



# Manuale di installazione Shareboard

Riferimento	MDI_G07
Versione	1.0
Data	10/02/2022
Destinatario	Studenti di Ingegneria del Software 2021/22
Presentato da	Antonio Romano (AR), Alessandro Saverio De Maio (AM), Carmine Leo (CL)



## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
09/02/2022	0.1	Introduzione	Carmine Leo
10/02/2022	1.0	Completamento documento	Antonio Romano



## Sommario

---

Revision History .....	2
Introduzione .....	4
Scopo del sistema .....	4
Scopo del documento .....	4
Riferimenti.....	4
Prerequisiti per l'installazione .....	5
Applicazione web.....	5
Database .....	5
Dove reperire il file .war.....	5
Ottenere il file .war dal sorgente .....	5
Effettuare il deployment della webapp.....	6
Configurare il collegamento al database.....	6
Installare il file .war.....	6
Avviare TomEE.....	6
Stoppare TomEE .....	6
Glossario.....	7

## Introduzione

---

### Scopo del sistema

La necessità di comunicare a distanza e di scambiarsi opinioni è in rapida ascesa, con i mezzi ad oggi disponibili possiamo soddisfare queste necessità in modi sempre nuovi e maggiormente efficienti. Non tutti sono in grado di utilizzare gli strumenti a disposizione per comunicare al meglio, in quest'ottica Shareboard si pone l'obiettivo di rendere quanto più intuitivo possibile l'utilizzo di un sistema atto alla comunicazione e interazione tra community eterogenee. L'obiettivo sarà raggiunto tramite l'implementazione di una interfaccia che favorisca l'utilizzo anche a chi è meno avvezzo al mondo Web.

Ogni utente può navigare il sito web senza la necessità di iscriversi ad esso, soltanto nel caso in cui l'utente voglia interagire con la community dovrà effettuare l'iscrizione creando un semplice account gratuito, in questo modo avrà pieno accesso alle funzionalità offerte da Shareboard potendo commentare post o commenti, votando in modo positivo o negativo un contenuto che sia esso un post o un commento e avere la possibilità di creare un proprio post.

Il sistema avrà poi degli amministratori che accederanno al sito come un normale utente con in più i permessi per poter gestire sezioni e utenti, eliminando commenti o post che non rispettano le linee guida della community, come ad esempio linguaggio scurrile, contenuti illegali o vietati ai minori di 18 anni, con la possibilità in casi estremi di ripetute violazioni, di bandire un utente.

Al fine di raggiungere l'obiettivo prefissato, il sistema supporterà un'interfaccia responsive e minimale, rendendone possibile l'utilizzo anche da smartphone senza la necessità di un'applicazione apposita.

### Scopo del documento

Il documento ha lo scopo di introdurre il manutentore ai passi per l'installazione in locale del sistema.

### Riferimenti

In questa sezione una lista dei documenti utili durante la lettura:

- System Design Document
- Object Design Document
- Test Plan
- Matrice di tracciabilità
- Manuale di installazione
- Manuale utente



## Prerequisiti per l'installazione

---

Per poter installare localmente Shareboard sarà necessario un server dove poter gestire il traffico in locale degli utenti.

### Applicazione web

Shareboard è un applicazione web distribuita tramite archivio WAR (Web Application Archive) che raggruppa diversi file come classi Java, XML, librerie, pagine web dinamiche come JSP e altre risorse che compongono l'applicazione web.

### Database

Shareboard utilizza un database relazionale il quale viene eseguito localmente attraverso MySQL o MariaDB

## Dove reperire il file .war

---

Link alla pagina contenente il file .war: [https://github.com/ra-c/shareboard\\_is/releases](https://github.com/ra-c/shareboard_is/releases)

Link al download diretto: [https://github.com/ra-c/shareboard\\_is/releases/download/master/shareboard.war](https://github.com/ra-c/shareboard_is/releases/download/master/shareboard.war)

## Ottenere il file .war dal sorgente

---

Requisiti:

- Maven
- Java 11
- Git

Clonare il repository:

```
git clone https://github.com/ra-c/shareboard_is.git
```

Aprire la directory del progetto:

```
cd shareboard_is
```

Creare il file .war con l'apposito comando maven:

```
mvn package
```

Specificare il flag -Dmaven.test.skip=true per saltare l'esecuzione dei test:

```
mvn package -Dmaven.test.skip=true
```

L'artefatto war risultante sarà collocato in shareboard\_is/target/shareboard.war



## Effettuare il deployment della webapp

### Requisiti:

- Java 11
- TomEE 8.0.9
- MySQL o MariaDB

### Configurare il collegamento al database

Prima di avviare la webapp è necessario creare uno schema del database, successivamente impostare i parametri necessari per la configurazione.

#### Creazione dello schema:

```
mysql -u root > create database schemaName
```

Andare su `<tomee-home>/conf/` e creare un file chiamato `system.properties` con il seguente contenuto:

```
shareboardDB.jdbcUrl = jdbc:mysql://<host>:<port>/<schemaName>?  
createDatabaseIfNotExist=true  
shareboardDB.password = <password utente database>  
shareboardDB.userName = <username utente database>
```

Per ulteriori informazioni a riguardo riferirsi alla [guida ufficiale di TomEE](#).

### Installare il file .war

Copiare il file `shareboard.war` in `<<tomee-home>>/webapps`.

### Avviare TomEE

Per avviare TomEE (E di conseguenza effettuare il deploy della webapp) occorre avviare l'apposito script che ne permette l'avvio:

```
<tomee-home>/bin/startup.sh
```

Se si è su Windows, lo script è il seguente:

```
<tomee-home>/bin/startup.bat
```

### Stoppare TomEE

#### Windows:

```
<tomee-home>/bin/shutdown.bat
```



Altimenti:

```
<tomee-home>/bin/shutdown.sh
```

## Glossario

Sigla/Termine	Definizione
Shareboard	Nome dell'applicativo che si andrà a realizzare.
Applicazione web	Applicazione accessibile attraverso web per mezzo di una rete come ad esempio Internet.
XML	(eXtensible Markup Language) linguaggio di marcatura che consente di definire e controllare gli elementi contenuti in un documento o in un testo.
HMTL	(HyperText Markup Language) Linguaggio di marcatura usato per formattare ed impaginare documenti ipertestuali disponibili nel web.
Piattaforma	Base software o hardware su cui sono sviluppate o eseguite applicazioni.
Database	Insieme di dati strutturati omogenei per contenuti e formato.
Hibernate	Framework per la gestione dei dati persistenti.
TomEE	Java Enterprise Edition di Apache Tomcat.
WAR	(Web application Archive) Archivio che raggruppa diversi tipi di file i quali compongono l'applicazione web.