

Manuale di installazione

Progetto



WeatherStyle

Versione	0.1
Data	01/02/2023
Destinatario	Professore Carmine Gravino.
Presentato da	Aurucci Raffaele, Miglino Annalaura, Palmieri Angelo, Zammarrelli Francesco Giuseppe.

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
31/01/2023	0.1	Scritto documento di installazione	Raffaele Aurucci
31/01/2023	0.1	Revisionato documento di installazione e inseriti link dipendenze	Francesco Giuseppe Zammarrelli

Revision History	2
1.Introduzione	4
1.2.Scopo del documento	4
1.3.Relazione con altri documenti	4
2.Prerequisiti per l'installazione	4
2.1 Web application	4
2.2 Database	4
3.Installazione web application	5
4.Installazione database	7
5.Glossario	9

1.Introduzione

WeatherStyle ha come obiettivo principale quello di mostrare le previsioni meteo di qualsiasi città del mondo e, sulla base di queste, suggerire agli utenti dei capi d'abbigliamento ritenuti più adatti da indossare.

1.2.Scopo del documento

Lo scopo di questo documento è quello di mostrare i passaggi necessari alla corretta installazione del sistema.

1.3.Relazione con altri documenti

Di seguito l'elenco di tutti i documenti:

- [Statement of Work \(SOW\)](#)
- [Requirements Analysis Document \(RAD\)](#)
- [System Design Document \(SDD\)](#)
- [Object Design Document \(ODD\)](#)
- [Testing Plan](#)
- [Test Case Specification](#)
- [Test Incident Report](#)
- [Test Summary Report](#)
- [Matrice di tracciabilità](#)
- [Manuale d'uso](#)

2.Prerequisiti per l'installazione

Per l'installazione del sistema è necessario installare nella propria macchina:

- Server [Tomcat 10.0.17](#) dove verrà fatto il deploy dell'applicazione.
- Server [MySQL](#) dove verrà installato il database.
- [JDK17](#) per poter eseguire il server Tomcat

Si consiglia anche l'installazione di [MySQL Workbench](#) che permette di effettuare tutte le operazioni sulla base dati in maniera semplice e veloce tramite una semplice interfaccia grafica.

2.1 Web application

WeatherStyle è una web application distribuita tramite un archivio WAR (Web application Archive) che mette insieme diverse tipologie di files: classi java, XML, librerie, pagine web statiche come HTML, pagine web dinamiche realizzate mediante JSP e altri contenuti necessari all'esecuzione dell'applicativo.

2.2 Database

WeatherSyle utilizza un database relazionale per tenere traccia delle informazioni degli utenti e delle loro attività svolte durante l'utilizzo dell'applicativo. In particolare, per lo sviluppo è stato utilizzato il DBMS MySQL Community di Oracle.

3.Installazione web application

Per la seguente guida all'installazione verrà considerato esclusivamente il sistema operativo Windows 10/11.

1. Prima di tutto è necessario **scaricare** il file **.war** disponibile al seguente link da Github: [WeatherStyle.war](#)
2. A questo punto bisognerà definire un utente con privilegi elevati per poter installare l'applicativo, quindi dalla cartella in cui è stato installato Tomcat bisognerà accedere al file **tomcat-users.xml**. Quest'ultimo si troverà nel seguente percorso:

Apache Software Foundation/Tomcat 10.0/conf/

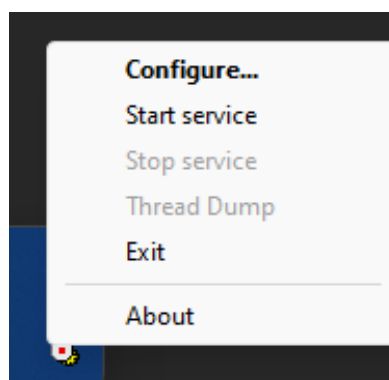
Aperto il file **tomcat-users.xml** bisognerà inserire le seguenti istruzioni XML in fondo, eliminando le eventuali istruzioni commentate:

```
<tomcat-users>
  <role rolename="manager-gui"/>
  <role rolename="admin-gui"/>
  <role rolename="manager-script"/>
  <role rolename="manager-jmx"/>
  <role rolename="manager-status"/>
  <user username="tomcat" password="tomcat" roles="manager-gui, admin-gui,
manager-script, manager-jmx, manager-status"/>
</tomcat-users>
```

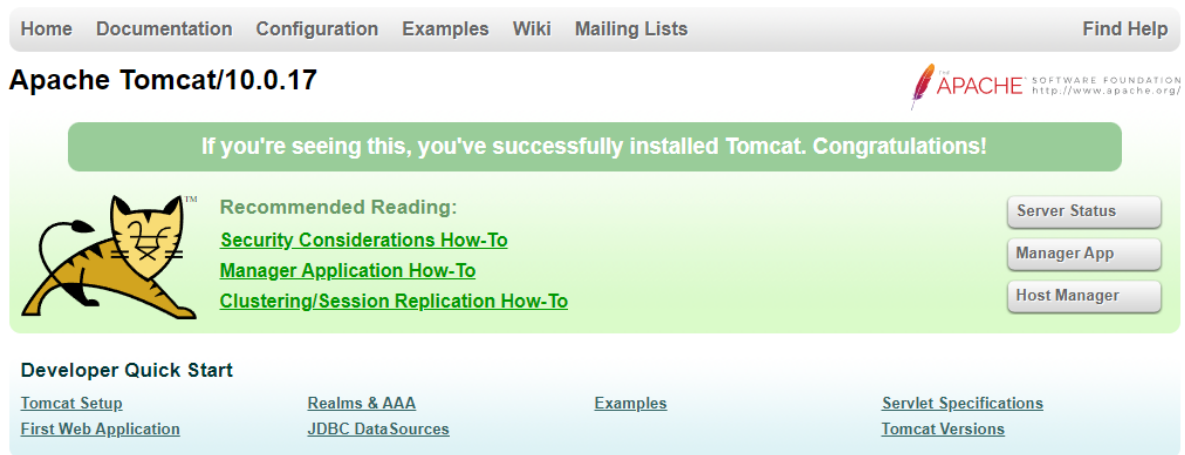
3. Fatto ciò spostare il file .war scaricato al punto (1) nella cartella webapps, raggiungibile dal seguente percorso:

Apache Software Foundation/Tomcat 10.0/webapps

4. Dopodichè bisognerà aprire Tomcat e avviare il server cliccando **Start service**, come mostrato nella seguente immagine:



- Una volta avviato Tomcat bisognerà inserire nella barra degli indirizzi del proprio browser il seguente link: <http://localhost:8080/>.
- A questo punto cliccare su **Manager App** dalla schermata iniziale di Tomcat, come mostrato nella seguente immagine:



- Compilare il form con le credenziali inserite al punto (2) quando è stato settato l'utente con privilegi.

- Ora dalla schermata Manager App comparirà l'elenco delle applicazioni inserite in webapps, bisognerà cliccare su **Start** per fare il deploy, come mostrato nella seguente immagine:

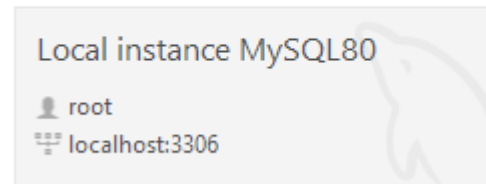
/WeatherStyle-1.0-SNAPSHOT	None specified		false	0	<input type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Stop"/> <input type="button" value="Reload"/> <input type="button" value="Undeploy"/>
--	----------------	--	-------	---	--

- A questo punto l'applicazione web sarà pronta e per avviarla basterà cliccare sul link **/WeatherStyle-1.0-SNAPSHOT** come viene mostrato al punto precedente.

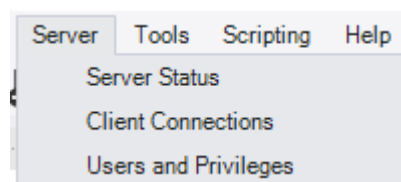
4.Installazione database

1. Per prima cosa bisognerà accedere a **MySQL Workbench** con l'utente root iniziale definito durante l'installazione del Server MySQL.

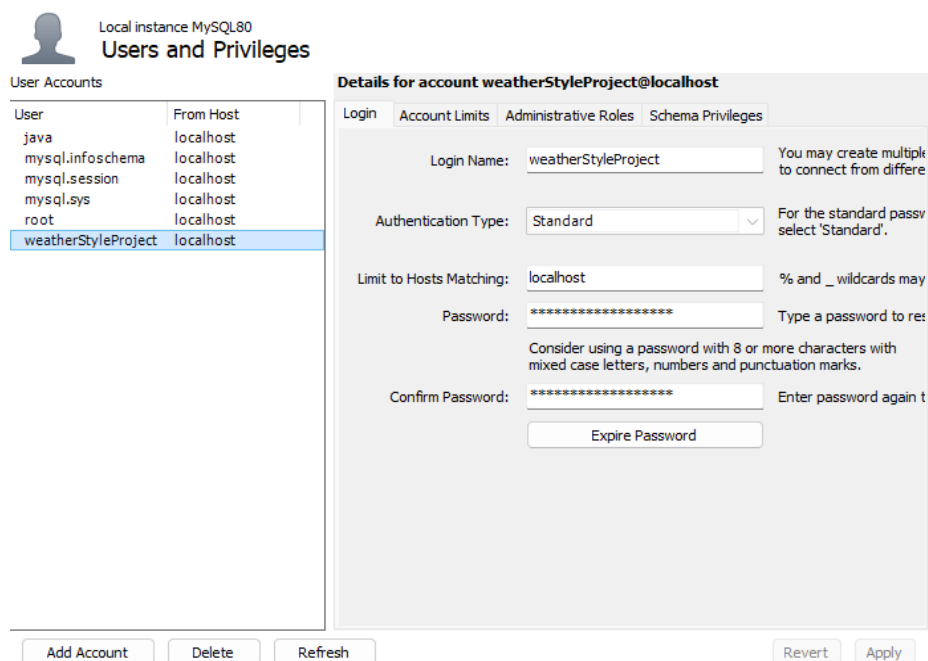
MySQL Connections



2. A questo punto andare nella sezione **Server** → **Users and Privileges**



3. Da qui si aprirà la seguente schermata in cui sarà possibile aggiungere un nuovo account cliccando su **Add Account**, come mostrato nella seguente immagine:

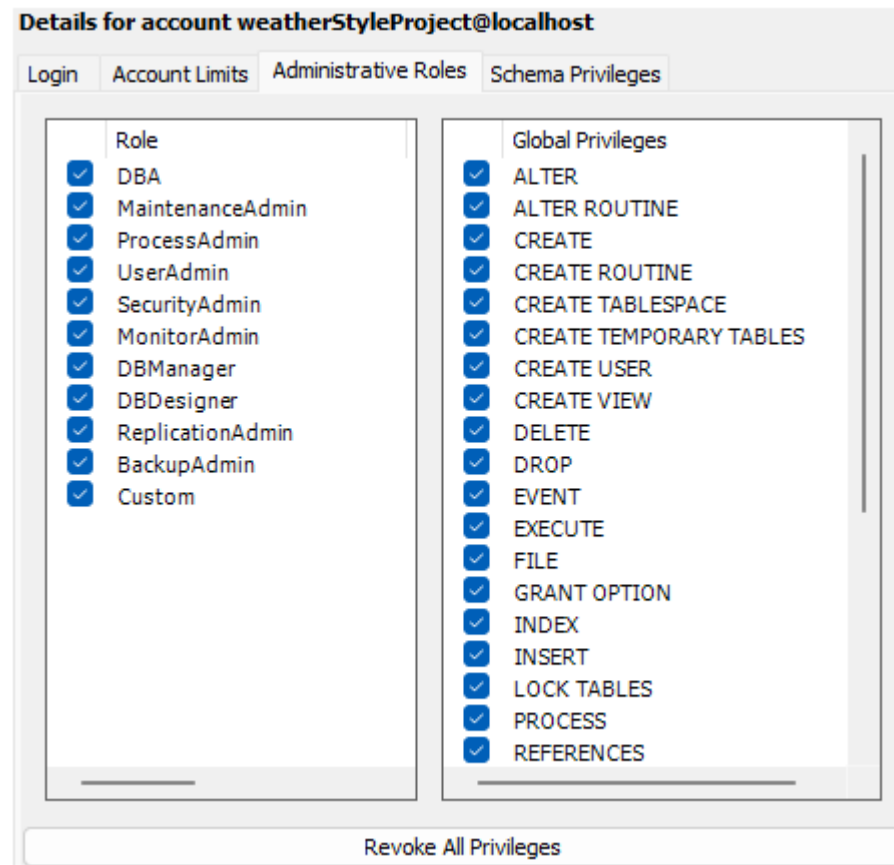


4. Inserire le seguenti credenziali in **Login Name** e **Password**.

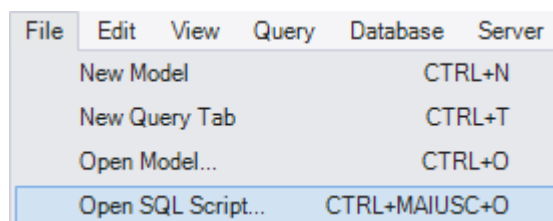
- a. login name: weatherStyleProject
- b. password: project¹

¹ Per l'installazione finale si consiglia di utilizzare una password più complessa e di contattare il team di sviluppo per effettuare le modifiche necessarie affinché il sistema possa funzionare correttamente.

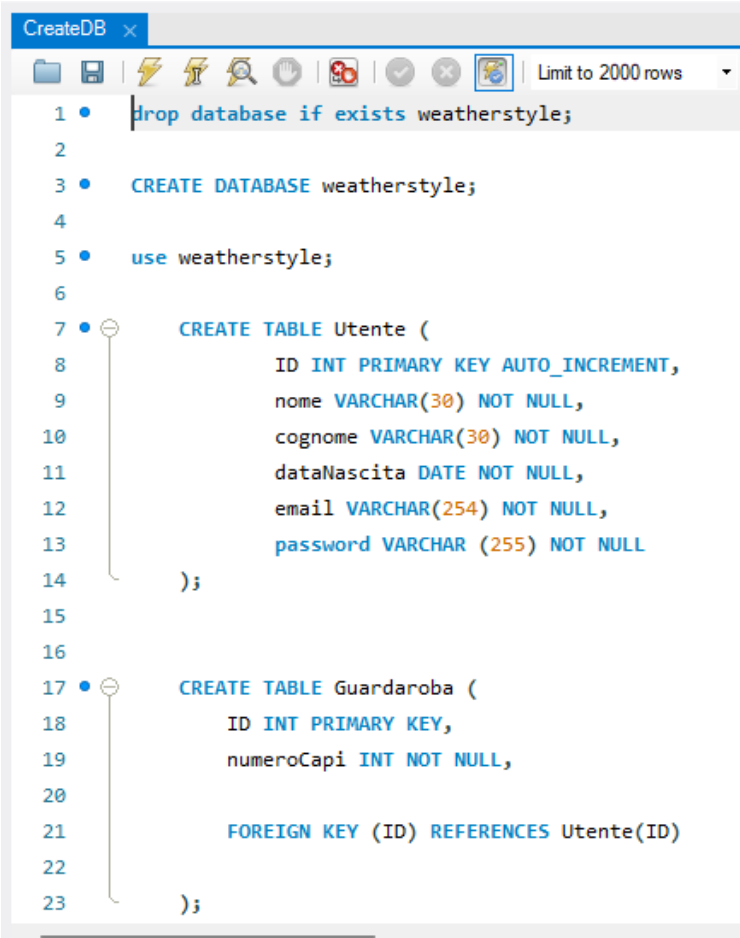
5. Inserire **localhost** in **Limit to Hosts Matching**.
6. In **Administrative Roles** fare il check di tutte le caselle per definire quelli che sono i privilegi dell'utente, come mostrato nella seguente immagine:



7. Cliccare infine su **Apply**.
8. Arrivati qui sarà necessario scaricare il file **.sql** dal seguente link Github: [WeatherStyleDB](#).
9. A questo punto aprire il file scaricato dalla sezione **File** → **Open SQL Script**



10. Eseguire lo script attraverso la prima icona a forma di fulmine posizionando il cursore esattamente all'inizio della prima istruzione, come mostrato nella seguente immagine:.



```
1 • drop database if exists weatherstyle;
2
3 • CREATE DATABASE weatherstyle;
4
5 • use weatherstyle;
6
7 • CREATE TABLE Utente (
8     ID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
9     nome VARCHAR(30) NOT NULL,
10    cognome VARCHAR(30) NOT NULL,
11    dataNascita DATE NOT NULL,
12    email VARCHAR(254) NOT NULL,
13    password VARCHAR (255) NOT NULL
14 );
15
16
17 • CREATE TABLE Guardaroba (
18     ID INT PRIMARY KEY,
19     numeroCapi INT NOT NULL,
20
21     FOREIGN KEY (ID) REFERENCES Utente(ID)
22
23 );
```

5. Glossario

Web application: applicazione accessibile attraverso il web attraverso l'utilizzo di una rete, come ad esempio Internet.

WAR (Web application Archive): archivio che mette insieme diversi tipi di file che compongono l'applicazione web.

Database: insieme di dati strutturati omogenei per contenuti e formato.

Localhost: indirizzo locale della macchina, corrisponde all'indirizzo ip 127.0.0.0.

Script: un insieme di istruzioni scritte in un determinato linguaggio.