

6. zadatak

Grupa eksperata radi na projektovanju CASE alata. Jedan od modula tog CASE alata treba da radi nad relacionim modelom podataka, što znači da treba sistematizovano evidentirati podatke o relacionoj šemi baze podataka. Eksperti su identifikovali sledeće zakonitosti, odnosno ograničenja:

- Svaka šema relacije ima naziv, koji služi za njenu jedinstvenu identifikaciju.
- Svako obeležje (iz univerzalnog skupa obeležja) se jedinstveno identifikuje pomoću svog mnemonika. Pored mnemonika, obeležje ima i svoj naziv.
- Svaka šema relacije poseduje više, a najmanje jedno obeležje.
- Svako obeležje pripada najmanje jednoj šemi relacije, a može biti sadržano i u više šema relacija. Za svako obeležje, unutar jedne šeme relacije, mora se znati da li su dozvoljene, ili zabranjene nula vrednosti.
- Svaka šema relacije ima jedan, ili više ključeva. Ključ šeme relacije se jedinstveno identifikuje na osnovu naziva šeme relacije kojoj pripada i na osnovu rednog broja, unutar date šeme relacije.

6. zadatak

- Ključ šeme relacije može biti primaran, ili neprimaran.
- Bilo koji ključ neke šeme relacije sadrži jedno ili više obeležja, pri čemu u ključu ne može da se nađe obeležje koje prethodno nije dodato u skup obeležja date šeme relacije.
- Relacija "referencijalni integritet" definiše nad skupom šema relacija parcijalno uređenje (odnosno aciklički usmereni graf). Potrebno je evidentirati informacije o strukturi takvog grafa, putem skupa grana.