

Relaciona algebra i račun

Primeri za vežbe

model PROJEKTI

Operacijama relacione algebre definisati relaciju:

1. R1 koja sadrži podatke o svim radnicima koji su radili na projektu Fabrika
2. R2 ksp o svim radnicima koji su radili na idejnim ili glavnim projektima BILO KOG PROJEKTA
3. R3 koja sarži izmenjene podatke o daktilografima i to ovako:
 - a. radnik r7 je klase A,
 - b. r10 je nepromenjen,
 - c. a sadrži i još dva zapisa: r1 klasa B, r8 klasa B
4. R4 ksp o svim daktilografima iz relacije R3 klase B
5. R5 ksp o svim radnicima koji su učestvovali u svim fazama (zadacima) na svim projektima
6. R6 ksp o tome koja zaduženja radnici (iz spiska svih radnika) nisu imali na kom projektu, tačnije na kojim projektima su koja zaduženja izgubili

ALIAS

MatKnjiga(JMBG, Ime, Prezime) ROD-DETE(JMBGrod, JMBGdet)

- Operacijama relacione algebre definisati relaciju koja sarži imena roditelja i njihove dece.
 - Operacijama relacione algebre definisati relaciju koja sarži imena roditelja dece koja imaju svoju decu.
7. R7 ksp o tome na kom projektu je koji radnik kojima bio rukovodilac (relacija treba da sarži samo šifre projekta rukovodioca i radnika) - u ljude kojima rukovodi ne spada i sam rukovodilac ☺
 8. R8 malo duže objašnjenje:
 - a. na jednom zadatku jednog projekta može biti više radnika (pr. (r1,pr1,z1) i (r7,pr1,z1)) - neki su na jednom zadatku proveli više a neki manje vremena
 - b. relacija R8 treba da sarži podatke o onim radnicim koji su na bar jednom zadatku bilo kog projekta radili više od ostalih angažovanih na tom istom zadatku istog projekta ☺
 9. Ako bi relacija ZADATAK bila data ovakvom ekstenzijom
- | PROJ# | BRZAD | OPISZAD |
|-------|-------|-----------------|
| pr1 | 1 | Idejni projekat |
| pr1 | 2 | Glavni projekat |
| pr1 | 3 | Izgradnja |
| pr2 | 4 | Nabavka opreme |
| pr2 | 5 | Montaža |
- kako bi operacijama relacione algebre odredili n-torku u kojoj atribut BRZAD ima najveću vrednost od postojećih vrednosti tog atributa u svim n-torkama relacije.

model STUDENTI

Operacijama relacione algebre definisati relaciju koja sadrži:

1. imena profila na kojima nema upisanih studenata.
2. imena profila na koje su upisani studenti iz Beograda.
3. spisak svih profila (ima profila) i svih studenata koji su na njih upisani ako ih ima ' u spisku se moraju naći i profili na kojima nema upisanih studenata.
4. imena nastavnika koji nisu angažovani ni na jednom profilu.
5. broj dosijea (indeks, upisan) studenata koji su položili bar jedan ispit i onih koji su upisani na smer Računarske tehnike.
6. imena svih studenata koji su položili neki ispit kod prof. Obradovića.
7. spisak studenata i predmeta koje su dužni da polažu.
8. spisak studenata i predmeta koje još nisu položili.
9. koja sadrži imena svih studenata koji su položili sve ispite kod prof. Petkovskog.