

INFORMACIONI SISTEMI 1 - Kompromisno restrukturiranje - Redukcija

Posmatrani sistem je jedna prodavnica sklopova i delova za razne uređaje. Komitenti prodavnice su ili firme ili osobe. U prodavnici rade radnici od kojih su neki zaduženi da prate prodaju pojedinih uređaja. Prodaja se obavlja tako što se komitentu prvo izda ponuda sa stavkama od kojih svaka odgovara jednom sklopu ili delu i ima navedenu kolicinu i cenu koja može varirati u odnosu na onu okvirnu. Komitent može da odustane od ponude ili da se opredeli samo za pojedine stavke pri čemu može da se promeni kolicina ali samo na više. Prilikom same kupovine komitent se izdaje račun sa odgovarajućim stavkama. Komitenti osobe vrše uplatu jednokratno i odmah, a komitenti firme to vrše jednokratno i naknadno, pri čemu jedna firma može da izvrši uplatu za drugu firmu.

Odgovarajuća šema relacije baze podataka je:

```

UREDJAJ (IDUre, Naziv)
ARTIKAL (IDArt, Naziv, OkvirnaCena)
SKLOP (IDArt, Vrsta)
DEO (IDArt, Nivo)
RADNIK (IDRad, Ime, Staz)
KOMITENT (IDKom, Naziv, Adresa)
FIRMA (IDKom, ZiroRacun)
OSOBA (IDKom, JMBG)

PONUDA (IDPon, Datum, IDKom)
STAVKA_PONUDE (IDPon, RedBr, Kolicina, Cena, IDArt)
RACUN (IDRac, Datum, IDPon)
STAVKA_RACUNA (IDRac, RedBr, Kolicina, Cena, IDPon, RedBrPon)
UPLATA (IDUpl, Datum, Iznos, IDRac, IDKom`)

PRIPADA_SKLOPU (IDArtDeo, IDArtSkl)
PRIPADA_UREDJAJU (IDArtSkl, IDUre)
PRATI_PRODAJU (IDUre, IDRad)

```

Posle sprovedene redukcije dobija se:

```

v1      UREDJAJ (IDUre, Naziv),
        IDRadPra)
s1      ARTIKAL (IDArt, Naziv, OkvirnaCena)
        StaJe, Vrsta, Nivo, IDArtSkl)
s1      X SKLOP (IDArt, Vrsta)
s1      X DEO (IDArt, Nivo),
v2      IDArtSkl)
        RADNIK (IDRad, Ime, Staz)
        KOMITENT (IDKom, Naziv, Adresa)
s2      StaJe, ZiroRacun, JMBG)
s2      X FIRMA (IDKom, ZiroRacun)
s2      X OSOBA (IDKom, JMBG)

z3      PONUDA (IDPon, Datum, IDKom),
        DatumRac, IDUpl, DatumUpl, Iznos, IDKomUpl)
z2      STAVKA_PONUDE (IDPon, RedBr, Kolicina, Cena, IDArt),
        KolicinaRac, IDRac, RedBrRac)
z3      X RACUN (IDRac, Datum, IDPon),
z1      IDUpl, DatumUpl, Iznos, IDKomUpl)
z2      X STAVKA_RACUNA (IDRac, RedBr, Kolicina, Cena, IDPon, RedBrPon)
z1      X UPLATA (IDUpl, Datum, Iznos, IDRac, IDKom`)

v2      X PRIPADA_SKLOPU (IDArtDeo, IDArtSkl)
        PRIPADA_UREDJAJU (IDArtSkl, IDUre)
v1      X PRATI_PRODAJU (IDUre, IDRad)

```