## Lab 9 – Database

L'obiettivo di questo laboratorio è di rendere persistenti i dati del social network sviluppato durante il corso attraverso l'utilizzo di un **database**. In particolare, si richiede di:

- 1. Creare un database **SQLite** (<a href="https://www.sqlite.org/">https://www.sqlite.org/</a>) per il social network utilizzando il tool **DB Browser for SQLite** (<a href="https://sqlitebrowser.org/">https://sqlitebrowser.org/</a>). Il database dovrà comprendere tre tabelle collegate tra loro:
  - a. Tabella **UTENTI** con campi: id (univoco per ogni utente, chiave primaria), nickname, password, immagine\_profilo (percorso dell'immagine di profilo dell'utente).
  - b. Tabella **POST** con campi: id (univoco per ogni post, chiave primaria), data\_pubblicazione, testo, immagine\_post (opzionale, percorso dell'immagine del post), id\_utente (chiave esterna che collega il post all'utente creatore).
  - c. Tabella **COMMENTI** con campi: id (univoco per ogni commento, chiave primaria), data\_pubblicazione, testo, id\_post (chiave esterna per collegare il commento al post), id\_utente (chiave esterna per collegare il commento all'utente autore), valutazione, immagine\_commento (opzionale, percorso dell'immagine del commento).
- 2. Includere il database nel progetto e modificare il codice dell'applicazione per recuperare i post dal database anziché dalla struttura dati Python in memoria. Per fare questo, si crei un file separato contenente le funzioni necessarie per accedere ed interrogare il database.
- 3. In maniera analoga, modificare l'applicazione per salvare la creazione di nuovi post e commenti direttamente nel database, garantendo la persistenza dei dati.