



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

Corso di Laurea in Informatica, prof. Gravino Carmine, a.a.
2022/2023

Progetto di Ingegneria del Software



Manuale di installazione (MDI)

Versione	0.3
Data	17/02/2023
Presentato da	Guerrera Marco, Lamberti Salvatore, Napolitano Margherita Maria, Zullo Nicola Mario

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
14/02/2023	0.1	Prima stesura	Marco Guerrera
15/02/2023	0.2	Aggiunta Glossario	Marco Guerrera
17/02/2023	0.3	Revisione	

INDICE

1. INTRODUZIONE
 - 1.1 Obiettivo della piattaforma
 - 1.2 Descrizione del documento
 - 1.3 Riferimenti utili
2. Avviare il sistema sulla macchina locale
3. Guida all'installazione dei tool
 - 3.1 MySQL
 - 3.2 Apache Tomcat
 - 3.3 Installazione Apache Tomcat
 - 3.3.1 Startup e shutdown di Tomcat (via Sistema Operativo)
4. Avvio del sistema
5. Glossario

1. Introduzione

1.1 Obiettivo della piattaforma

L'obiettivo della piattaforma web Tommit è fornire agli studenti un portale dove si possa usufruire di alcuni tool e servizi che aiutino a raffinare e migliorare le sessioni di studio per permettergli di impiegare il tempo con profitto.

Attraverso le varie tipologie di Gruppi Studio ogni studente riuscirà a trovare un ambiente familiare a quelle che possono essere le sue esigenze per quanto riguarda dubbi, lacune o per poter condividere il proprio metodo di studio face-to-face con altre persone nella sua stessa situazione, sfruttando così la community di Tommit per accrescere il proprio livello di conoscenza della materia e avere nuove interazioni sociali.

Per gli studenti che si definiscono poco 'animali sociali' o semplicemente per quegli utenti che non possono recarsi in loco e frequentare i Gruppi Studio, la piattaforma offre un sistema condiviso di appunti caricati da altri studenti e dopo essere sottoposti a verifica da parte degli amministratori fruibile pubblicamente a tutti i membri registrati della piattaforma.

Ultimo ma non per importanza il nostro Timer tomato, una funzione fruibile in maniera limitata a chiunque acceda alla piattaforma, ma personalizzabile per gli utenti registrati, permette di scandire attraverso la divisione in sessioni attive e break, l'organizzazione del tempo impiegato per lo studio.

1.2 Descrizione del documento

Il seguente documento ha lo scopo di illustrare al cliente che acquisisce la piattaforma, le modalità di installazione e avvio di quest'ultima.

1.3 Riferimenti utili

1.3.1 SOW

1.3.2 RAD

1.3.3 ODD

1.3.4 TP

1.3.5 Matrice di Tracciabilità

1.3.6 MU

2. Avviare il sistema su macchina locale

Requisiti di sistema

- Java SE 17
Windows
https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.6_windows-x64_bin.exe
MacOS
https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.6_macos-x64_bin.dmg
MacOS - Arm
https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.6_macos-arm64_bin.dmg
- Database MySQL
- Apache Tomcat (ver 10.0.7 o sup.)

3. Avviare il sistema su macchina locale

3.1 Installazione MySQL

Recarsi sul sito MySQL nella sezione:

- <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/windows-installation.html>

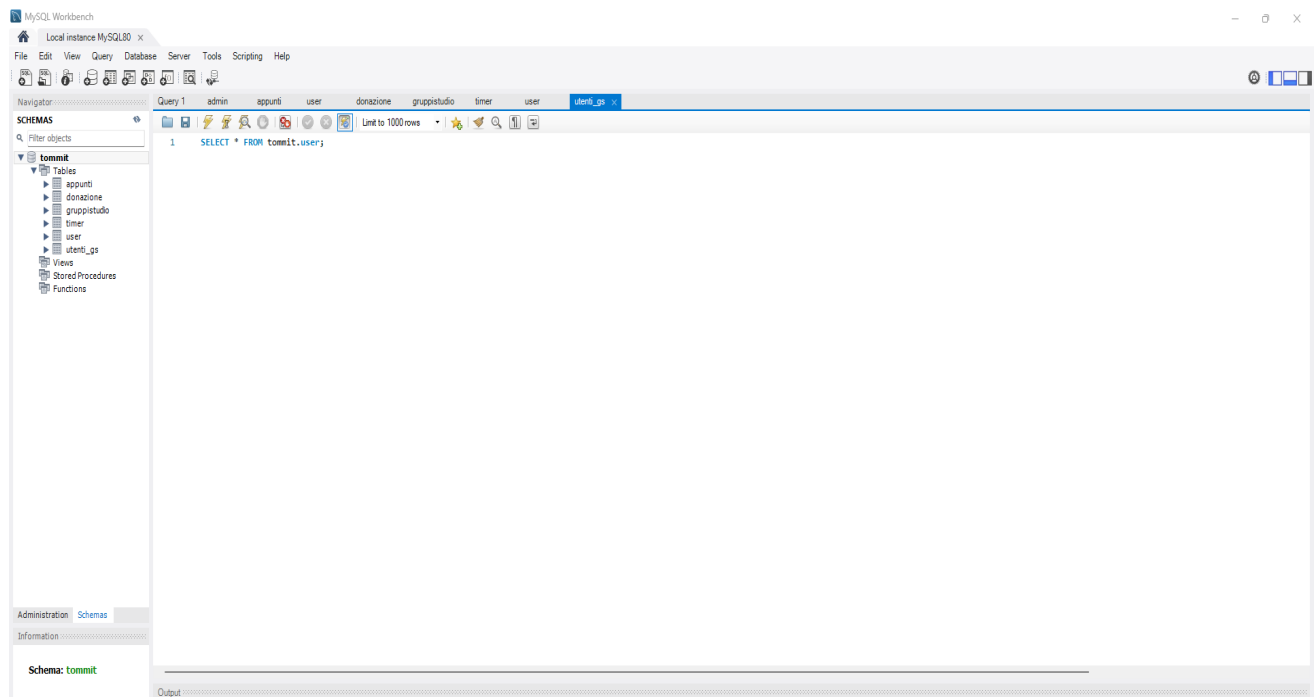
Eseguire le istruzioni indicate sotto la voce

“MySQL Installer Method”. In particolare, ai passi

- Scegliere la versione più conforme al proprio Sistema Operativo
(le version web-community e community sono equivalenti)
- Scegliere l’opzione “Developer Default”
- Scegliere l’opzione “Standalone MySQLServer”
- Seguire le istruzioni su schermo con le opzioni di default

3.2 Inizializzazione Database

Aprire il file “InitDB.sql” presente in “configFiles” fornito con il sistema nella Worbench di MySQL tramite “open sql file”



troverete all'interno tutte le tabelle che fanno riferimento ai dati che verranno generati dalla piattaforma e salvati per essere disponibili sempre all'occorrenza. Successivamente recarsi in questa directory

"Tommit_Classe03\src\main\java\model"

e aprire il file ConPool.java con Notepad/TextEdit selezionando

'SOLO PER QUESTA VOLTA' e alle voci

```
p.setUsername("TUO_USERNAME");  
p.setPassword("TUA_PASSWORD");
```

sostituire “TUO_USERNAME” e “TUA_PASSWORD” con le credenziali con cui avete registrato l'accesso alla istanza locale di MySQL Workbench. Premere CTRL+s per salvare e chiudere il file.

3.3 Installazione Apache Tomcat

- Si vada all'indirizzo <https://tomcat.apache.org/download-10.cgi#10.0.17>

Su MAC OS:

1. Scaricare
<https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat10/v10.0.17/bin/apache-tomcat-10.0.17.zip>
2. Fare l'unzip e memorizzarlo in una locazione di preferenza. Bisogna ricordare la locazione

Su Windows:

1. Scaricare l'installer
<https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat10/v10.0.17/bin/apache-tomcat-10.0.17.exe>

Lanciare l'installer (accettare tutte le proposte fino alla fine): dovrebbe

scaricare in C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat

10.0.17_Tomcat10 (o qualcosa molto simile) – ricordare questa locazione

3.3.1 Startup e shutdown di Tomcat (via Sistema Operativo)

MacOS e Linux

- Aprire la finestra terminale nella cartella `apache-tomcat-10.0.17/bin` e lanciare il comando `chmod +x *`
- (Avvio del server) Lanciare `./startup.sh` aver fatto un `cd` alla radice della cartella scaricata. (Puntare il browser all'indirizzo `http://localhost:8080/` per vedere se appare la home page di Tomcat, nel qual caso l'avvio ha avuto successo)
- (Chiusura server) Lanciare in una finestra terminale il comando `./shutdown.sh` aver fatto un `cd` alla radice della cartella scaricata

Windows

Il server si accende e si spegne utilizzando l'iconcina installata in basso dall'installer, tramite Start service e Stop service. L'iconcina viene installata solo se nell'ultimo quadro dell'installazione si richiede di lanciare il server. In

tal caso ricordarsi di fare lo «Stop service». Se non appare, eseguire come amministratore Monitor Tomcat.

4. Avviare il sistema su macchina locale

1. Andare al seguente percorso copiare il file Tommit.war "C:\Users\Marco Guerrera\Desktop\TSW\Tommit_Classe03\target\Tommit.war"
2. Copiare il file e incollarlo nella <cartella di installazione di Tomcat>\webapp
3. Avviare Tomcat
4. Aprire il browser e digitare il seguente indirizzo
<http://localhost:8080/Tommit/index.jsp>

5. Glossario e acronimi

Tommit: Piattaforma proposta al cliente

Tomato timer: È una tipologia di timer diviso in sessioni e pause per ottimizzare lo studio

MySQL: Software che gestisce il database.

Tomcat: Software che gestisce il collegamento client/server