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** (https://www.sqlite.org/) per il social network utilizzando il tool **DB Browser for SQLite** (https://sqlitebrowser.org/). 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).
- 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.