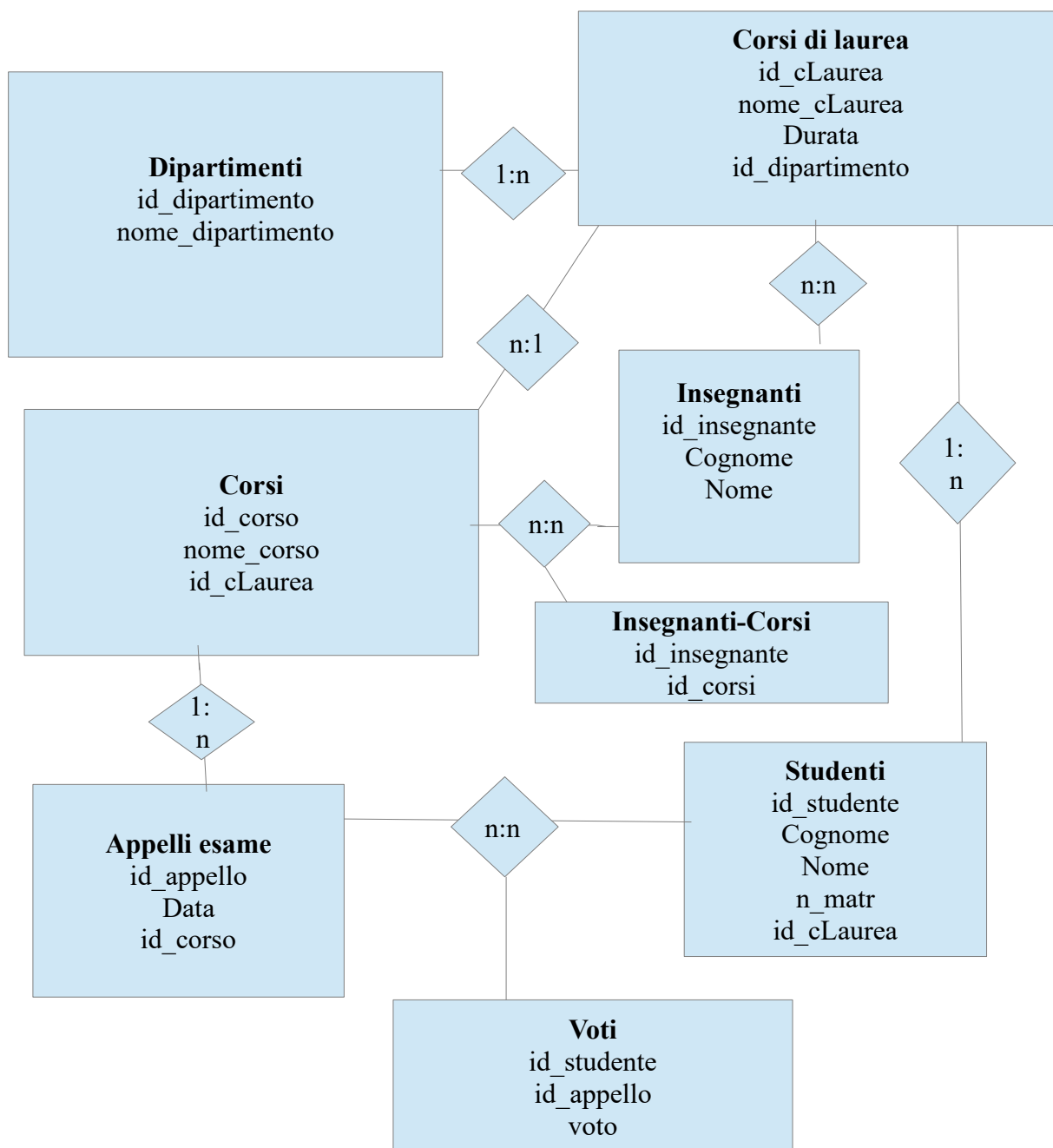


Modellizzare la struttura di un database per memorizzare tutti i dati riguardanti una università:

- sono presenti diversi **Dipartimenti** (es.: Lettere e Filosofia, Matematica, Ingegneria ecc.);
- ogni **Dipartimento** offre più **Corsi di Laurea** (es.: Civiltà e Letterature Classiche, Informatica, Ingegneria Elettronica ecc..)
- ogni **Corso di Laurea** prevede diversi **Corsi** (es.: Letteratura Latina, Sistemi Operativi 1, Analisi Matematica 2 ecc.);
- ogni **Corso** può essere tenuto da diversi **Insegnanti**;
- ogni **Corso** prevede più **appelli d'Esame**;
- ogni **Studente** è iscritto ad un solo **Corso di Laurea**;
- ogni **Studente** può iscriversi a più **appelli di Esame**;
- per ogni **appello d'Esame** a cui lo **Studente** ha partecipato, è necessario memorizzare il voto ottenuto, anche se non sufficiente.

Pensiamo a quali entità (tabelle) creare per il nostro database e cerchiamo poi di stabilirne le relazioni. Infine, andiamo a definire le colonne e i tipi di dato di ogni tabella.



Dipartimenti

id_dipartimento int – PK - autoincrement	nome_dipartimento varchar
1	lettera_filosofia
2	matematica
3	ingegneria
4	medicina
5	arte_spettacolo
6	economia
7	fisica

Corsi di laurea

id_cLaurea int – PK - autoincrement	nome_cLaurea varchar	durata	id_dipartimento int – not null - FK
	Civiltà e Letterature Classiche		
	Informatica		
	Ingegneria Elettronica		

Corsi

id_corso int – PK - autoincrement	nome_corso varchar	id_cLaurea int – not null - FK
	Letteratura Latina	
	Sistemi Operativi 1	
	Analisi Matematica 2	

Insegnanti

id_insegnante int – PK - autoincrement	nome_insegnante varchar	cognome_insegnante varchar

Insegnanti_Corsi

id_insegnante int not null	id_corso int not null

Studenti

id_studente int – PK - autoincrement	nome_studente varchar	cognome_studente varchar	n_matricola int	id_cLaurea int FK – not null

Appelli_esame

id_appello int – PK - autoincrement	data	id_corso int FK – not null

Voti

id_studente int - not null	id_appello int - not null	Voto int – not null