

Installazione

Le attività da fare per poter installare l'applicazione sull'ambiente di collaudo del cliente sono:

- Installare **Eclipse** Java EE IDE for Web Developers
- Installare il Framework **Struts2** mediante l'importazione dei seguenti file jar, scaricabili dal sito <https://struts.apache.org/download.cgi>:
 - struts2-core-2.3.24.1
 - xwork-core-2.3.24.1
 - ognl-3.0.6
 - commons-io-2.2
 - commons-fileupload-1.3.1
 - javassist-3.11.0.GA
 - freemarker-2.3.22
 - commons-lang-2.4
 - commons-lang3-3.2
 - commons-logging-1.1.3
 - commons-logging-api-1.1
 - struts2-dojo-plugin-2.3.24.1
- Scaricare il DBMS **MySQL** dal sito <http://dev.mysql.com/downloads/> ed installarlo sul sistema operativo.
- L'account Admin dovrebbe essere inserito in modo statico ed avere le seguenti credenziali: username="admin", password="admin" (è stato già inserito nei dati di prova: vedi i due punti seguenti).
- Nella cartella "target" sono presenti due script SQL. Dopo aver creato un account o usando quello di root, importare i due script tramite shell mysql utilizzando il comando "source".
- Lo script "popolamentoDB.sql" contiene alcuni inserimenti del database che permettono di testare le varie funzionalità dell'applicazione (vedi la cartella "test-case").
- Importare il Connector/J che costituisce il **Driver JDBC** per MySQL, scaricabile dal sito <https://dev.mysql.com/downloads/connector/j/>.
- Installare l'Application Server "**Apache Tomcat**", scaricabile dal sito <http://tomcat.apache.org/> e provvedere alla sua configurazione.
- Aprire Eclipse ed aggiungere l'Application Server appena installato seguendo la procedura guidata.
- Inserire le credenziali dell'account MySQL nel file di configurazione "db.conf" contenuto nella cartella "src/src/it/surveys/util".
- Creare un nuovo Dynamic Web Project e importare il codice sorgente (cartelle "src" e "WebContent") contenuto nella cartella "src".

N.B.:

- ✓ Per comodità i jar di Struts2 e il Driver JDBC si trovano già nella cartella "src/WebContent/WEB-INF/lib".
- ✓ Per un problema di codifica dei caratteri, non siamo riusciti a codificare tutta l'applicazione in modo omogeneo. Il risultato è che i caratteri speciali (lettere accentate) non vengono correttamente memorizzate e visualizzate.

Test-Case Database:

- Aprire la shell mysql, accedere con il proprio account ed inserire i seguenti comandi:
 - USE surveys;
 - SELECT * FROM user;
- Esito Atteso: tale sequenza di comandi permette di visualizzare il contenuto della tabella "user" in cui sono presenti gli utenti inseriti con i dati di prova, tra cui l'Admin.

Test-Case Applicazione:

- Aprire Eclipse, cliccare con il tasto destro sul server Tomcat e selezionare la voce "Add and Remove" in cui è possibile associare il progetto al server.
- Runnare il server Tomcat.
- Aprire il browser e digitare il seguente indirizzo:
<http://localhost:8080/nomeProgetto/>
- Esito Atteso: deve essere visualizzata la pagina index.jsp (HomePage dell'applicazione) in cui è presente un form di login.