

# Lab 8: Interazione col database

---

## Obiettivo del laboratorio

L'obiettivo di questo laboratorio è rendere persistenti i dati del social network sviluppato durante il corso attraverso l'utilizzo di un database.

## Descrizione dell'attività

In particolare, si richiede di:

1. **Creare un database SQLite** ([SQLite](#)) per il social network utilizzando il tool [DB Browser for SQLite](#).

Il database dovrà comprendere tre tabelle collegate tra loro:

a. **Tabella** `UTENTI` con i seguenti campi:

1. `id` (univoco per ogni utente, chiave primaria)
2. `nickname`
3. `password`
4. `immagine_profilo` (percorso dell'immagine di profilo dell'utente)

b. **Tabella** `POSTS` con i seguenti campi:

1. `id` (univoco per ogni post, chiave primaria)
2. `data_pubblicazione`
3. `testo`
4. `immagine_post` (opzionale, percorso dell'immagine del post)
5. `id_utente` (chiave esterna che collega il post all'utente creatore)

c. **Tabella** `COMMENTI` con i seguenti campi:

1. `id` (univoco per ogni commento, chiave primaria)
2. `data_pubblicazione`
3. `testo`
4. `id_post` (chiave esterna che collega il commento al post)
5. `id_utente` (chiave esterna che collega il commento all'utente autore)

6. `valutazione`

7. `immagine_commento` (opzionale, percorso dell'immagine del commento)

2. **Includere il database nel progetto** e modificare il codice dell'applicazione per recuperare i post direttamente dal database anziché dalla struttura dati Python in memoria. Per fare questo, si consiglia di creare un file separato contenente le funzioni necessarie per accedere e interrogare il database.
3. **Modificare l'applicazione** per salvare la creazione di nuovi post e commenti direttamente nel database, garantendo così la persistenza dei dati.