



Manuale di installazione Bookster

Versione	0.2
Data	17/02/2023
Destinatario	Esame di Ingegneria del Software 2022/23
Presentato da	Francesco Alfonso Barlotti (0512110169) Teodoro Grauso (0512111084) Giovanni Manfredi (0512112926)



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
08/02/2023	0.1	Prima stesura	Francesco Alfonso Barlotti
17/02/2023	1.0	Revisione	Francesco Alfonso Barlotti Giovanni Manfredi Teodoro Grauso



Team members

Nome	Ruolo nel progetto	Acronimo	Informazioni di contatto
Giovanni Manfredi	Team Member	GM	g.manfredi5@studenti.unisa.it
Teodoro Grauso	Team Member	TG	t.grauso@studenti.unisa.it
Francesco Alfonso Barlotti	Team Member	FAB	f.barlotti1@studenti.unisa.it



Sommario

1. Introduzione	5
1.1 Scopo del Sistema.....	5
1.2 Scopo del Documento	5
2. Prerequisiti per l'installazione	5
3. Database	5
4. Installazione applicazione Web	5
5. Installazione database	6
6. Glossario	7



1. Introduzione

1.1 Scopo del Sistema

Bookster, a seguito delle importanti considerazioni ed aspetti derivanti dalla dispersione della lettura tra la popolazione, si è posto l'obiettivo di principale di sensibilizzare la popolazione alla lettura, cercando di farla divenire un'attività giornaliera.

Bookster per invogliare ed avvicinare al mondo della lettura tutte le fasce d'età ha definito un avvicinamento al mondo della lettura mediante un **approccio innovativo e tecnologico**, consentendo ai lettori di poter definire una tracklist delle proprie letture con relativa suddivisione tra i contenuti preferiti e no.

L'aspetto di gratificazione e di fidelizzazione, invece, è mediante la generazione di una **classifica a punti**, premiando i lettori più profili ed attivi. L'ideazione della classifica è stata definita, affinché il momento di lettura possa divenire un momento di **piacevolezza ed occasione di gratificazione**.

Bookster consente la registrazione dei lettori per poter usufruire dei servizi offerti, sfruttando le opportunità di ricerca e di visualizzazione delle schede informative dei libri presenti sulla piattaforma.

1.2 Scopo del Documento

Lo scopo del seguente documento è quello di introdurre il manutentore ai passi per l'installazione del sistema.

2. Prerequisiti per l'installazione

I prerequisiti necessari per l'installazione di Bookster risultano essere:

- Server in grado di gestire il traffico di utenti e su cui installare il sistema;
- Server su cui risulti essere installato MySQL per poter usufruire dei servi offerti dal database;

3. Database

Bookster utilizza un database relazionale, il quale viene hostato su un server fisico. Per l'istanziamento e il popolamento del database si è usato MySQL Workbench.

4. Installazione applicazione Web

Bookster, essendo una web- application, utilizza il server web Tomcat. Si porta, di seguito, una guida relativamente alla configurazione:



- **Installazione Tomcat**

Il server web Tomcat Apache è un software gratuito, il quale può essere scaricato dal sito di Tomcat Apache. È un requisito che la macchina dell'utente abbia un JDK disponibile e che la variabile di ambiente JAVA_HOME sia impostata correttamente.

- **Avvio Tomcat**

È possibile avviare Tomcat mediante lo script di avvio, il quale è presente in \$CATALINA_HOME\bin\startup, tramite il file .bat.

- **Deployment da Tomcat Manager**

Per effettuare il deployment sarà semplicemente necessario effettuare l'accesso alla dashboard di gestione, precisamente al seguente URL: <http://localhost:8080/manager>. Recandosi alla sezione Deployment, saranno presenti due sottosezioni.

- **Deployment della directory o del file WAR situato sul server**

Se il file WAR si trova sul server su cui è in esecuzione l'istanza Tomcat, è possibile riempire il campo Percorso del contesto richiesto preceduto da una barra "/".

Se si desidera che l'application-web, ad esempio, sia accessibile dal browser con l'URL <http://localhost:8080/myapp>, il campo del percorso di contesto avrà /myapp. Successivamente, sarà possibile cliccare sul pulsante di distribuzione, così da caricare la pagina. L'applicazione dovrebbe apparire anche nella sezione *"Applicazioni della pagina"*.

- **File WAR da deployare**

Nella seguente sezione, andando a cliccare il pulsante *"Scegli file"*, si procede a selezionare la locazione del WAR, lo si seleziona e si clicca sul pulsante di distribuzione.

5. Installazione database

Bookster utilizza MySQL Workbench per la gestione del database. Nella seguente sezione si riporta una breve guida di installazione.

Installazione MySQL Workbench

Il database manager MySQL Workbench è un software gratuito, il quale può essere scaricato dal sito web ufficiale di MySQL. Arrivati alla schermata iniziale è necessario creare un account amministratore con nome = *"root"* e password = *"root"*. Dopodiché creare un database con nomenclatura *"Bookster"* e dalla sezione *"Server"* selezionare *"Data Import"*.

La situazione finale dovrebbe essere quanto segue:



Schemas

Filter objects

cinema

- Tables
 - actor
 - customer
 - director
 - film
 - house_production
 - production
 - purchase
 - review
 - room
 - spectacle
 - ticket
- Views
- Stored Procedures
- Functions

sys

Administration Schemas

Information

No object selected

Connection Name
Local instance MySQL80

Host: **DESKTOP-0KMB70D**
Socket: **MySQL**
Port: **3307**
Version: **8.0.25 (MySQL Community Server - GPL)**
Compiled For: **Win64 (x86_64)**
Configuration File: **C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\my.ini**
Running Since: **Tue Feb 15 07:42:46 2022 (13:21)**

Refresh

Available Server Features

Performance Schema: <input checked="" type="radio"/> On	Windows Authentication: <input type="radio"/> Off
Thread Pool: <input type="radio"/> n/a	Password Validation: <input type="radio"/> n/a
Memcached Plugin: <input type="radio"/> n/a	Audit Log: <input type="radio"/> n/a
Semisync Replication Plugin: <input type="radio"/> n/a	Firewall: <input type="radio"/> n/a
SSL Availability: <input checked="" type="radio"/> On	Firewall Trace: <input type="radio"/> n/a

Server Directories

Base Directory:	C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\
Data Directory:	C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\Data\
Disk Space in Data Dir:	82.06 GB of 195.31 GB available
Plugins Directory:	C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\lib\plugin\
Tmp Directory:	C:\Windows\SERVIC~1\NETWORK~1\AppData\Local\Temp
Error Log:	<input checked="" type="radio"/> On .\DESKTOP-0KMB70D.err
General Log:	<input type="radio"/> Off
Slow Query Log:	<input checked="" type="radio"/> On DESKTOP-0KMB70D-slow.log

Replica

: this server is not a replica in a replication setup

Authentication

SHA256 Password Private Key:	private_key.pem
SHA256 Password Public Key:	public_key.pem

SSL

SSL CA:	ca.pem
---------	--------

6. Glossario

Sigla/Termine	Definizione
Tomcat	Apache Tomcat è un server Web (nella forma di contenitore Servlet) open source sviluppato dalla Apache Software Foundation. Implementa le specifiche Java Server Pages (JSP) o Servlet fornendo quindi, una piattaforma software per l'esecuzione di applicazioni web sviluppate in linguaggio Java. La sua distribuzione standard include anche le funzionalità di web server tradizionale, che corrispondono al prodotto Apache.
MySQL	MySQL o Oracle MySQL è un relational database management system (RDBMS) composto da un client a riga di comando e un server.
MySQL Workbench	È uno strumento visuale di progettazione per database, che integra sviluppo SQL, gestione, modellazione dati, creazione e manutenzione di database MySQL all'interno di un unico ambiente sinergico.
Applicazione Web	Applicazione accessibile attraverso web per mezzo di una rete come ad esempio Internet.
WAR	(Web Application Archive) Archivio che raggruppa diversi tipi di file, i quali compongono l'applicazione web.