

POLITECNICO DI MILANO
Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione
Corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica



PROGETTO DEL CORSO DI
INGEGNERIA DEL SOFTWARE 2

TRAVELDREAM
MANUALE DI INSTALLAZIONE

Team

Alessandro Brunitti Matr. 817378

Andrea Corna Matr. 816737

Anno Accademico 2013-2014

Indice

1	Introduzione	4
1.1	Pacchetto Installazione	4
2	Operazioni Preliminari	4
3	Configurazione MySQL	4
4	Configurazione GlasshFish	5
5	Configurazione Eclipse	7
5.1	Creazione Istanza Server Glassfish	7
5.2	Configurazione Connessione Database	7
5.3	Import del file EAR	7
6	Note Finali	7

Elenco delle figure

1	Impostazione Connection Pool	5
2	Impostazione Connection Pool - Configurazioni Aggiuntive	5
3	Impostazione JDBC Resource	6
4	Impostazione Reame per Autenticazione	6

1 Introduzione

La piattaforma è un'applicazione Java EE che verrà eseguita da un server GlassFish e comunicherà con un database MySQL.

1.1 Pacchetto Installazione

All'interno della cartella *Deliveries* è presente la cartella *Pacchetto Installazione* che contiene:

- TravelDreamEAR: file ear contenente l'applicazione.
- TravelDreamDB.sql: script sql da utilizzare per la creazione del database.
- Documentazione Implementazione: nel documento vengono riportati i test effettuati ed alcune indicazioni sull'utilizzo dell'applicazione.

2 Operazioni Preliminari

Prima di poter utilizzare l'applicazione è necessario dotarsi dei seguenti componenti:

- GlassFish server: il server glassfish può essere recuperato al seguente link <http://www.oracle.com/technetwork/java/javaee/downloads/index.html>;
- MySQL: il programma può essere scaricato al seguente link <http://dev.mysql.com/downloads/tools/workbench/>;
- Connettore MySQL per java: il connettore può essere preso al seguente link <http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/>;
- Eclipse Kepler: l'editor può essere scaricato al seguente link <http://www.eclipse.org/downloads/packages/eclipse-ide-java-ee-developers/keplersr1>.

3 Configurazione MySQL

Dopo aver installato il programma si procede alla creazione del database. A tal motivo è stato fornito lo script *TravelDream.sql* che può essere utilizzato sia da riga di comando che da MySQL Workbench. Per utilizzarlo è necessario effettuare l'accesso alla propria istanza del server MySQL tramite le credenziali inserite durante l'installazione. Al termine dell'esecuzione dello script sarà presente il database *TravelDreamDB*.

4 Configurazione GlasshFish

Prima di configurare il server è necessario fornire le librerie necessarie per la comunicazione con il database. Per tale motivo il file jar presente nel connettore scaricato in precedenza deve essere copiato nella directory *<cartella di installazione glassfish>/glassfish/lib/*. Fatto ciò si avvia il server glassfish e ci si collega al seguente sito *localhost:4848* per la configurazione. Di seguito vengono presentate le configurazioni della connection pool, della risorsa JDBC e del reame per la gestione della sicurezza.

Edit JDBC Connection Pool

Modify an existing JDBC connection pool. A JDBC connection pool is a group of reusable connections for a particular database.

[Load Defaults](#) [Flush](#) [Ping](#)

General Settings

Pool Name: TravelDreamDB_connection

Resource Type:
Must be specified if the datasource class implements more than 1 of the interface.

Datasource Classname:
Vendor-specific classname that implements the DataSource and/or XADataSource APIs

Driver Classname:
Vendor-specific classname that implements the java.sql.Driver interface.

Ping: ☒ **Enabled**
When enabled, the pool is pinged during creation or reconfiguration to identify and warn of any erroneous values for its attributes

Deployment Order:
Specifies the loading order of the resource at server startup. Lower numbers are loaded first.

Description:

Figura 1: Impostazione Connection Pool

Edit JDBC Connection Pool Properties

Modify properties of an existing JDBC connection pool.

Pool Name: TravelDreamDB_connection

Additional Properties (5)		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Add Property"/>	<input type="button" value="Delete Properties"/>
Select	Name	Value
<input type="checkbox"/>	User	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	ServerName	<input type="text" value="localhost"/>
<input type="checkbox"/>	Port	<input type="text" value="3306"/>
<input type="checkbox"/>	DatabaseName	<input type="text" value="TravelDreamDB"/>
<input type="checkbox"/>	Password	<input type="text"/>

Figura 2: Impostazione Connection Pool - Configurazioni Aggiuntive

Edit JDBC Resource

Edit an existing JDBC data source.

[Load Defaults](#)

JNDI Name: jdbc/TravelDreamDB

Pool Name: TravelDreamDB_connection ▼

Use the [JDBC Connection Pools](#) page to create new pools

Deployment Order: 100

Specifies the loading order of the resource at server startup. Lower numbers are loaded first.

Description:

Status: ☒ Enabled

Additional Properties (0)		
Add Property	Delete Properties	
Select	Name	Value
No items found.		

Figura 3: Impostazione JDBC Resource

Il nome del reame di autenticazione è il seguente *authTravelDreamRealm*. Di seguito la configurazione.

Properties specific to this Class

JAAS Context: *	jdbcRealm Identifier for the login module to use for this realm
JNDI: *	jdbc/TravelDreamDB JNDI name of the JDBC resource used by this realm
User Table: *	Utente Name of the database table that contains the list of authorized users for this realm
User Name Column: *	Username Name of the column in the user table that contains the list of user names
Password Column: *	Password Name of the column in the user table that contains the user passwords
Group Table: *	Gruppo_Utente Name of the database table that contains the list of groups for this realm
Group Table User Name Column:	id_Utente Name of the column in the user group table that contains the list of groups for this realm
Group Name Column: *	id_Gruppo Name of the column in the group table that contains the list of group names
Password Encryption Algorithm: *	MD5 This denotes the algorithm for encrypting the passwords in the database. It is a security risk to leave this field empty.
Assign Groups:	UTENTE;DIPENDENTE;AMMINISTRATORE Comma-separated list of group names
Database User:	 Specify the database user name in the realm instead of the JDBC connection pool
Database Password:	 Specify the database password in the realm instead of the JDBC connection pool
Digest Algorithm:	SHA-256 Digest algorithm (default is SHA-256); note that the default was MD5 in GlassFish versions prior to 3.1
Encoding:	 Encoding (allowed values are Hex and Base64)
Charset:	

Figura 4: Impostazione Reame per Autenticazione

5 Configurazione Eclipse

5.1 Creazione Istanza Server Glassfish

Occorre come prima cosa installare il plugin *GlassFish tool for Kepler*, dopo di che nella scheda *Server* creare una nuova istanza del server Glassfish, selezionando la directory di installazione.

5.2 Configurazione Connessione Database

Nella scheda *Data Source Explorer* creare una nuova connessione al database, settando i parametri come da configurazione glassfish.

5.3 Import del file EAR

Per importare il file EAR selezionare in Eclipse *file* → *import* → *JavaEE* → *import EAR*. Durante la selezione occorre includere tutte le librerie presenti nel progetto EAR. All'interno del progetto *TravelDreamWeb* è necessario inserire nel *build path* le librerie trovate in *Java Resources* → *common-code*:

- commons-codec-1.9-sources.jar
- commons-codec-1.9.jar
- primefaces-4.0.jar

Tale operazione può essere facilmente svolta cliccando con il tasto destro del mouse sulla libreria nel package explorer in Eclipse e selezionare *build path* → *add to build path*.

6 Note Finali

Nel progetto EAR sono già presenti tutte le librerie necessarie per il funzionamento corretto dell'applicazione: non è quindi necessario scaricare alcun supporto dal web.