

Zadaća 1

iz predmeta Osnove baza podataka

Prezime i ime: Šehalić Mirza

Broj indeksa: 17324

Grupa: Č10:30

Odgovorni asistent: Emir Cogo

Zadatak 1: ERD

Za crtanje ERD dijagrama korišten je alat Visual Paradigm. U zadaći je bilo izrazito bitno ukomponovati dva dijela traženog rješenja, a to su dio koji se bavi općenito licima, što fizičkim, što pravnim, te dio koji se bavi organizacijom skladišta, proizvoda, količina i isporuka robe.

Zajednička nadtabela za obje grupe jeste država.

Klasični primjer 1 na 1 veze jeste veza između tabele Odjel i pojedinačnih tabela za sve pododjele u kompaniji.

Što se tiče veza 1 na N, njih je u modelu baze bilo najviše zbog česte potrebe za kreiranjem nadtabela koji mogu sadržavati više podtabela (npr. u državi vjerovatno ima više od jednog skladišta).

Tamo gdje postoji mogućnost 0,1 -> N to je i navedeno.

Pomoćna tabela za vezu N na M je korištena između entiteta proizvod i faktura, obzirom na postavku gdje je navedeno da faktura može sadržavati više proizvoda i obrnuto.

Također je u entitetu kategorija implementirana veza 1 na N same tabele sa sobom, obzirom da je bilo potrebno omogućiti nadkategorije, slično kao što je omogućeno da je šef također i uposlenik u HR tabeli koju koristimo na vježbama.

Zadatak 2: Kreiranje tabela

Kod kreiranja tabela nije bilo većih poteškoća. Bilo je potrebno prvo kreirati nadtabele pa onda tabele kojima su one nadtabele, s tim da se moralo paziti na PK i FK te deklaracije 'NOT NULL' tamo gdje je to bilo potrebno, kao naprimjer kod datuma potpisivanja ugovora nekog uposlenika sa kompanijom, što je polje koje nije prazno ukoliko je neko u radnom odnosu.

Skripta je kreirana u SQLTools na fakultetskoj bazi uz provjere nakon kreiranja svake tabele. Izuzev nekih manjih Oracle sintaksičkih problema kod pisanja foreign ključeva (gdje je bilo potrebno pisati samo 'REFERENCES' bez prethodnog 'FOREIGN KEY' i situacije gdje se umjesto 'INT' piše 'NUMBER', nije bilo većih problema.

Problem gdje uposlenici i odjel referenciraju jedan drugog je riješen preko alter table nakon deklaracije. Kreirana je adekvatna izvršna .sql skripta i testirana i u SQL Developer.