

Bisogna realizzare un sistema informativo per la gestione di album fotografici. Un utente (identificato da nome e password) può creare degli album fotografici (dei quali bisogna ricordare chi è il creatore), composti di fotografie. Una fotografia può essere inclusa in molti album, anche di utenti diversi. Ogni fotografia ha un autore (l'utente che l'ha scattata), un titolo (opzionale) e il luogo in cui è stata scattata (se disponibile). Il luogo può essere identificato da coordinate geografiche (latitudine e longitudine), e può avere anche un nome mnemonico (città, monumento, locale pubblico ...). Ogni fotografia può raffigurare altre persone (utenti del sistema). Ogni utente può comporre un album fotografico aggiungendo foto che ha scattato oppure foto nelle quali è raffigurato.

E' possibile comporre automaticamente album con tutte le foto scattate in uno specifico luogo (Album Localizzato) oppure con tutte le foto che raffigurano un certo utente (Album Personale).

Un utente può vedere tutti gli album che ha creato ma non gli è possibile conoscere gli album (di qualsiasi utente) nei quali è stata inclusa una data fotografia.

Si richiede di definire il Class Diagram rappresentativo del dominio del problema, senza dimenticare generalizzazioni, cardinalità delle associazioni, ruoli delle classi nelle associazioni, eventuali tipi enumerativi.

