



Manuale Di Installazione

BeeHave

Riferimento	C14_MDI_ver.1.0
Versione	1.0
Data	25/01/2023
Destinatario	Prof.ssa Filomena Ferrucci, Prof. Fabio Palomba
Presentato da	C14 Team A.P.Hive
Approvato da	Gianmario Voria, Antonio Della Porta



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
17/01/2023	0.1	Prima stesura	GR
18/01/2023	0.2	Definizione paragrafi 1,2,3,4,5	GR
25/01/2023	1.0	Revisione del documento	Tutto il Team

Team Members

Nome	Ruolo	Acronimo	Contatto
Gianmario Voria	Project Manager	GV	g.voria6@studenti.unisa.it
Antonio Della Porta	Project Manager	ADP	a.dellaporta26@studenti.unisa.it
Luigi Bacco	Team Member	LB	l.bacco2@studenti.unisa.it
Irene Gaita	Team Member	IG	i.gaita1@studenti.unisa.it
Maria Lucia Fede	Team Member	MLF	m.fede1@studenti.unisa.it
Gianluca Ronga	Team Member	GR	g.ronga5@studenti.unisa.it
Thomas De Palma	Team Member	TDP	t.depalma@studenti.unisa.it



Sommario

Revision History	2
Team Members	2
1. Introduzione	3
1.1. Scopo del Sistema.....	3
1.2. Scopo del Documento	3
1.3. Riferimenti.....	4
2. Prerequisiti	4
2.1. Applicazione Web.....	4
2.2. Database.....	4
3. Installazione applicazione Web	4
4. Installazione del database	5
5. Glossario	9

1. Introduzione

1.1. Scopo del Sistema

Beehave ha come obiettivo principale quello di sensibilizzare le persone sulla tematica dell'estinzione delle api.

Il sistema permette la registrazione sia ad apicoltori, i quali possono autofinanziarsi mettendo in vendita il loro miele o in affitto le loro arnie, sia a clienti, ovvero coloro che, acquistando i prodotti degli apicoltori, supportano la lotta all'estinzione delle api.

La piattaforma consiste di tre componenti principali: un sistema di catalogazione dei prodotti e del loro acquisto, una sezione dedicata all'adozione di alveari ed infine una porzione destinata all'assistenza dei clienti da parte degli apicoltori.

1.2. Scopo del Documento

Scopo del presente documento è introdurre il manutentore ai passaggi principali per l'installazione del sistema.



1.3. Riferimenti

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

2. Prerequisiti

I prerequisiti necessari per l'installazione di Beehave sono:

- Server su cui installare il sistema ed in grado di gestire il traffico di utenti.
- Git, installabile da questo link: <https://git-scm.com/downloads>

2.1. Applicazione Web

Beehave è un'applicazione web distribuita tramite un archivio WAR (Web Application Archive), il quale include le classi python, le pagine web statiche le librerie e gli altri file che compongono l'applicazione web.

2.2. Database

Beehave utilizza un database relazionale, il quale viene gestito tramite una risorsa locale MySQL.

È necessario impostare "root" come password per il database MySQL, così da permettere il corretto funzionamento del codice.

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/gianwario/BeeHave/tree/main/Website>.

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: <https://docs.python.org/3.10/library/venv.html>



Infine, dopo aver attivato il virtual environment precedentemente creato, occorre installare i vari pacchetti nel file "requirements.txt" tramite il comando:

`$ pip install -r requirements.txt`. Una volta installati tutti i requisiti, è possibile eseguire l'applicazione attraverso il file "**main.py**".

4. Installazione del database

Per permettere il funzionamento dell'applicazione web, è necessaria l'installazione di MySQL Workbench, di seguito sono elencati i passaggi principali per una corretta installazione:

Anzitutto bisogna recarsi su: <https://www.mysql.com/downloads/>

The world's most popular open source database

Contact MySQL | Login | Register

MYSQL.COM DOWNLOADS DOCUMENTATION DEVELOPER ZONE

MySQL Database Service

with HeatWave for Real-time Analytics

Faster Performance

- 400x MySQL query acceleration
- 1100x Faster than Amazon Aurora
- 2.7x Faster than Amazon Redshift

Lower Total Cost of Ownership

- 1/3 the Cost of Amazon RDS
- 1/3 the Cost of Amazon Redshift
- Easy migration from Amazon RDS


Try Now >



Successivamente, cliccando su [MySQL Community \(GPL\) Downloads](#) » si aprirà questa schermata:

⬇ MySQL Community Downloads

- MySQL Yum Repository
- MySQL APT Repository
- MySQL SUSE Repository
- MySQL Community Server
- MySQL Cluster
- MySQL Router
- MySQL Shell
- MySQL Workbench
- MySQL Installer for Windows
- MySQL for Visual Studio
- C API (libmysqlclient)
- Connector/C++
- Connector/J
- Connector/NET
- Connector/Node.js
- Connector/ODBC
- Connector/Python
- MySQL Native Driver for PHP
- MySQL Benchmark Tool
- Time zone description tables
- Download Archives

 © 2021, Oracle Corporation and/or its affiliates

Nella quale è necessario selezionare MySQL Workbench per visualizzare le opzioni di installazione illustrate in quest'altra pagina:



General Availability (GA) ReleasesArchives*i*


MySQL Installer 8.0.23

Select Operating System:

Microsoft Windows

[Looking for previous GA versions?](#)

Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-web-community-8.0.23.0.msi)	8.0.23	2.4M	Download
	MD5: a3af6d91f93e046452b38a1e2589534c Signature		
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-community-8.0.23.0.msi)	8.0.23	422.4M	Download
	MD5: 8de85ced955631901829a1a363cdbf50 Signature		

 We suggest that you use the [MD5 checksums](#) and [GnuPG signatures](#) to verify the integrity of the packages you download.

Una volta completato il download ed avviato l'installer, saranno installati MySQL server, MySQL workbench e MySQL shell.

Dopodiché la configurazione di MySQL può essere quella di default, ma l'importante è che la password di root sia "root" come precedentemente indicato.



Infine, basterà terminare la configurazione cliccando su "next" e successivamente "finish".

Di seguito vi sono due guide più dettagliate in caso di qualsivoglia problema sorto durante l'installazione:

- **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

Terminologia	Definizione
Beehave	Nome dell'applicativo realizzato.
Applicazione Web	Programma applicativo memorizzato su un server remoto e che viene distribuito su Internet tramite browser.
Database	Un database è un insieme di informazioni strutturate in genere ed archiviate elettronicamente in un sistema informatico.
Repository	Archivio nel quale sono raccolti dati e informazioni in formato digitale sulla base di metadati che ne permettono la rapida individuazione, anche grazie alla creazione di tabelle relazionali.
Modulo	Un modulo software è un componente software facilmente riusabile, essendo autonomo e ben identificato.
Pacchetto	Raccolta di moduli.



Libreria

Insieme di pacchetti.