



# Progetto Ingegneria del Software 2

## AA 2013-2014

### Manuale d'installazione

#### TravelDream

Casamassima Nicola  
Lazzati Riccardo  
Marcu Bogdan Alexandru

## Indice

1. Introduzione .....	2
2. Prerequisiti software.....	2
3. Installazione .....	2
Plugin Eclipse.....	2
Creare la connessione al database .....	4
Aggiunta Realms .....	7
Importazione progetto.....	9

## 1. Introduzione

Il manuale d'installazione presenta in dettaglio i passi necessari per l'installazione dall'inizio fino alla fine del progetto TravelDream, facendo ampio uso di immagini screenshot per rendere chiara e veloce l'installazione.

L'installazione riguarda l'ambiente Windows 7 e 8.1, per gli altri sistemi operativi il procedimento rimane fedele all'installazione mostrata.

## 2. Prerequisiti software

- Eclipse Kepler <http://www.eclipse.org/downloads/packages/eclipse-ide-java-ee-developers/keplersr1>
- Java EE 7 SDK with JDK <http://www.oracle.com/technetwork/java/javaee/downloads/index.html>
- MySQL <http://dev.mysql.com/downloads/mysql/>
- Connettore MySQL <http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/>

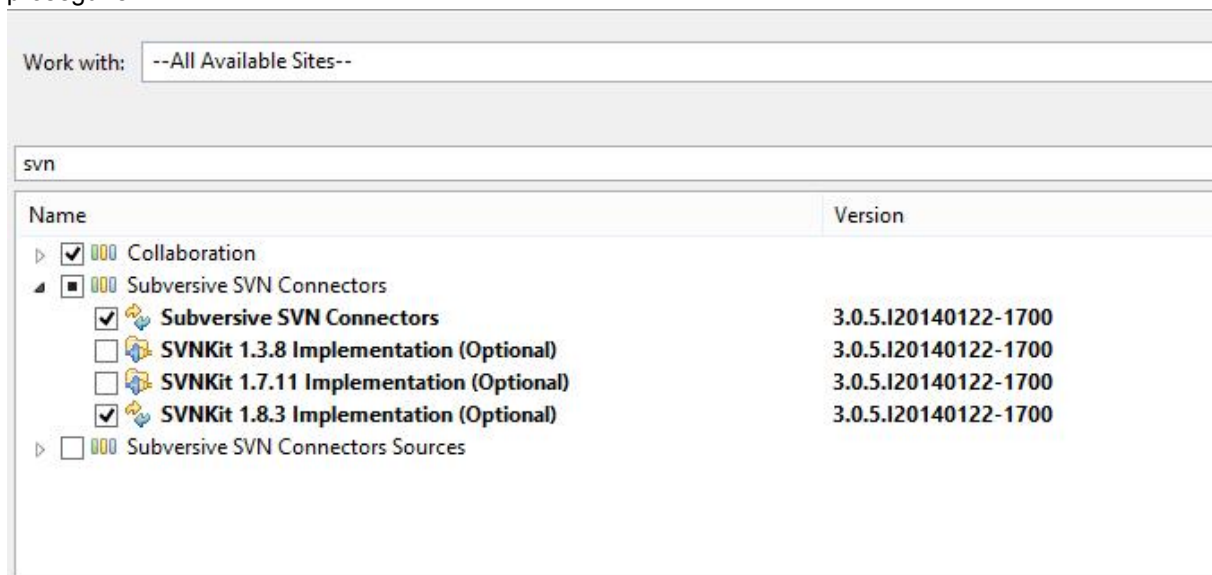
Per quanto riguarda il browser web, quello consigliato è Google Chrome. Non abbiamo usato altri browser e non garantiamo il perfetto funzionamento del sistema con altri browser.

## 3. Installazione

- Plugin Eclipse

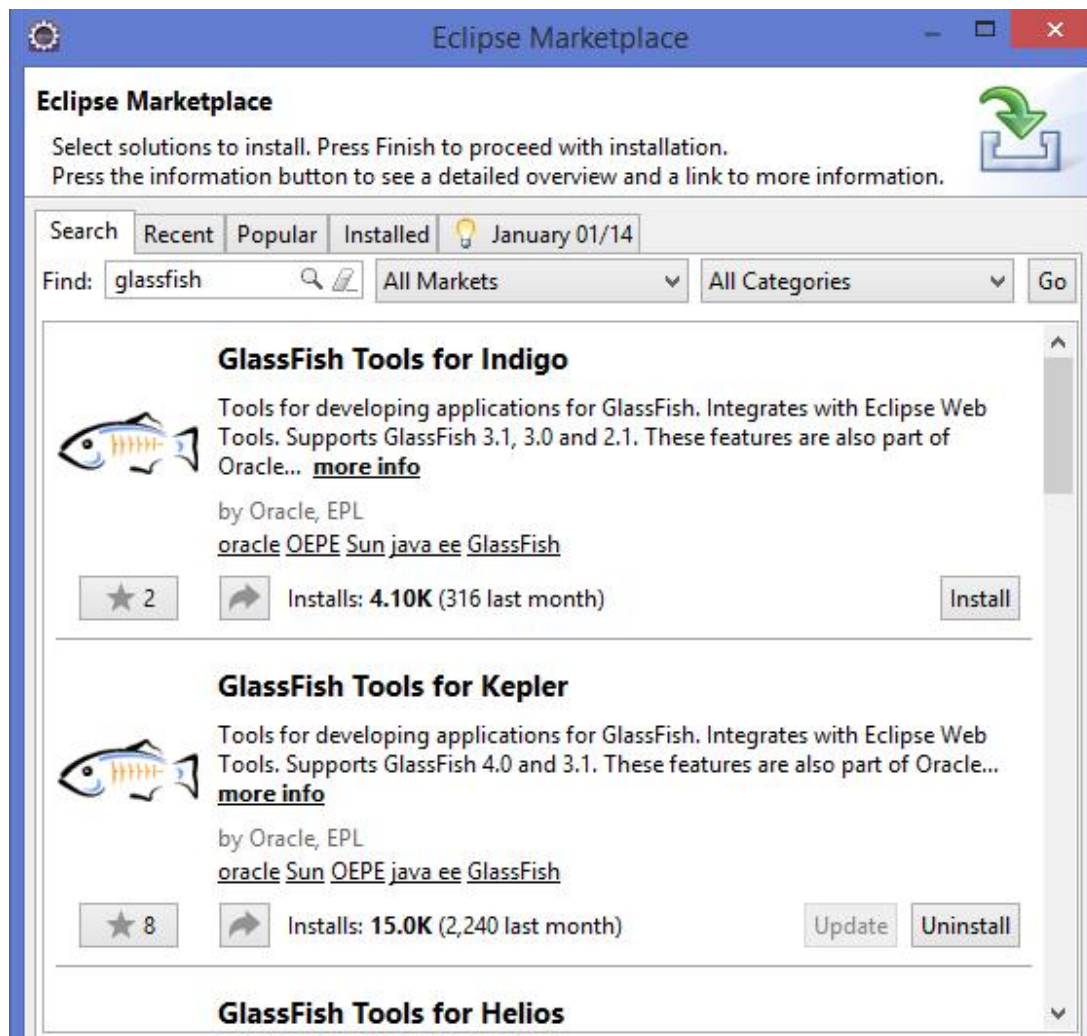
- SVN

Aprire Eclipse→ Menu Help→ Install New Software.. → scegliere “all available sites” nel menù “work with”--> digitare svn nel campo ricerca→ scegliere i componenti indicati nell'immagine→ cliccare next e proseguire.



## - Glassfish

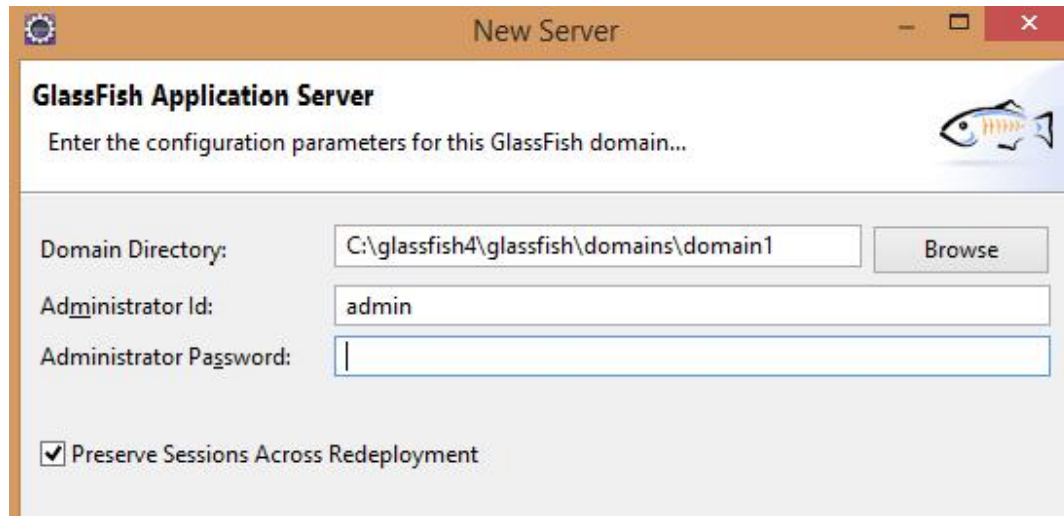
Aprire Eclipse→ Menu Help→ Eclipse MarketPlace→ scrivere nel campo find “glassfish” → scegliere Glassfish Tools for Kepler→ cliccare install (nell'immagine sottostante il tool è già installato e quindi compare il tasto uninstall)



- Creare la connessione al database

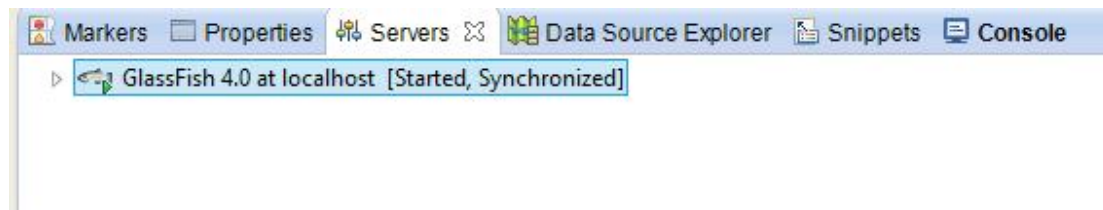
## - Creare un server Glassfish

Aprire Eclipse→ New→ Other→ Server→ Next→ Scegliere Glassfish 4.0→ Next→ Server name di default verrà impostato a Glassfish 4.0 at localhost→ Next→ Domain Directory: inserire il seguente percorso: C:\glassfish4\glassfish\domains\domain1→ inserire administrator password→ Finish



### - Avviare il server Glassfish

Aprire Eclipse → Window → Show View → Servers → Click destro su GlassFish 4.0 at localhost → Run → attendere fino allo stato "Started, Synchronized" come mostrato nell'immagine.



### - Configurare la connessione al server

Aprire Google Chrome → digitare "localhost:4848" → nella voce JDBC scegliere JDBC Connection Pools → cliccare su New → inserire Pool Name (da questo punto in poi usiamo per chiarezza il nome TestConnection; il database del progetto vero e proprio che abbiamo usato per la realizzazione del progetto si chiama traveldream) → scegliere javax.sql.DataSource nella tendina di Resource Type → scegliere MySQL nella tendina di Database Driver Vendor. Il completamento è mostrato nell'immagine:

## New JDBC Connection Pool (Step 1 of 2)

Identify the general settings for the connection pool.

### General Settings

**Pool Name:** \*

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

**Database Driver Vendor:**  ▼  
  
Select or enter a database driver vendor

**Introspect:** ☐ **Enabled**  
If enabled, data source or driver implementation class names will enable introspection.

→ cliccare Next → Nella tabella Additional Properties, scegliere di mantenere solo i campi mostrati nell'immagine, con i relativi valori:

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

→ cliccare Finish → selezionare il pool dalla lista → cliccare su ping. Se si ottiene il risultato mostrato nell'immagine, abbiamo creato con successo il pool:

General	Advanced	Additional Properties
---------	----------	-----------------------

 **Ping Succeeded**

## Edit JDBC Connection Pool

Modify an existing JDBC connection pool. A JDBC connection pool

→ cliccare su JDBC Resources → New → inserire nel campo JNDI Name "jdbc/TestConnection\_db" → scegliere nella tendina Pool Name il campo TestConnection, come mostrato → OK

## New JDBC Resource

Specify a unique JNDI name that identifies the JDBC resource you want to create. Th

JNDI Name: \* jdbc/TestConnection\_db

Pool Name: TestConnection ▼

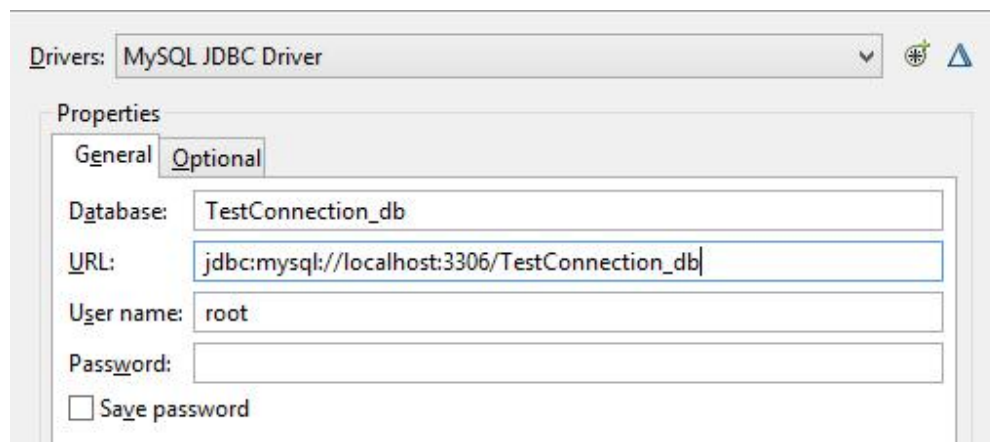
Use the [JDBC Connection Pools](#) page to create new pools

Description:

Status: ☒ Enabled

### - Configurare la connessione al database

Aprire Eclipse → Window → Show View → Data Source Explorer → click destro su Databases  
Connections → New → scegliere MySQL dalla lista di Connection Profile Types → inserire  
TestConnection nel campo name → Next → inserire TestConnection\_db nel campo Database e nell'URL  
sottostante e scegliere la password, come mostrato nell'immagine:



→ Next → Finish.

### • Aggiunta Realms

Siccome il sistema chiede il login per l'impiegato e per l'utente, esiste la necessità di definire i realms per entrambi. In seguito la guida:

Aprire Google Chrome → digitare localhost:4848 → sulla sinistra menù server-config → Security → Realms → New. La compilazione della pagina per quanto riguarda l'utente è definita nello screenshot:

Configuration Name: server-config

Name: \*

Class Name: ☐  ▼

☐

Choose a realm class name from the drop-down list or specify a custom class

#### Properties specific to this Class

JAAS Context: \*   
Identifier for the login module to use for this realm

JNDI: \*   
JNDI name of the JDBC resource used by this realm

User Table: \*   
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: \*   
Name of the column in the user table that contains the user passwords

Group Table: \*   
Name of the database table that contains the list of groups for this realm

Group Table User Name Column:   
Name of the column in the user group table that contains the list of groups for this realm

Group Name Column: \*   
Name of the column in the group table that contains the list of group names

Password Encryption Algorithm: \*   
This denotes the algorithm for encrypting the passwords in the database. It is a security ri

Per quanto riguarda l'impiegato, si dovrà avere una pagina di questo tipo (da notare la class name diversa!)



## Edit Realm

Edit an existing security (authentication) realm.

[Manage Users](#)

**Configuration Name:** server-config

**Realm Name:** admin-realm

**Class Name:** com.sun.enterprise.security.auth.realm.file.FileRealm

### Properties specific to this Class

**JAAS Context:** \*

fileRealm

Identifier for the login module to use for this realm

**Key File:** \*

\${com.sun.aas.instanceRoot}/config/admin-keyfile

Full path and name of the file where the server will store all user, group, and password

**Assign Groups:**

Comma-separated list of group names

Una volta fatto ciò, si torna in Eclipse→ Project Explorer→ TravelDream→ Ear Content→ META-INF→ glassfish-application.xml. Il file xml dovrà avere questo contenuto:

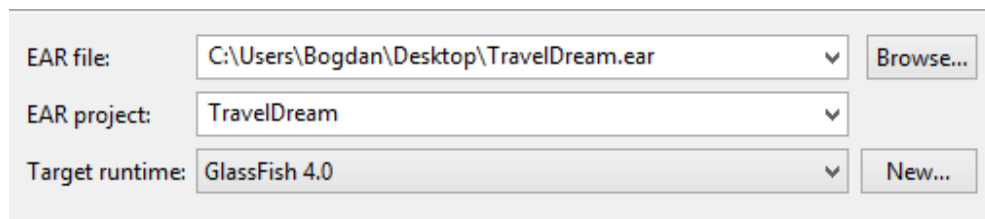
Node	Content
xml	version="1.0" encoding="UTF-8"
DOCTYPE	glassfish-application PUBLIC "-//GlassFish.org//DTD GlassFish Application Serv...
glassfish-application	
security-role-mapping	
role-name	USER
group-name	USER
security-role-mapping	
role-name	ADMIN
group-name	ADMIN
realm	userTravelDream

- Importazione progetto

Per l'importazione del progetto verranno forniti il file ear per Java EE e il file dump per MySQL. Nella directory svn/ di Google Code si troveranno questi file. Una volta scaricati, le procedure per l'importazione si svolgeranno in questo modo:

## -Importazione file ear in Eclipse

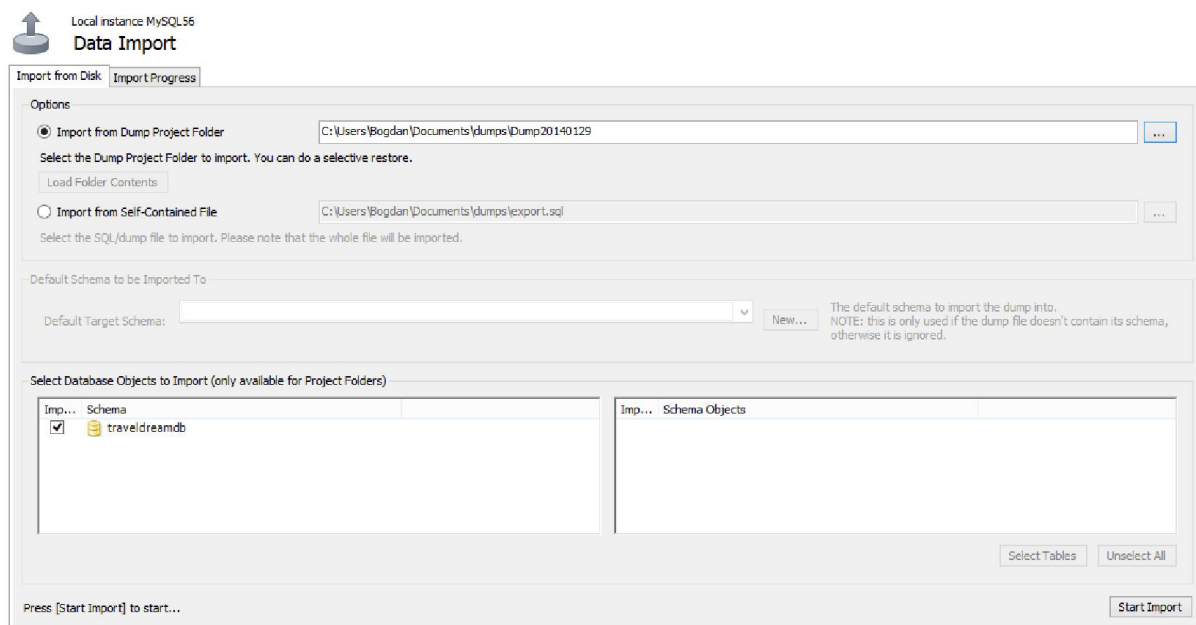
Aprire Eclipse→ New → Import→ scegliere Java EE nel menù→ scegliere EAR file→ Next→ cercare e selezionare il file EAR usando il tasto browse, ottenendo il risultato mostrato nell'immagine (il percorso sarà ovviamente diverso)-->Finish.



The screenshot shows the 'Import' dialog in Eclipse with the 'EAR file' field set to 'C:\Users\Bogdan\Desktop\TravelDream.ear', the 'EAR project' set to 'TravelDream', and the 'Target runtime' set to 'GlassFish 4.0'. There are 'Browse...', 'New...', and 'Finish' buttons.

## -Importazione file dump in MySQL

Aprire MySQL→ connettersi a local instance→ Server→ Data Import→ cercare e scegliere il file dump nella voce Import from Dump Project Folder→ comparirà lo schema traveldreamdb, come nell'immagine→ Start Import.



The screenshot shows the 'Data Import' wizard in MySQL. The 'Import from Disk' tab is selected. Under 'Options', 'Import from Dump Project Folder' is chosen with the path 'C:\Users\Bogdan\Documents\dumps\Dump20140129'. Below, 'Default Schema to be Imported To' is set to 'traveldreamdb'. At the bottom, a table lists the schema objects to be imported:

Imp...	Schema
<input checked="" type="checkbox"/>	traveldreamdb

Buttons for 'Select Tables', 'Unselect All', and 'Start Import' are visible at the bottom right.