

# BEPT - Milestone 3

## Social platform

Progettare il database per la piattaforma social, creando il diagramma ER e poi svolgendo le query fornite.

## Obiettivi

- modellare un database partendo da entità reali
- saper definire le relazioni tra le entità
- importare un database ed eseguire query

## Argomenti

- Database (Tabelle, Relazioni e Data Types)
- Diagramma E/R
- Query SQL (SELECT, COUNT, AVG, SUM, AS, JOIN, WHERE, LIKE, ORDER BY, GROUP BY)

## Consegna

Nome repo: **social-platform**

Vogliamo creare uno spazio virtuale in stile social network dove gli utenti possano condividere le proprie esperienze. Ogni **utente** può creare dei **post**, al quale può aggiungere uno o più **media** come foto e video. Ogni post può avere uno o più **tags** che servono per categorizzare i contenuti. Gli altri utenti possono interagire con il post esprimendo il loro gradimento attraverso un semplice **like**.

### Step 1 (Diagramma ER)

Individuate prima le entità su cui si basa la piattaforma e poi osservate come sono relazionate. Inoltre, specificate i campi e i diversi vincoli disponibili per ciascun campo, come ad esempio l'utilizzo di **UNIQUE** per garantire l'unicità dei valori e **NOT NULL** per indicare l'obbligo di fornire un valore per quel campo. Attenzione alle chiavi primarie. Espandere il diagramma per integrare anche l'entità **Tags**

*BONUS:* i post possono avere anche i **Commenti**.

Utilizzare <https://www.diagrams.net/> per la creazione dello schema.

Esportare quindi il diagramma in png e caricarlo nella repo

## Step 2 (MySQL Query)

Una volta che siete sicure e sicuri del vostro diagramma, potete passare alla seconda fase. Create un nuovo database nel vostro *dbeaver* e importate il file `db.sql` fornito nella cartella.

Le query da sviluppare sono le seguenti:

1. Seleziona gli utenti che hanno postato almeno un video
2. Seleziona tutti i post senza Like (13)
3. Conta il numero di like per ogni post (165)
4. Ordina gli utenti per il numero di media caricati (25)
5. Ordina gli utenti per totale di likes ricevuti nei loro posts (25)

Dopo aver testato le vostre query con *dbeaver*, riportatele in un file txt e caricatele nella vostra repo.

***Alcune note:*** accanto ad alcune query abbiamo indicato il numero di risultati che dovrebbe restituire; sfruttateli per capire se la query funziona.