

## ESAME BASI DATI-OBJECT ORIENTED

### TRACCIA 2: SISTEMA DI GESTIONE DI UNA GALLERIA FOTOGRAFICA GEOLOCALIZZATA

Si sviluppi un sistema informativo, composto da una base di dati relazionale e da un applicativo Java dotato di GUI (Swing o JavaFX), per la gestione di collezioni fotografiche geolocalizzate condivise. Per ogni fotografia, identificata da un identificativo è necessario specificare l'utente che l'ha scattata, il dispositivo con cui è stata scattata e, se necessario, il luogo in cui è stata scattata. Il luogo può essere identificato da coordinate geografiche (latitudine e longitudine), ma può avere anche un nome mnemonico (città, locale...) che sia comunque unico all'interno del sistema. Ogni fotografia può avere differenti soggetti (paesaggi, eventi sportivi, gruppi di persone, selfie...). Un soggetto deve essere identificato univocamente e categorizzato. Ogni foto può raffigurare diversi utenti. Ogni utente ha sempre la possibilità di vedere la propria personale galleria fotografica, che comprende esclusivamente le foto scattate da lui. Un utente può partecipare a collezioni condivise con altri utenti che possono contenere foto scattate da questi utenti.

Una foto può essere resa privata ed in questo caso non verrà condivisa con gli altri utenti. Un utente può eliminare una foto ed in tal caso, questa non verrà più vista nella sua galleria, ma resterà disponibile nelle gallerie degli altri utenti. Alcune delle operazioni che devono essere disponibili nel sistema sono:

- Recupero di tutte le fotografie che sono state scattate nello stesso luogo;
- Recupero di tutte le fotografie che condividono lo stesso soggetto;
- Classifica dei top 3 luoghi più immortalati.

- Per quanto riguarda la foto: identificata da un codice, necessario l'utente che l'ha scattata, con quale dispositivo, e se NECESSARIO il luogo;
- Il luogo può essere identificato tramite latitudine e longitudine, ma anche un soggetto mnemonico (città, locale...) che sia UNICO nel sistema;
- Ogni fotografia può avere differenti soggetti tipo paesaggi, eventi, sportivi, gruppi di persone, selfie;
- I soggetti all'interno delle foto devono essere identificati univocamente e categorizzati;
- Ogni foto può raffigurare diversi utenti;
- ogni utente ha la possibilità di vedere la sua galleria personale (contiene foto scattate da lui);
- Un utente può partecipare a gallerie condivise con altri utenti;
- Una foto può essere resa privata quindi non condivisa, un utente può eliminare la sua foto ma rimane nella galleria condivisa;

#### FUNZIONI DISPONIBILI RICHIESTE:

1. cerca un luogo e ti esce come risultato tutte le foto fatte in quel luogo;
2. cerca un oggetto e ti escono tutte le foto con quell'oggetto;
3. top 3 dei luoghi più immortalati;

FOTO(**CodFoto**,uri,aggiunta,rimossa,owner,data,codAlbum,luogo(noObb));

ALBUM(**CodAlbum**,nome,owner);

DISPOSITIVO(**IdDisp**,nome,owner);

UTENTE(**CodUtente**,nome,cognome,email);

LUOGO(Città,Latitudine(NonObb),Longitudine(NonObb))

SOGGETTOFOTO(paesaggio,evento,sport,tagpersona,codFoto)

GALLERIA(CodFoto,CodAlbum,CodUtente);

FOTOCONDIVISE(codFoto,Codutente,codAlbum)

- Uri non so cosa cazzo sia ma il prof disse che qualunque cosa che è presente online
- owner chiave esterna, collegamento a utente

Chiave primaria al luogo?oppure si aggiunge un altra tabella,perche chiede UNICO nel sistema