



POLITECNICO DI MILANO

INGEGNERIA DEL SOFTWARE 2

TravelDream

Manuale di installazione

816820 Federico BADINI
818196 Alessandro BALZI
816512 Massimo DE MARCHI

Prof.
Luca MOTTOLA

30 gennaio 2014

1 | Configurazione generale

1.1 Database

La piattaforma travelDream sfrutta il supporto di un database MySql per la memorizzazione dei dati. In fase di installazione non è necessario creare manualmente le tabelle: saranno infatti generate in maniera automatica dallo script fillDatabase contenuto all'interno dei file consegnati. Tale script modificabile con un qualunque editor di testo contiene i parametri legati alla creazione di database, utente, all'assegnazione dei permessi ed alla creazione di tabelle e trigger necessari al funzionamento del sistema. Lo script può essere lanciato da mysql commandLine tramite il comando `source PATH-SCRIPT`

Riportiamo i parametri generali del database per consentire dopo l'esecuzione dello script un facile accesso tramite console o applicazioni terze:

- **Nome database:** travelDream
- **Utente:** user
- **Password:** password

La scelta di nome utente e password così definiti non è vincolante ma, nel caso si voglia procedere ad assegnare un nome utente ed una password differenti, sarà necessario rinominare in maniera coerente i campi relativi al collegamento fra application server (Glassfish nel nostro caso) e database.

1.2 Application server

Per quanto riguarda la configurazione dell'application server dobbiamo aver cura di configurare nell'ordine:

- **Connection pool**
- **Database resource**
- **Auth-realm**

1.2.1 Connection pool

I parametri per impostare in maniera corretta il connection pool sono i seguenti:

- Nome pool: travelDream
- Tipo di risorsa: javax.sql.DataSource
- Nome classe origine dati: com.mysql.jdbc.jdbc2.optional.MysqlDataSource

Le proprietà da definire per il connection pool sono le seguenti:

- User: user
- ServerName: localhost
- Port: 3306
- DatabaseName: travelDream
- Password: password

Se si decide di modificare il valore dei precedenti parametri si abbia cura di modificare coerentemente anche i campi ad essi correlati descritti in seguito.

1.2.2 JNDI for db

Mostriamo ora i parametri per la corretta creazione di un JNDI name per il connection pool definito in precedenza. Si raccomanda estrema cura nella creazione del JNDI name. Il nome JNDI non deve essere modificato.

- Nome JNDI: jdbc/travelDream
- Nome pool: travelDream

1.2.3 Auth-realm

I criteri di autorizzazione sono definiti come segue:

- Nome realm: travelDreamRealm
- Nome classe: com.sun.enterprise.security.ee.auth.realm.jdbc.JDBCRealm
- Contesto JAAS: jdbcRealm
- JNDI: jdbc/travelDream
- Tabella utenti: users
- Colonna nomi utente: EMAIL

- Colonna password: PASSWORD
- Tabella gruppi: users_groups
- Colonna nomi gruppi: GROUPNAME
- Algoritmo cifratura password: SHA-256
- Algoritmo Digest: SHA-256
- Codifica: Hex

1.3 Deploy

L'installazione e la configurazione dei componenti necessari al lancio dell'applicazione è stata completata. Per proseguire non resta che effettuare il deploy direttamente da linea di comando.

Per avviare il server da linea di comando spostiamoci nella cartella /glassfish4/glassfish/bin e avviamo il server con il comando `asadmin start-domain`.

Una volta avviato il server dobbiamo effettuare il deploy dell'applicazione: faremo questo tramite il comando `asadmin deploy path-EAR`

Una volta effettuato il deploy dell'applicazione potremo accedervi tramite browser all'indirizzo `localhost:8080/WebWeb`

1.4 Ulteriori informazioni

L'applicativo basa parte del suo funzionamento sulla capacità di comunicare i riferimenti ai pacchetti condivisi e le ricevute degli acquisti tramite email. Si prega quindi di avere l'accortezza di testarlo localmente da un computer connesso alla rete internet.

Si prega di fare attenzione a disattivare antivirus/firewall che blocchino la connessione al server di posta. (Avast sicuramente è uno di questi)

L'applicativo sfrutta inoltre meccanismi di tipo jquery. Pertanto tale tecnologia non deve essere disabilitata.