

POLITECNICO DI MILANO

TravelDream

GUIDA ALL' INSTALLAZIONE

Bresciani Giacomo Cazzaniga Gian Piero Colombo Giacomo Matr. 804979 Matr. 804359

Matr. 820029

Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica Docente: Luca Mottola

SOMMARIO

1. INTRODUZIONE	
1.1. COMPONENTI NECESSARI	3
1.2. INSTALLAZIONE GLASSFISH E MY-SQL CONNECTOR	3
2. CREAZIONE DEL DATABASE	4
3. CONFIGURAZIONE GLASSFISH	6
3.1. CONFIGURAZIONE JDBC CONNECTION POOL	6
3.2. CONFIGURAZIONE JDBC RESOURCES	8
3.3. CONFIGURAZIONE JDBC REALM	9
4. INTEGRAZIONE DELLA PIATTAFORMA IN GLASSFISH	10
5. NOTE FINALI	10

1.INTRODUZIONE

TravelDream è sviluppata come applicazione per Glassfish 4.0 e include un database MySQL per la gestione dei dati. Nella guida illustrata in questo testo si ipotizza di utilizzare il server e il database su rete locale.

1.1. COMPONENTI NECESSARI

Per poter iniziare con l'installazione dell'applicazione e utilizzare il sistema bisogna prima procurarsi e installare alcuni componenti:

Glassfish 4.0

scaricabile all'indirizzo http://glassfish.java.net/

Il server Oracle GlasshFish, offre il supporto per la costruzione e lo sviluppo dell'applicazione

MySql Server 5.1

scaricabile all'indirizzo http://mysql.com/

Database Oracle per l'archivio dei dati dell'applicazione

- Driver JDBC, per potersi connettere al database mysql
- Browser web

1.2. INSTALLAZIONE GLASSFISH E MY-SQL CONNECTOR

Come primo passo è necessario avviare l'installazione di Glassfish 4.0. Per poter configurare il collegamento con l'applicazione viene fornito il driver "MySql-Connector-java-5.1.27", che andrà copiato nella cartella di installazione di Glassfish, nel percorso: glassfish4/glassfish/lib.

2.CREAZIONE DEL DATABASE

Per la creazione del database si deve avviare MySql Server. Dopo aver installato correttamente tutti i file del pacchetto MySql sul nostro pc, apriamo il prompt dei comandi e digitiamo la stringa:

mysql -u NomeUtente -p

per nome utente si intende lo username da voi dato durante la creazione dell'utente, al termine dell'installazione di MySql.

Analogamente l'avvio può essere effettuato dalla MySql Command Line Client, compresa nel pacchetto di installazione, sempre inserendo la password.

```
Enter password: ******
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.
Your MySQL connection id is 302
Server version: 5.6.15 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

Figura 1 – Schermata MySql

- Per creare il database basta digitare il comando: create database TravelDreamDB;
- Per creare un utente in qualsiasi momento basta digitare il comando: create user 'utente'@'localhost' identified by 'password';
- Per abilitare all'utente all' uso del database creato: grant all on TravelDreamDB.* to 'NomeUtente'@'localhost' identified by 'password';

 Per controllare che il database sia stato creato correttamente bisogna lanciare il comando

show databases:

e verificare che TravelDreamDB sia presente nella tabella.

L'ultimo passo è quello di riempire il database importando lo schema sql fornito nel pacchetto, creando in questo modo le tabelle necessarie per il funzionamento del sistema.

• Per importare lo schema è necessario digitare nel prompt il comando: source C:\insert_default.sql

seguito come mostrato dal percorso completo in cui abbiamo messo il file con estensione .sql fornito.

3. CONFIGURAZIONE GLASSFISH

Per l'utilizzo dell'applicazione configuriamo Glassfish attraverso la sua console di amministrazione.

L'interfaccia grafica del server, visibile in Figura 2, è raggiungibile all'indirizzo: http://localhost:4848/common/index.jsf

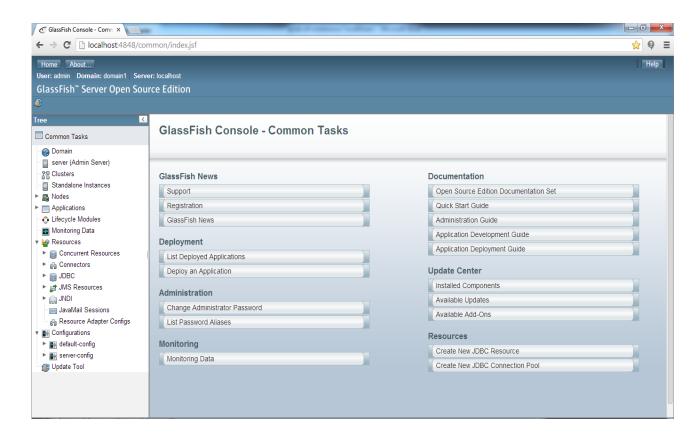


Figura 2 – Glassfish console

3.1. CONFIGURAZIONE JDBC CONNECTION POOL

Creiamo prima una JDBC Connection Pool, andando nella colonna Common Tasks su *Resources/JDBC/JDBC Connection Pool* e cliccando su "New". Compiliamo i campi come indicato in figura:

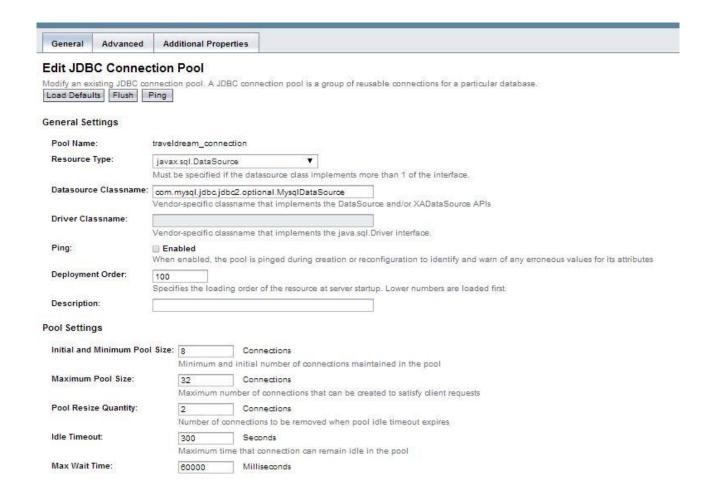


Figura 3 – JDBC Connection Pool

Successivamente cliccare nelle Tab in alto su Additional Properties e settare tutti i campi come in Figura:



Figura 4 - Proprietà del JDBC Connection Pool

3.2. CONFIGURAZIONE JDBC RESOURCES

Creiamo il JDBC Resources che si trova sempre nella cartella *Resources* dei Common Tasks, dandogli un nome e collegandolo con il JDBC Connection Pool appena creato, quindi utilizzando lo stesso nome per la pool.

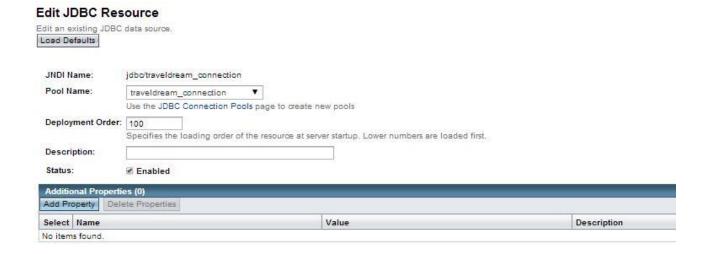


Figura 5 – JDBC Resources

3.3. CONFIGURAZIONE JDBC REALM

Per poter utilizzare le funzioni di sicurezza dell'applicazione creiamo il nostro JdbcRealm andando su "*Configurations/server-config/Security/Realms*" nella colonna dei Common Tasks, e clicchiamo su "*New*" per crearne uno nuovo.

Diamo un nome al nostro Realm (nel nostro caso è travelDreamJdbcRealm) e impostiamo tutti i campi come mostrato in figura. I campi non visibili nella figura sono da lasciare vuoti.

Edit Realm	
Edit an existing security (authentication	on) realm.
Configuration Name: server-config	
Realm Name: travelDreamJdbcRea	alm
Class Name: com.sun.enterprise.s	ecurity.ee.auth.realm.jdbc.JDBCRealm
Properties specific to this Class	
JAAS Context: *	jdbcRealm
	Identifier for the login module to use for this realm
JNDI: *	jdbo'traveldream_connection JNDI name of the JDBC resource used by this realm
User Table: *	users
	Name of the database table that contains the list of authorized users for this realm
User Name Column: *	Name of the column in the user table that contains the list of user names
Password Column: *	password
emulmineral and a second and a	Name of the column in the user table that contains the user passwords
Group Table: *	users_groups Name of the database table that contains the list of groups for this realm
Group Table User Name Column:	username
	Name of the column in the user group table that contains the list of groups for this realm
Group Name Column: *	groupname
	Name of the column in the group table that contains the list of group names
Password Encryption Algorithm: *	MIDO TO THE PROPERTY OF THE PR
	This denotes the algorithm for encrypting the passwords in the database. It is a security risk to leave this field empt

Figura 6 – JDBC REALM

4.INTEGRAZIONE DELLA PIATTAFORMA IN GLASSFISH

Per poter far girare l'applicazione fornita sul server Glassfish si potrà utilizzare sempre la facile interfaccia grafica della console di amministrazione di Glassfish.

Nella schermata di home cliccheremo su *Deploy an Application* e andremo a caricare sul server il pacchetto applicativo fornito. In questo modo la piattaforma sarà pronta per essere utilizzata.

5.NOTE FINALI

Per un corretto utilizzo della piattaforma fornita si consiglia di leggere il manuale d'uso fornito.