

# 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.
- Dopo aver creato un account o usando quello di root, importare i due script SQL tramite shell mysql utilizzando il comando "source". I due script sono contenuti nella cartella "target".
- 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".

## 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 è presente l'unico account creato in modo statico, ovvero quello dell'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.