



Manuale di installazione

The Spoon



| | |
|---------------|--|
| Versione | 0.2 |
| Data | 20/12/2023 |
| Destinatario | Esame di Ingegneria del Software 2023/24 |
| Presentato da | Alessandro Pascarella (0512109149) Vincenzo Catone (0512106704) Jacopo Gennaro Esposito (0512121285) |



Revision History

| Data | Versione | Descrizione | Autori |
|------------|----------|---------------|---|
| 21/11/2023 | 0.1 | Prima stesura | Alessandro Pascarella Vincenzo Catone Jacopo Gennaro Esposito |
| 18/01/2024 | 0.2 | Revisione | Alessandro Pascarella Vincenzo Catone Jacopo Gennaro Esposito |



Team members

| Nome | Ruolo nel progetto | Acronimo | Informazioni di contatto |
|-------------------------|--------------------|----------|---------------------------------|
| Alessandro Pascarella | Team Member | AP | a.pascarella9@studenti.unisa.it |
| Vincenzo Catone | Team Member | VC | v.catone@studenti.unisa.it |
| Jacopo Gennaro Esposito | Team Member | JE | j.esposito9@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..... | 6 |
| 5. Installazione database..... | 6 |
| 6. Sommario..... | 7 |



1. Introduzione

1.1 Scopo del Sistema

Lo scopo del sistema di The Spoon è di diventare la principale piattaforma per la prenotazione di tavoli e la gestione degli ordini nei ristoranti d'Italia. Ciò consente agli utenti di effettuare ordini online per ridurre i tempi di attesa e di prenotare un tavolo senza stress, offrendo ai clienti un'esperienza utente intuitiva e ai ristoratori uno strumento efficiente ed efficace per gestire prenotazioni e ordini.

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 The Spoon 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 servizi offerti dal database;
- Registrazione di un account presso stripe e recupero delle chiavi private;

3. Database

The Spoon 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

The spoon, 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.

- **Impostazione variabili d'ambiente**

Il server API di The Spoon per poter erogare il servizio ha bisogno di alcune variabili di ambiente correttamente impostate:

- `DBPASS`
- `SECRETJWT`
- `STRIPEKEY`



- *TELEGRAMTOKEN*
- *WEBHOOKSTRIPESECRET*

In ambiente Windows creare il file catalinabase/bin/setenv.bat e al suo interno scrivere rigo per rigo per ogni variabile d'ambiente l'istruzione:

- *set (nome variabile d'ambiente)=valore (nome variabile d'ambiente)*

- **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.

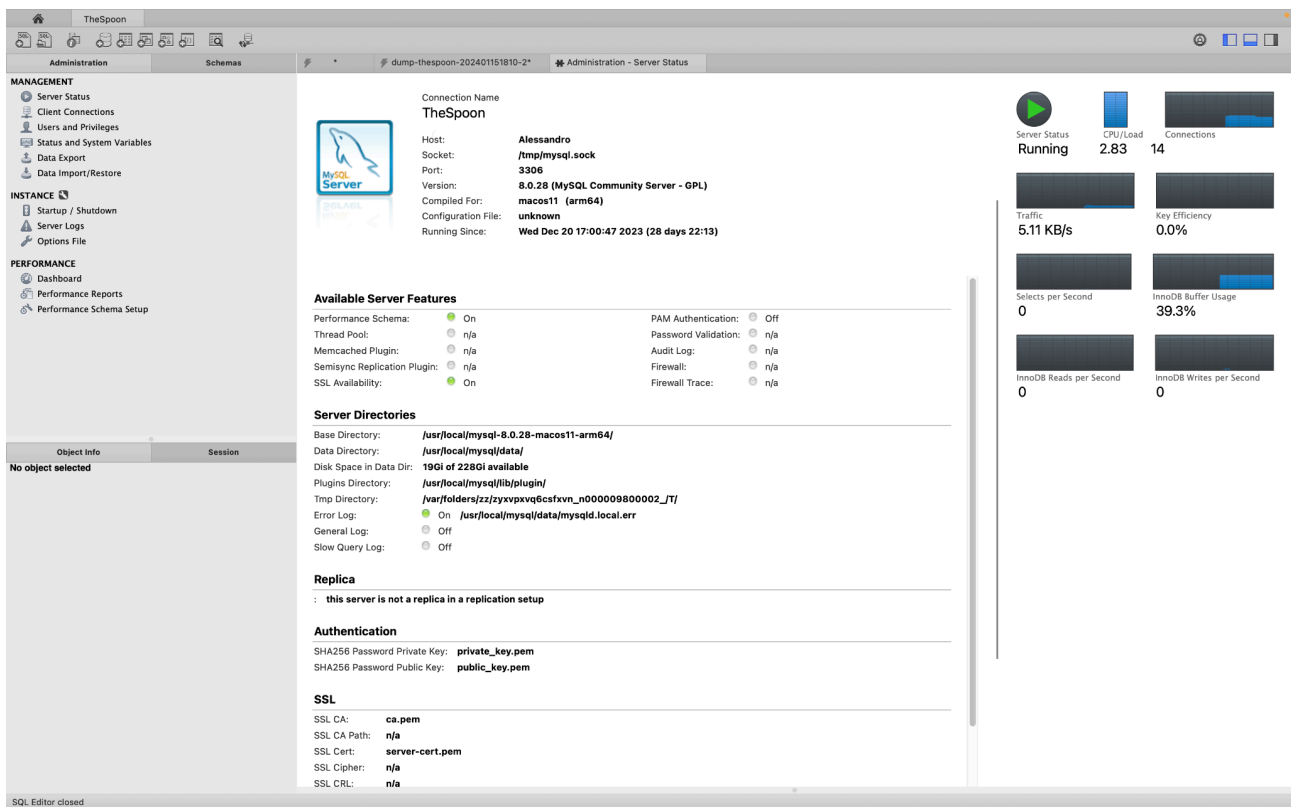
5. Installazione database

The spoon 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 "TheSpoon" e dalla sezione "Server" selezionare "Data Import".

La situazione finale dovrebbe essere quanto segue:



6. Sommario

| 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 |