



UniRent Hub

Manuale Di Installazione UniRentHub

| | |
|----------------------|---|
| Riferimento | C11_MDI_V_1.0 |
| Versione | 1.0 |
| Data | 23/01/2024 |
| Destinatario | Prof.ssa Filomena Ferrucci, Prof. Fabio Palomba |
| Presentato da | C11 Fries Tech Team |
| Approvato da | Rocco Iuliano, Simone Della Porta |



Team Members

| Nome | Cognome | Ruolo | Acronimo | Contatto |
|---------------|-------------|-------|----------|--|
| Rocco | Iuliano | PM | RI | r.iuliano13@studenti.unisa.it |
| Simone | Della Porta | PM | SDP | s.dellaporta6@studenti.unisa.it |
| Antonio | Albanese | TM | AA | a.albanese22@studenti.unisa.it |
| Francesco Pio | Contaldo | TM | FPC | f.contaldo4@studenti.unisa.it |
| Cristyan | Esposito | TM | CE | c.esposito175@studenti.unisa.it |
| Iliano | Fasolino | TM | IF | i.fasolino3@studenti.unisa.it |
| Marco | Greco | TM | MG | m.greco65@studenti.unisa.it |
| Giuseppe Pio | Sorrentino | TM | GPS | g.sorrentino101@studenti.unisa.it |

Revision History

| Data | Versione | Descrizione | Autori |
|------------|----------|-----------------------------------|------------------|
| 16/01/2024 | 0.1 | Prima stesura | CE, IF |
| 16/01/2024 | 0.2 | Definizione sezioni 1, 2, 3, 4, 5 | CE, IF, FPC, GPS |
| 17/01/2024 | 1.0 | Revisione del documento | Tutto il Team |



Sommario

| | |
|---|---|
| Team Members..... | 2 |
| Revision History..... | 2 |
| 1: Introduzione | 4 |
| 1.1: Scopo del sistema | 4 |
| 1.2: Scopo del documento | 4 |
| 1.3: Riferimenti | 4 |
| 2: Prerequisiti per l'installazione | 4 |
| 2.1: Applicazione Web | 4 |
| 2.2: Database | 4 |
| 3: Installazione Applicazione Web..... | 4 |
| 4: Installazione del database | 5 |
| 5: Glossario..... | 6 |



1: Introduzione

1.1: Scopo del sistema

La piattaforma UniRentHub mira a semplificare e ad accelerare la ricerca di alloggi per gli studenti, eliminando la necessità di esplorare diversi siti o perdere troppo tempo in pratiche burocratiche.

La piattaforma non solo facilita la ricerca di alloggi, ma incoraggia e punta alla formazione di diverse comunità di studenti con interessi affini, agevolando la ricerca di coinquilini con cui condividere l'affitto. Il progetto, oltre all'aspetto pratico, vuole porre grande enfasi sulla sostenibilità ambientale, non solo con l'intento di promuovere uno stile di vita eco-sostenibile ma offrendo anche benefici economici a lungo termine agli studenti.

UniRentHub vuole semplificare queste fasi della vita degli studenti e dei locatori, ma vuole contribuire anche a colmare quel divario tra domanda e offerta costantemente presente nel settore immobiliare universitario, migliorando nel complesso l'esperienza degli studenti universitari che necessitano di un alloggio, e migliorando l'esperienza dei locatori che desiderano dare in affitto una loro proprietà.

1.2: Scopo del documento

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

1.3: Riferimenti

Di seguito i riferimenti ai documenti utili:

- [Requirements Analysis Document](#)
- [System Design Document](#)
- [Object Design Document](#)

2: Prerequisiti per l'installazione

I prerequisiti necessari per l'installazione di UniRentHub sono:

- Server in grado di gestire il traffico di utenti e su cui installare il sistema.
- Server su cui è installato MySQL per poter aver a disposizione il database.
- Git, installabile andando su: <https://git-scm.com/downloads>

2.1: Applicazione Web

UniRentHub è un applicativo web distribuito tramite un archivio di tipo WAR con pagine statiche, librerie, classi Python e file correlati essenziali per comporre il prodotto.

2.2: Database

UniRentHub 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.

3: Installazione Applicazione Web

L'applicazione web richiede l'installazione di python 3.10 ottenibile tramite questo link:

<https://www.python.org/downloads/release/python-3109/>

Dopodiché è necessario scaricare in locale il repository come segue:

- git clone <https://github.com/sudo-poweroff/UniRentHub/tree/main/WebSite>

N.B.: In caso di problemi con l'installazione su windows, è necessario scaricare il repository sotto forma di zip e poi estrarlo.

Il passo successivo è quello di creare un virtual environment.

Riferirsi alla seguente guida ufficiale: <https://docs.python.org/3.10/library/venv.html>

Dopo aver completato i passi sopracitati e quindi attivato il virtual environment, occorre installare i vari pacchetti indicati nel file “requirements.txt” via il comando:

\$ pip install -r requirements.txt

Una volta installati quest’ultimi, è possibile eseguire l’applicativo web tramite il file “init.py”.

4: Installazione del database

UniRentHub utilizza MySQL Workbench (software gratuito che si può scaricare dal loro sito web) per la gestione del database di seguito viene riportata una breve guida per l’installazione.

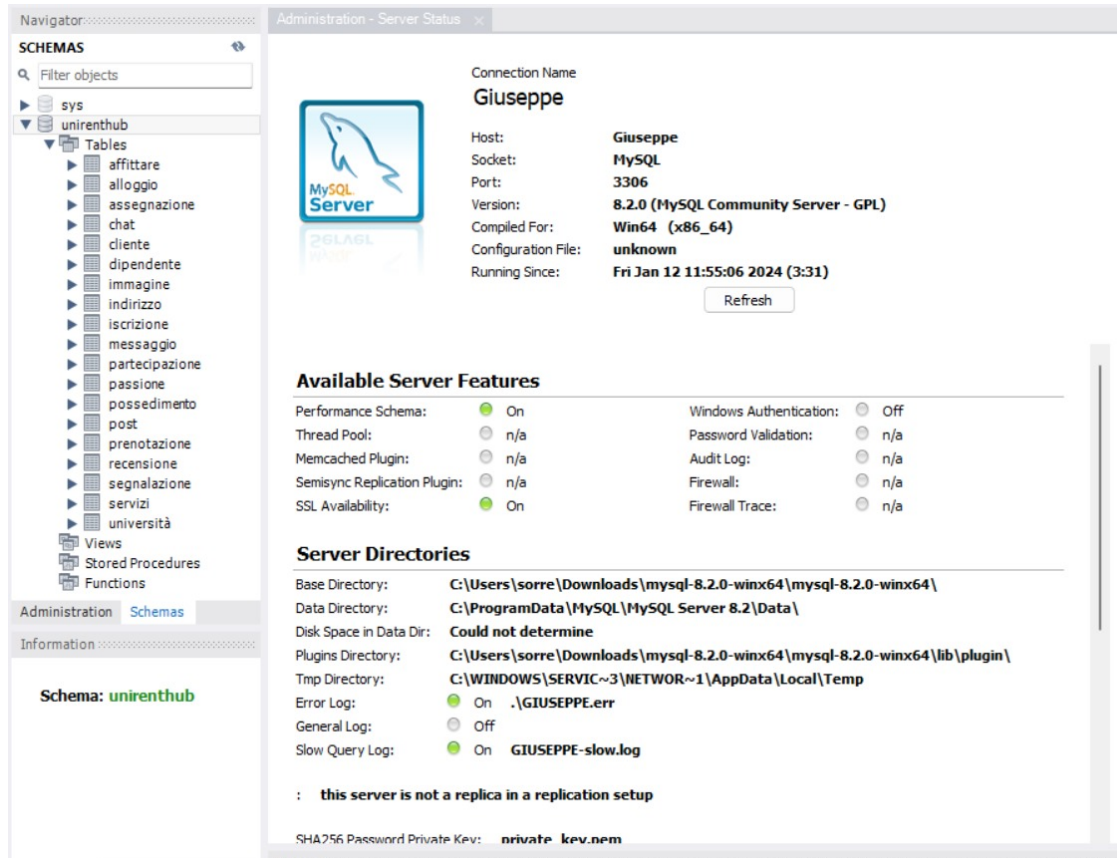
Come sopracitato il primo passo è scaricare MySQL Workbench aprendo il link e la sezione “MySQL Community (GPL) Downloads »”, scegliere la versione giusta in base al proprio Sistema Operativo e infine installarlo.

Arrivati alla schermata iniziale creare un account amministratore con nome = “root” e password = “root”. Dopodiché creare un database con nomenclatura “unirenthub” e dalla sezione “Server” selezionare “Data Import” ed importare i file “URH DB.sql” e “Populator DB.sql” per la creazione e popolazione del database.

La situazione finale dovrebbe essere quanto segue:

Inoltre per ogni evenienza o problemi di altre entità, provvediamo ad indicare due guide più dettagliate per sicurezza:

- **Windows:** <https://www.geeksforgeeks.org/how-to-install-sql-workbench-for-mysql-on-windows/>
- **Mac:** <https://www.geeksforgeeks.org/how-to-install-mysql-workbench-on-macos/>





5: Glossario

Di seguito un'utile raccolta di termini chiave e relative definizioni per l'aiuto della comprensione di concetti specifici.

- **UniRentHub:** Nome dell'applicativo realizzato.
- **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 ed un browser.