamoci in quella di *liferay-plugins-sdk-5.2.2/6.0.6/6.1.0*. Al suo interno troveremo un file chiamato

build.properties. Facciamone una copia andandola a rinominare *build.nomeutente.properties*.

N.B: il nomeutente sarà quello del vostro computer.

Apriamo il file con un editor di testo e andiamo a cercare la parte che riguarda Tomcat (*Specify the paths to an unzipped Tomcat bundle*).

Troveremo appena sotto la seguente stringa:

```
app.server.dir=${project.dir}/../liferay-portal-(5.2.2/6.0.6/6.1.0)/tomcat-6.0.29 (7.0.23  
per la versione 6.1.0, 5.5.27 per la 5.2.2)
```

che andremo a sostituire con:

```
app.server.dir=${project.dir}/../bundles/liferay-portal-(5.2.2/6.0.6/6.1.0)/tomcat-6.0.29  
(7.0.23 per la versione 6.1.0, 5.5.27 per la 5.2.2).
```

Con questa modifica non abbiamo fatto altro che sistemare il path nel quale è situata la nostra cartella di Tomcat.

Salviamo il file e spostiamoci nella cartella *liferay-portal-src-5.2.2/6.0.6/6.1.0*.

Al suo interno troveremo il file *app.server.properties* e come fatto in precedenza lo andremo a duplicare e rinominare *app.server.nomeutente.properties*.

Apriamolo con il nostro editor testi e andiamo a modificare ancora una volta la parte riguardante Tomcat.

Andiamo a sostituire:

```
app.server.tomcat.dir=${app.server.parent.dir}/tomcat-6.0.29 (7.0.23 per la versione  
6.1.0, 5.5.27 per la 5.2.2)
```

con la seguente stringa:

```
app.server.tomcat.dir=${app.server.parent.dir}/liferay-portal-(5.2.2/6.0.6/6.1.0)/  
tomcat-6.0.29 (7.0.23 per la versione 6.1.0, 5.5.27 per la 5.2.2).
```

Salviamo il file.

Per alleggerire il peso delle nostre versioni di Liferay, andiamo a cancellare le cartelle inerenti a Sevencogs che troveremo nella cartella

```
workspace -> bundles -> liferay-portal-5.2.2/6.0.6/6.1.0 -> tomcat-5.5.27/6.0.29/7.0.23  
-> webapps
```

3) Creazione dei database mySql:

A questo punto spostiamoci sul Terminale.

Come scritto all'inizio è fondamentale avere già installato sul proprio computer mySql poichè ora andremo a creare i database necessari per le nostre versioni di Liferay.

Iniziamo con il creare la password di accesso a mySql digitando sul terminale il seguente comando:

```
mysqladmin -u root password vostra_password
```

Impostata la password accediamo a mySql con il comando

```
mysql -u root -p
```

digitiamo la password e prepariamoci a creare il nostro database.

Per creare un database sarà sufficiente digitare per la versione 5.2.2

```
create database lportal522 default character set utf8 collate utf8_general_ci;
```

per la versione 6.0.6:

```
create database lportal606 default character set utf8 collate utf8_general_ci;
```

mentre per la versione 6.1.0:

```
create database lportal610 default character set utf8 collate utf8_general_ci;
```

N.B: lportal522/606/610 non è altro che il nome che diamo al nostro database. Potete inserire quello che volete, però sarà importante ricordarselo perchè ci servirà per terminare la configurazione di Liferay.

Una volta ricevuto il messaggio di conferma di creazione del database possiamo chiudere il Terminale e tornare nella nostra cartella *bundles* all'interno del *workspace*.

All'interno della cartella *liferay-portal-5.2.2/6.0.6/6.1.0*, andiamo a creare un file che chiameremo

portal-ext.properties

al cui interno andremo a scrivere le seguenti stringhe per la versione 5.2.2:

```
jdbc.default.driverClassName=com.mysql.jdbc.Driver
jdbc.default.url=jdbc:mysql://localhost/lportal522?
useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8&useFastDateParsing=false
jdbc.default.username=tuo_utente
jdbc.default.password=tua_password
```

per la versione 6.0.6:

```
jdbc.default.driverClassName=com.mysql.jdbc.Driver
jdbc.default.url=jdbc:mysql://localhost/lportal606?
useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8&useFastDateParsing=false
jdbc.default.username=tuo_utente
jdbc.default.password=tua_password
```

mentre per la versione 6.1.0:

```
jdbc.default.driverClassName=com.mysql.jdbc.Driver
jdbc.default.url=jdbc:mysql://localhost/lportal610?
useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8&useFastDateParsing=false
jdbc.default.username=tuo_utente
jdbc.default.password=tua_password
```

*N.B: come detto in precedenza, è importante ricordarsi il nome del database creato perché va inserito correttamente in questo file (il database creato si chiamava lportal606/610). Per quanto riguarda lo username e la password, dovrete inserire quelli del vostro database mySql. Se avete usato i comandi scritti in precedenza, il vostro user sarà **root** mentre la password quella da voi impostata.*

Salviamo il file e apriamo finalmente il nostro Eclipse.

4) Configurazione di Eclipse:

Portiamoci nel Package Explore, e con il tasto destro andiamo a fare *Import*.

Si aprirà una finestra nella quale andremo a selezionare *General -> Existing Project into Workspace*.

Facciamo Next e nella nuova pagina che ci compare andiamo inserire come root directory il source della versione di Liferay che vogliamo installare, ossia la nostra cartella *liferay-portal-src-5.2.2/6.0.6/6.1.0* che abbiamo nel nostro workspace. A questo punto facciamo Finish e aspettiamo che Eclipse aggiorni il nostro workspace.

N.B: i prossimi passi sono da seguire solo per le versioni 6.0.6 e 6.1.0. Per la 5.2.2 vedremo alla fine come avviare il server e creare un nuovo progetto.

Terminata l'operazione spostiamoci nelle Preferenze di Eclipse, selezioniamo la voce Liferay, facciamo click su *Configure Installed Liferay Plugins Sdks* e facciamo Add.

Andiamo a inserire nella Location la nostra cartella *liferay-plugins-sdk-6.0.6/6.1.0* situata nel workspace e facciamo Ok. Ci comparirà così nella tabella la nostra sdk di Liferay.

A questo punto ci manca solo di creare il server.

Sempre dalle Preferenze di Eclipse andiamo su *Server -> Runtime Environments* e facciamo Add.

Andiamo nella cartella Liferay, Inc e selezioniamo il server di Tomcat che vogliamo creare (il 6 per la 6.0.6 e il 7 per la 6.1.0).

Selezioniamo la voce *Create a new local server* e facciamo Next.

Nella Liferay Tomcat directory andiamo a inserire la cartella di tomcat che si trova in *liferay-portal-6.0.6/6.1.0* nella cartella *bundles* del nostro workspace.

Facciamo Next e in Liferay Tomcat bundle zip andiamo a inserire il nostro file *liferay-portal-tomcat-6.0.6/6.1.0.zip* che avevamo precedentemente conservato nella cartella *bundles* del nostro workspace.

Facciamo Finish e finalmente siamo arrivati alla fine della nostra configurazione!

Per assicurarsi di aver fatto tutti i passaggi correttamente, provate a lanciare i server che avete appena creato per vedere se funzionano correttamente.

N.B: lanciare un server alla volta e prima dell'avvio del nuovo assicurarsi di aver chiuso il precedente.

Se tutto è andato per il meglio, siete pronti ad usare il vostro Eclipse con Liferay :)

5) Avvio server versione 5.2.2:

Per avviare il server sulla versione 5.2.2 apriamo il terminale, posizioniamoci nella cartella `/workspace/bundles/liferay-portal-5.2.2/tomcat-5.5.27/bin` e lanciamo il comando `./startup.sh` per l'avvio del server e `./shutdown.sh` per arrestarlo. Se vogliamo tenere sotto controllo i log andiamo indietro di una cartella e usiamo il comando `tail -f -n 100 logs/catalina.out`

6) Creare un nuovo progetto nella versione 5.2.2:

Aprire il terminale e spostarsi nella cartella `/workspace/liferay-plugins-5.2.2/portlet` e lanciare il seguente comando:

```
./create.sh nomeprogetto "titoloprogetto"
```

in questo modo viene creata la cartella del nuovo progetto. Spostarsi nella cartella e lanciare il comando

```
ant setup-eclipse
```

per creare il file `.project` da caricare in Eclipse facendo l'import di un progetto già esistente.