



## Documento Descrizione Database “Tum4World”, Gruppo 17

Si è scelto di utilizzare Apache Derby embedded. Il path per la connessione al Database è specificato nella cartella model, all'interno della classe “GenericDao”, nella variabile databasePath. Per utilizzarlo vi sono due opzioni:

- **Database Popolato:** Copiare la cartella Tum4WorldDB (presente nella cartella ZIP) che contiene il database già popolato nella root del file system senza cambiare il path oppure in un'altra posizione e specificare il corretto path modificando la variabile databasePath. Una volta eseguita questa operazione il progetto è pronto ed il Database è già correttamente popolato.
- **Database da Popolare:** come nella precedente operazione è possibile mantenere il path già presente o specificarne uno a piacere. Per popolare il database è necessario, una volta eseguito il progetto, di accedere tramite browser alla servlet /popolaDB che si occupa di generare automaticamente il database. E' possibile successivamente tornare indietro alla homepage. (In caso si decida di utilizzare questa soluzione allo startup sarà visualizzato un messaggio d'errore che può essere ignorato dovuto al fatto che il database è vuoto).

Il database è popolato con 100 utenti ed un admin, per testare le varie possibilità questi sono degli utenti di tipologie diverse ed i rispettivi dati (se si utilizza quello già popolato, altrimenti possono variare):

Username	Password	Nome	Cognome	Data_Nascita	Email	Telefono	Tipo	Iscrizioni
utente0	testRM1!	Nome	Cognome	1965-03-07	email@email.com	0123456789	aderente	Attività2
utente3	testRM1!	Nome	Cognome	1908-05-07	email@email.com	0123456789	simpatizzante	nessuna
admin	17Adm1n!	admin	admin	1111-01-01	admin@admin.com	9876543210	admin	nessuna

Le password rimangono uguali per gli utenti popolati e per l'admin a prescindere che si utilizzi il database popolato o lo si popoli successivamente.

Password utente: testRM1!

Password admin: 17Adm1n!

Nota: In caso il database non dovesse funzionare un possibile problema è la configurazione dei driver, i quali sono già inclusi nel pom.xml, se IntelliJ non li riconosce è necessario specificare “manualmente” i file jar da associare al driver di Apache Derby embedded. In particolare si devono aggiungere i seguenti file:

```
db-derby-10.16.1.1-bin\lib\derby.jar
db-derby-10.16.1.1-bin\lib\derbyclient.jar
db-derby-10.16.1.1-bin\lib\derbynet.jar
db-derby-10.16.1.1-bin\lib\derbyshared.jar
db-derby-10.16.1.1-bin\lib\derbytools.jar
db-derby-10.16.1.1-bin\lib\derbyrun.jar
```

Un altro possibile problema è la configurazione di Apache Derby per l'esecuzione di database embedded, in questo caso si possono eseguire i seguenti comandi (per Windows) da terminale:

```
C:\> cd %DERBY_INSTALL%\bin
C:\Apache\db-derby-10.16.1.1-bin\bin> setEmbeddedCP.bat
```

Unix: cd \$DERBY\_INSTALL/bin; . setEmbeddedCP