



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

Informatica

**Ingegneria del Software**

Anno Accademico: 2023/2024

---

# JACKPOT CODING

Gruppo: Jackpot Coding  
Email: [jackpotcoding@gmail.com](mailto:jackpotcoding@gmail.com)

## MANUALE UTENTE

USO: ESTERNO  
VERSIONE: 0.0.3

## Registro delle modifiche

| versione | data       | autore       | verifica     | modifica   |
|----------|------------|--------------|--------------|--|
| v.0.0.8  | 02/05/2024 | M. Favaretto | -            | Aggiunte e correzioni varie nella sezione di Requisiti |
| v.0.0.7  | 30/04/2024 | M. Favaretto | -            | Correzione link e tabelle                              |
| v.0.0.6  | 28/04/2024 | M. Favaretto | -            | Stesura Sezione Installazione                          |
| v.0.0.5  | 26/04/2024 | M. Favaretto | -            | Stesura Sezione Requisiti                              |
| v.0.0.4  | 25/04/2024 | M. Gobbo     | M. Favaretto | Fine Stesura sezione 1, aggiunti riferimenti           |
| v.0.0.3  | 29/03/2024 | M. Gobbo     | M. Favaretto | Prima Stesura sezione 1                                |
| v.0.0.2  | 29/03/2024 | M. Gobbo     | M. Favaretto | Creazione sezione 5                                    |
| v.0.0.1  | 28/03/2024 | M. Gobbo     | M. Favaretto | Creata struttura del documento                         |

# Indice

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>Introduzione</b>                                | <b>4</b> |
| 1.1      | Scopo del documento . . . . .                      | 4        |
| 1.2      | Scopo del prodotto . . . . .                       | 4        |
| 1.3      | Glossario . . . . .                                | 4        |
| 1.4      | Riferimenti . . . . .                              | 4        |
| 1.4.1    | Riferimenti Normativi . . . . .                    | 4        |
| 1.4.2    | Riferimenti informativi . . . . .                  | 4        |
| <b>2</b> | <b>Requisiti minimi di sistema</b>                 | <b>4</b> |
| 2.1      | Requisiti hardware . . . . .                       | 4        |
| 2.2      | Requisiti Software . . . . .                       | 5        |
| 2.3      | Requisiti browser . . . . .                        | 5        |
| <b>3</b> | <b>Installazione</b>                               | <b>5</b> |
| 3.1      | Installazione componenti <i>Software</i> . . . . . | 6        |
| 3.2      | Clonazione Repo . . . . .                          | 6        |
| 3.3      | Avvio Applicazione . . . . .                       | 6        |
| <b>4</b> | <b>Istruzioni all'uso</b>                          | <b>6</b> |
| <b>5</b> | <b>Supporto Tecnico</b>                            | <b>6</b> |

# 1 Introduzione

## 1.1 Scopo del documento

Lo scopo del documento "Manuale Utente" è quello di mostrare le istruzioni per l'uso e le funzionalità inerenti al prodotto. Grazie a questo l'utente sarà a conoscenza dei requisiti minimi necessari per il corretto funzionamento di "Chat SQL".

## 1.2 Scopo del prodotto

Il capitolato proposto dall'azienda *Zucchetti S.p.A.* ha come obiettivo la realizzazione di un applicativo web al fine di ottenere un riscontro riguardo la fattibilità di un prodotto in grado di elaborare una frase in linguaggio naturale, fornita da un utente inesperto, e genere come output una *query SQL* in grado di interrogare un database, di cui è conosciuta la struttura, in modo efficiente e che fornisca le informazioni richieste dall'utente.

## 1.3 Glossario

Al fine di evitare ambiguità o incomprensioni relative alla terminologia usata all'interno del documento, è fornito un *Glossario* in cui vengono riportate definizioni precise per ogni termine potenzialmente ambiguo. La presenza di tali termini all'interno del documento è indicata con la presenza, vicino alla voce, di una *G* in apice (<sup>G</sup>).

## 1.4 Riferimenti

### 1.4.1 Riferimenti Normativi

- Capitolato<sup>G</sup> C9 - *ChatSQL*  
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2023/Progetto/C9.pdf>
- Norme di progetto<sup>G</sup> V1.0.0

### 1.4.2 Riferimenti informativi

- Diagramma delle classi  
<https://www.math.unipd.it/~rcardin/swea/2023/Diagrammi%20delle%20Classi.pdf>
- Analisi dei requisiti:  
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2023/Dispense/T3.pdf>

# 2 Requisiti minimi di sistema

Vengono qui presentati i requisiti necessari per eseguire l'applicazione. Il capitolato non esprime particolari requisiti, né sono stati posti dal proponente nelle diverse riunioni. Ne consegue che le caratteristiche elencate fanno riferimento alla configurazione dell'ambiente di sviluppo usata dal *team*.

## 2.1 Requisiti hardware

L'applicazione sviluppata esegue su *browser*. Non vengono dunque individuati particolari requisiti fisici necessari per l'applicazione. I seguenti requisiti sono quindi delle considerazioni generali, derivate dal tipo di computer usati dal gruppo per lo sviluppo dell'applicazione.

| Componente          | Requisito |
|---------------------|-----------|
| Processore          | -         |
| Memoria RAM         | -         |
| Conessione Internet | -         |

Table 1: Requisiti Hardware

## 2.2 Requisiti Software

Al fine di poter installare correttamente l'applicazione e poterla eseguire, risulta necessario installare le seguenti componenti *Software*:

| Componente   | Versione        | Riferimento per il download                             |
|--------------|-----------------|---|
| python3      | 3.1             | Download Python   |
| django       | 5.0             | Download Django   |
| torch        | 2.3             | Download Torch  |
| transformers | 4.40            | Download Transformers                                   |
| llmstudio    | 0.2             | Download LLMStudio                                      |
| Browser      | 124 o superiori | Verranno mostrati in dettaglio nella tabella successiva |

Table 2: Requisiti Software

## 2.3 Requisiti browser

La WebApp è stata testata nei seguenti *Browser*:

| Browser | Versione | Riferimento per il download |
|---------|----------|-----------------------------|
| Chrome  | 124      | Download Chrome             |
| Edge    | 124      | Download Edge               |
| Firefox | 125      | Download Firefox            |
| Opera   | 110      | Download Opera              |

Table 3: Requisiti Browser

## 3 Installazione

L'applicazione *ChatSQL*, per poter essere eseguita dall'utente, necessita l'attuazione dei seguenti passi:

- Installazione componenti *Software*
- Clonazione *Repo*
- Avvio dell'applicazione

### 3.1 Installazione componenti *Software*

Prima di procedere all'installazione dell'applicazione in sé, è necessario verificare che tutte i requisiti siano rispettati. A tal fine, si rimanda alla lettura della sezione requisiti

### 3.2 Clonazione Repo

Per poter avere una copia dell'applicazione in locale, vi sono due modi:

1. Scaricare la cartella compressa contenente l'intera applicazione al link

`https://github.com/Jackpot-Coding/chatSQL/archive/refs/heads/main.zip`

Alternativamente, qualora si abbia configurato *Git* in locale:

1. Aprire un terminale operante nella cartella in cui si desidera installare l'applicazione
2. Inserire il comando:

`git clone "https://github.com/Jackpot-Coding/chatSQL.git"`

### 3.3 Avvio Applicazione

Per avviare l'applicazione bisogna eseguire i seguenti passi:

1. Aprire un terminale nella cartella della *repo* in locale
2. Spostarsi nella cartella dell'applicazione inserendo il comando:

`cd src/chatSQL`

3. Inserire il comando:

`python manage.py runserver`

4. Aprire il proprio *brower* predefinito e navigare al *link* suggerito dal terminale:

`http://127.0.0.1:8000/`

## 4 Istruzioni all'uso

## 5 Supporto Tecnico

Nel caso di malfunzionamenti di qualsiasi genere il *team "Jackpot Coding"* si rende disponibile presso la seguente *email*:

`jackpotcoding@gmail.com`

Per la segnalazione di problemi si consiglia di adottare il seguente formato:

- **OGGETTO:** "nome dell'evento da segnalare"
- **CORPO:**
  - "Data del Problema"
  - "Descrizione problema"
  - "Browser e sistema operativo nei quali si è verificato il problema"
- **ALLEGATO:** "immagine illustrativa del problema" se possibile