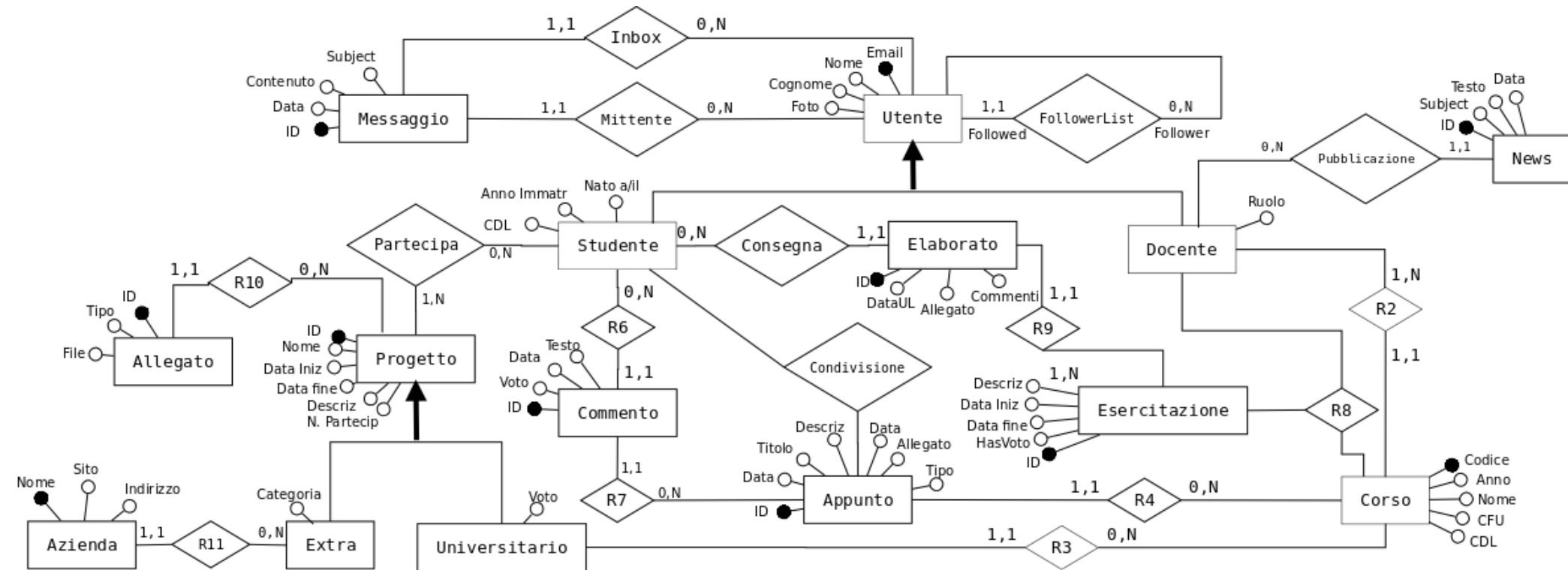


Modello E-R



Dizionario delle entità

Entità	Descrizione	Attributi	Identificatore/i
Utente	Utente del sistema	Nome, Cognome, Email, Foto	email
Utente studente	Studente	Anno di Immatr., corso di laurea, Data di nascita	email
Utente docente	Docente	Ruolo	email
Messaggio	Un messaggio da un utente all'altro	Mittente, Subject, Contenuto, Data, ID	ID
News	Una notizia pubblicata da un Docente.	ID, Subject, Testo, Data di pubblicazione	ID
Progetto	Un progetto svolto da studenti	Nome, Data iniz, Data fine, Descriz., N. Partecipanti, ID	ID
Progetto Universitario	Progetto per un corso universistario	Voto	ID
Progetto Extra	Progetto non legato all'università	Categoria	ID

Dizionario delle entità

Entità	Descrizione	Attributi	Identificatore/i
Esercitazione	Una esercitazione pubblicata da un Docente.	ID, Data di inizio, Data di fine, Descrizione, booleano HasVoto.	ID
Elaborato	Elaborato con cui lo studente partecipa a un'esercitazione	ID, Commenti, Allegato, Data upload	ID
Allegato	Allegati di un progetto.	ID, tipo (screenshot, documentazione, sorgenti), file.	ID
Azienda	Azienda che ha seguito o commissionato un progetto.	Nome, Sito Web, Indirizzo	Nome
Corso	Corso insegnato da un docente.	Codice, Anno, Nome, Crediti, Corso di Laurea.	Codice
Appunto	Appunto condiviso da uno studente relativo a un corso.	ID, Data, Titolo, Descrizione, Data di pubblicazione, Allegato, Tipo	ID
Commento	Commento su un appunto.	ID, Voto, Data, Testo	ID

Schema Logico

Nome	Attributi
Messaggio	(<u>ID</u> , IDMittente, IDRicevente, Data, Contenuto, Soggetto)
Followers	(<u>IDFollower</u> , <u>IDFollowed</u>)
Progetto	(<u>ID</u> , Tipo, Nome, Data Inizio, Data Fine, Descrizione, Num. Partecip, Categoria, Nome, Azienda, Codice corso, Voto)
Allegato	(<u>ID</u> , File, Tipo, IDProgetto)
Azienda	(<u>Nome</u> , sito, Indirizzo)
Corso	(<u>Codice</u> , Anno, Nome, Crediti, Corso di Laurea)
Utente	(<u>ID</u> , Nome, Cognome, Email, Anno Immatricolazione, Corso di Laurea, Data di nascita, Ruolo)
Insegnamento	(<u>IDDocente</u> , <u>CodCorso</u>)
News	(<u>ID</u> , subject, Testo, Data, IDDocente)
Elaborato	(<u>ID</u> , Data Upload, Allegato, Commenti, IDStudente)
Esercitazione	(<u>ID</u> , HasVoto, Data Inizio, Data Fine, Descrizione, CodCorso)
Appunto	(<u>ID</u> , data, Titolo, descrizione, Data, Allegato, Tipo, CodCorso, IDStudente)
Commento	(<u>ID</u> , Voto, Data, Testo, IDAppunto, IDStudente)
Partecipazione	(<u>IDStudente</u> , <u>IDProgetto</u>)

Schema Logico

Nome	Attributi
Messaggio	(<u>ID</u> , IDMittente, IDRicevente, Data, Contenuto, Soggetto)
Followers	(<u>IDFollower</u> , <u>IDFollowed</u>)
Progetto	(<u>ID</u> , Tipo, Nome, Data Inizio, Data Fine, Descrizione, Num. Partecip, Categoria, Nome, Azienda, Codice corso, Voto)
Allegato	(<u>ID</u> , File, Tipo, IDProgetto)
Azienda	(<u>Nome</u> , sito, Indirizzo)
Corso	(<u>Codice</u> , Anno, Nome, Crediti, Corso di Laurea)
Utente	(<u>ID</u> , Nome, Cognome, Email, Anno Immatricolazione, Corso di Laurea, Data di nascita, Ruolo)
Insegnamento	(<u>IDDocente</u> , <u>CodCorso</u>)
News	(<u>ID</u> , subject, Testo, Data, IDDocente)
Elaborato	(<u>ID</u> , Data Upload, Allegato, Commenti, IDStudiante)
Esercitazione	(<u>ID</u> , HasVoto, Data Inizio, Data Fine, Descrizione, CodCorso)
Appunto	(<u>ID</u> , data, Titolo, descrizione, Data, Allegato, Tipo, CodCorso, IDStudiante)
Commento	(<u>ID</u> , Voto, Data, Testo, IDAppunto, IDStudiante)
Partecipazione	(<u>IDStudiante</u> , <u>IDProgetto</u>)

Relazione

Nella traduzione dal modello E-R al modello relazionale abbiamo deciso di trattare la generalizzazione Utente – Studente – Docente accorpando le entità in una sola tabella Utente, si introducono valori nulli ma non in eccesso.

La relazione Consegna che collega gli studenti agli elaborati viene risolta aggiungendo un attributo IDStudente alla tabella Elaborati, senza introdurre un'ulteriore relazione.