



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno
Corso di *Gestione dei Progetti Software*- Prof.ssa F.Ferrucci



MANUALE DI INSTALLAZIONE

Riferimento	
Versione	1.0
Data	12/01/2019
Destinatario	Prof.ssa F. Ferrucci
Presentato da	Mario De Cicco, Mario Greco, Giovanni Di Nocera, Anna Maria Raffaella Riccio



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
12/01/2019	Draft 1.0	Strutturazione Documento	Tutti



Sommario

1.Introduzione	5
1.1 Applicazione web	5
1.2 Database	5
2. Requisiti minimi.....	5
3. Installare applicazione web.....	5
3.1 TomCat Server.....	5
3.2 Installazione del server MySQL e importazione del DataBase	6
4. Avvio del sistema	7
5. Terminazione del sistema.....	8



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno
Corso di *Gestione dei Progetti Software*- Prof.ssa F.Ferrucci



1.Introduzione

La piattaforma TirocinioFast è stata progettata e realizzata per facilitare e velocizzare l'iter burocratico per la gestione di richieste di convenzione e dei tirocini esterni per gli studenti del Corso di Laurea triennale di Informatica dell'Università degli Studi di Salerno.

1.1 Applicazione web

TirocinioFast è un'applicazione web sviluppata in Java. L'applicativo viene distribuito tramite un archivio WAR (Web Application Archive) che raggruppa diversi files: JavaServer Pages, servlet, Java classes, XML, librerie, pagine web JSP ed altre risorse che costituiscono un'applicazione web. Quindi, per un corretto funzionamento, è necessario disporre di un server in grado di gestire il traffico di utenti su cui sia possibile installare un'application server (es. apacheTomcat Server).

1.2 Database

Per la memorizzazione dei dati persistenti, TirocinioFast utilizza un proprio database MySQL. Il database viene fornito tramite un file .sql che crea in automatico il database su cui l'applicativo andrà a lavorare. È necessario, però, avere a disposizione una macchina su cui sia possibile installare MySQL Server e che sia accessibile dal server della web application.

2. Requisiti minimi

I requisiti minimi da soddisfare per una corretta installazione ed utilizzo della piattaforma sono:

- Connessione internet disponibile
- Browser per l'accesso ad Internet
- Macchina su cui utilizzare l'applicazione

3. Installare applicazione web

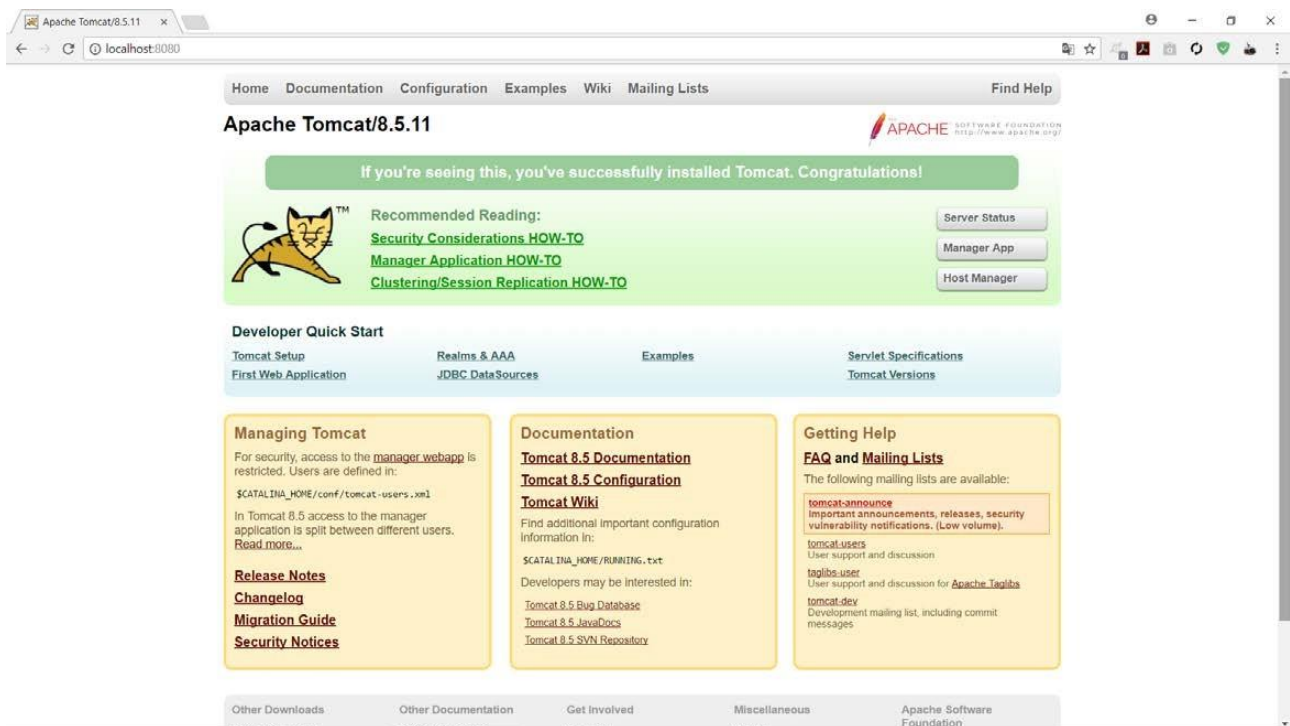
3.1 TomCat Server

TomCat server è un software open source. La sua funzionalità principale è quella del Web Application Server, ovvero un server capace di gestire e supportare le pagine JSP e le servlet nel rispetto delle specifiche 2.4 (per le servlet) e 2.0 (per le JSP).

Per installare TomCat Server è necessario recarsi al seguente link <https://tomcat.apache.org/download-80.cgi>, selezionare la versione di TomCat desiderata (preferibilmente l'ultima o in linea con quella

utilizzata nella fase di sviluppo del sistema) e selezionare la versione 32-bit Windows.zip o 64-bit Windows.zip in base al sistema operativo su cui la piattaforma verrà utilizzata.

Terminato il download, spostare il file zip da “Download” nel path C:\ ed estrarre il pacchetto zip. Una volta estratto, sarà creata la cartella “apache-tomcat-x.x.xx” dove x.x.xx sarà sostituito con la versione del server scaricato. Aprire la cartella appena creata ed accedere alla cartella “bin” presente al suo interno, cercare il file “startup.bat”, fare doppio click su questo ed attendere che la connessione si sarà stabilita. Una volta stabilita la connessione, ridurre ad icona la finestra nera, andare sul browser e digitare: <http://localhost:8080/> . Il browser dovrebbe mostrare la seguente finestra:



A questo punto, il server sarà installato.

3.2 Installazione del server MySQL e importazione del DataBase

Come detto, la piattaforma utilizza un database relazionale per la memorizzazione dei dati persistenti. Per l'installazione del server MySQL è necessario:

- Collegarsi alla sezione download di MySQL al seguente indirizzo <https://dev.mysql.com/downloads/windows/>, selezionare il download di MySQL Installer ed aspettare che il download termini.
- Avviare il processo di installazione con privilegi di Amministratore e controllare che vengano installati sia “MySQL Server”, sia “MySQL Notifier” che “MySQL Workbench”.
- Andare avanti nell'installazione lasciando tutti i campi settati come di default fino ad arrivare alla pagina dove richiede di specificare username e password, inserendo i campi “root” e “root.123” rispettivamente.



- Proseguire e portare a termine l'installazione.

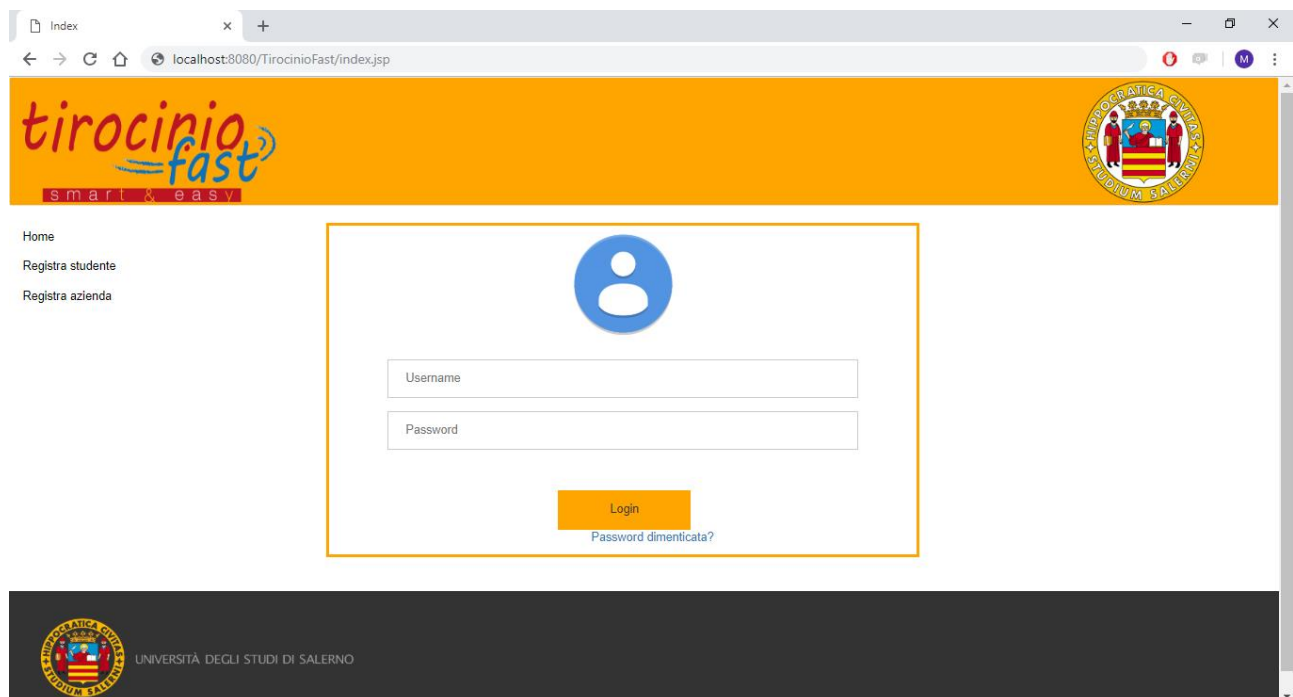
Una volta terminata l'installazione è necessario aprire il programma MySQL Workbench, selezionare il MySQL Connections “Local instance MySQL80” con campi “root” e “localhost:3306”. Inserire username e password specificati in fase di installazione e, una volta effettuato l'accesso, selezionare nel menu di sinistra la voce “Data Import/Restore”. Selezionare il campo “Import from Dump Project Folder” se non è già selezionato di default e inserire qui il file .sql reperibile al link <https://github.com/riccia96/TirocinioFast>. Una volta terminato, premere il pulsante in basso a destra “Start import”.

3.3 Installazione web application

Effettuare il download del file “TirocinioFast.war” dal link <https://github.com/riccia96/TirocinioFast> accedere alla cartella di “apache-tomcat-x.x.xx” prima creata nella directory C:\, accedere alla cartella “webapps” ed incollare il file “TirocinioFast.war” precedentemente scaricato. A questo punto il sistema è pronto per funzionare.

4. Avvio del sistema

Per avviare il sistema è necessario aprire il browser installato sulla macchina e digitare <http://localhost:8080/TirocinioFast/index.jsp>. Se la fase di installazione e configurazione è andata a buon fine, dovrebbe aprirsi la pagina “Index.jsp” del sistema.





5. Terminazione del sistema

Per la terminazione del sistema, essendo un'applicazione web, è sufficiente chiudere la scheda browser dove il sistema è attivo.