**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](#_Toc126773171)

[1.1 Scopo del Sistema 5](#_Toc126773172)

[1.2 Scopo del Documento 5](#_Toc126773173)

[2. Prerequisiti per l’installazione 5](#_Toc126773174)

[3. Database 6](#_Toc126773175)

[4. Installazione applicazione Web 6](#_Toc126773176)

[5. Installazione database 6](#_Toc126773177)

[6. Glossario 7](#_Toc126773178)

1. **Introduzione**
   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. **Scopo del Documento**

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

1. **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;

1. **Database**

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

1. **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.

1. **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:



1. **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. |