

NORMALIZACIJA

5 poena

Zadatak 1. 1.25 bodova

Neka je data sledeća relacija Racuni i njena ekstenzija

Racuni	IDRacuna	IDProizvoda	Datum	Kolicina
	1	p1	1.5.2023.	10
	1	p2	1.5.2023.	5
	2	p1	2.5.2023	10
	2	p2	3.5.2023.	5
	3	b3	1.5.2023.	30

- Da li je data ekstenzija u skladu sa funkcionalnom zavisnosnošću IDRacuna, IDProizvoda -> Datum (ukoliko nije, obrazložiti)?
- Na osnovu pravila poslovanja *Na jednom računu se može naći više proizvoda (proizvod se na jednom računu može javiti samo jednom), a za svaki račun se zna kada je izdat.* definisati f-nu/e zavisnosti.
- Ukoliko važi/e zavisnosti definisane pod b) utvrditi da li u datoj ekstenziji ona/e važe (ukoliko ne važe, obrazložiti).

Zadatak 2. 1.25 bodova

Data je relacija R(A,B,C,D,E,F) i skup f-ih zavisnosti koje u njoj važe:

A → B C → D, E D → E

- Odrediti KK.
- Sprovesti postupak svođenja na III NF. Objasniti svaki korak u postupku.

Zadatak 3. 2.5 boda

Data je relacija LIGA

CENOVNIK(RODAVNICA, NAZIV, RUKOVODILAC, PROIZVODJAC, PROIZVOD, CENA, DATUM)

gde su PRODAVNICA - jedinstvena šifra prodavnice

NAZIV - naziv prodavnice

RUKOVODILAC - ime rukovodioca

PROIZVODJAC - jedinstvena šifra proizvođača

PROIZVOD - jedinstvena šifra proizvoda

CENA - cena proizvoda

DATUM - datum od kada se primenjuje cena

sa sledećim opisom pravila poslovanja:

- Svaka prodavnica ima jedinstvenu šifru, rukovodioca i naziv. Jedna osoba može biti rukovodilac u više prodavnica.
- Prodavnica prodaje više proizvoda.
- Cenu proizvoda određuje proizvođač (cena ne varira od prodavnice do prodavnice). Cene proizvoda se mogu menjati. Promena cene se može izvršiti jedanput dnevno ili ređe.
- Svaki proizvod ima svog proizvođača (jedan proizvođač može proizvoditi više proizvoda).

Zapisati funkcionalne zavisnosti.

- U kojoj normalnoj formi je relacija? Objasniti.
- Sprovesti postupak normalizacije do III NF. Objasniti svaki korak u postupku.