

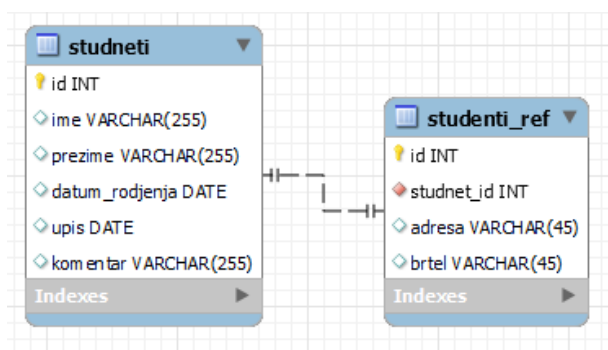
Predavanje 2-5

Tipovi veza

Prije detaljnog opisa ostalih tipova JOIN-ova, potrebno je opisati tipove veza koje mogu biti između tabela. Ti tipovi su:

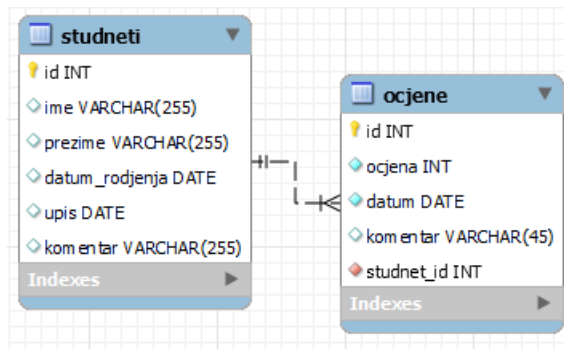
- Jedan na jedan
- Jedan na više
- Više na više

Recimo da imamo potrebu unijeti neke ostale referentne podatke za studenta, poput, broj telefona, ulica, grad, poštanski broj, adresa, i još neke druge podatke koje ne želimo da pohranjujemo u tabelu studenti radi jednostavnosti. Ono što se može napraviti je tabela sa referentnim podacima, a koja se referira na tabelu studenti, tako označavajući kojem studentu referentni podaci pripadaju. Npr.



Veza jedan-na-jedan

Ovo je vrsta veze jedan-na-jedan. Na slici je ERD (Entity Relationship Diagram) diagram koji predstavlja vezu jedan-na-jedan i ona je predstavljena sa dvije uspravne crte na oba kraja veze. U praksi, ovo znači da će studenti_ref imati strani ključ *student_id* koji predstavlja studenta za kojeg su ostale vrijednosti vezane. Veze jedan-na-jedan nam mogu pomoći da proširimo skup i odvojimo nužne od opcionalnih podataka.

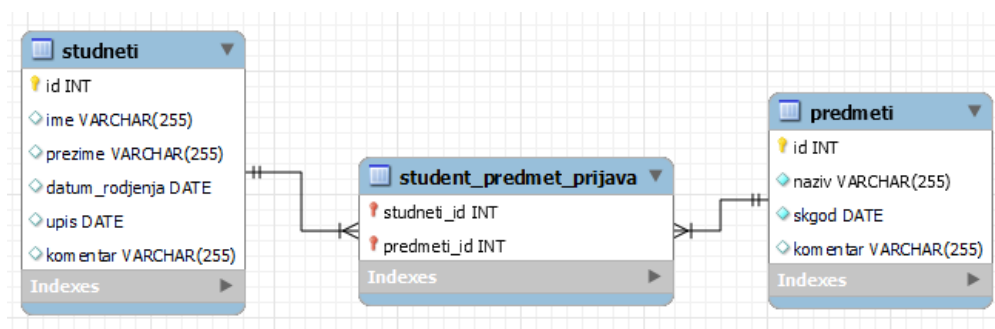


Veza jedan-na-više

Ukoliko je potrebno da jedan entitet ima više unosa za jedan element drugog entiteta, onda trebamo koristiti vezu jedan na više. Takva veza je prikazana na slici iznad i predstavlja potrebu za spašavanjem više ocjena za jednog studenta. Na ERD dijagramu ova veza se prikazuje sa crticama na jednoj strani i trokutom na drugoj strani i u tom smjeru čita se, jedan na više. Za suprotnu orijentaciju potrebno je zamijeniti trokut i crtice.

Ovo se tumači kao: jedan student može imati više ocjena. Potrebno je naglasiti da ova vrsta veze implementira koristeći strani ključ. Pa je tako u tabeli ocjena student predstavljen koristeći student_id i upravo to je strani ključ u tabeli ocjene. Vrijednost ove kolone se može ponavljati i upravo zato se ova veza zove jedan na više, jer jedan unos u tabeli studenti se može ponavljati više puta u tabeli ocjene.

Treća i zadnja veza koja postoji je više-na-više. Ove veze se prave kada je potrebno da se više unosa u jednoj tabeli spoji sa više unosa u drugoj tabeli. Recimo ako je potrebno modelirati prijavu studenata na nekom predmetu. U ovom slučaju, student može biti prijavljen na više predmeta ali istovremeno, jedan predmet može imati više studenata. Veza više-na-više se implementiraju koristeći dvije veze jedan-na-više koristeći međutabelu.



Veza više-na-više

Informaciju koji student je upisan na koji predmet se nalazi u tabeli student_predmet_prijava. Međutabela ne mora nužno imati samo strane ključeve. Moguće je dodati dodatna polja u ovu tabelu jer je ovo tabela kao i svaka druga.