



Esercizio 3: Database università

Definire le entità e le relazioni necessarie a tenere traccia dei dipartimento, dei docenti, degli studenti, e dei corsi. In particolare avremo:

- una tabella relativa ai dipartimenti, dove sono indicati il nome e i corsi offerti.
- una tabella relativa ai docenti, dove è indicato il nome, il dipartimento di appartenenza, la data di nascita e la specializzazione.
- una tabella relativa agli studenti, dove è indicato il nome, la data di nascita e il codice matricola.
- una tabella relativa ai corsi, dov'è indicato il nome del corso, il o i docenti che vi insegnano e un codice identificativo del corso.

BONUS: Se volessimo tenere traccia, anche degli esami sostenuti dagli studenti nei vari corsi, di quante altre tabelle avremo bisogno? Entità o relazioni? Quali attributi avranno queste eventuali tabelle aggiuntive?

Schema logico

- **DOCENTI** (IdDocente, data di nascita, specializzazione, nome docente (nome, cognome), *Codice Ateneo e Codice Sede*);
- **ATENEI** (Codice Ateneo e Codice Sede, nome ateneo, *Nome Dipartimento, IdDocente*);
- **DIPARTIMENTI** (Nome Dipartimento, IdCorso, Codice Ateneo e Codice Sede);
- **CORSI** (IdCorso, nome corso, cfu totali, *IdDocente, Nome Dipartimento, IdEsame, Matricola Studente*);
- **ESAMI** (IdEsame, voto, cfu, *Codice Ateneo e Codice Sede, IdCorso, IdDocente, Matricola Studente*);
- **STUDENTI** (Matricola Studente, data di nascita, nome studente (nome, cognome), *IdEsame*)