

INFORMACIONI SISTEMI 1 - Kompromisno restrukturiranje - Redukcija

Posmatrani sistem je rent-a-kar agencija koja poseduje automobile i opslužuje komitente koji su ili firme ili osobe, pri čemu neke od osoba mogu biti i radnici agencije. Agencija po potrebi spolja angažuje vozače. Komitenti mogu a ne moraju pre uzimanja vozila da rezervišu automobil. Vožnja se evidentira u trenutku započinjanja. Agencija prati koji vozači trenutno voze koje automobile i trajno evidentira njihovo učešće u vožnjama. Jednom mesečno komitentima se izdaju računi sa stavkama od kojih svaka odgovara jednoj vožnji. Računi se plaćaju iz jedne ili više rata.

Odgovarajuća šema relacije baze podataka je:

```

AUTOMOBIL ( IDAut, RegBr, BrSedista )
VOZAC ( IDVoz, Ime, Dozvola )
MESTO ( IDMes, Naziv )
KOMITENT ( IDKom, Naziv, Adresa )
FIRMA ( IDKom, ZiroRacun )
OSOBA ( IDKom, JMBG )
RADNIK ( IDKom, Zvanje )

REZERVACIJA ( IDRez, ZaDatumVreme, IDKom, IDMesOd, SaVozacem )
VOZHNJA ( IDVzn, DatumVremeOd, DatumVremeDo, Km, Status,
          IDKom, IDAut, IDMesOd, IDMesDo )
RACUN ( IDRac, Mesec, Datum, Iznos, IDKom )
STAVKA ( IDSta, Iznos, IDVzn, IDRac )
UPLATA ( IDUpl, Datum, Iznos, IDRac )
UCESCE ( IDUce, IDVzn, IDVoz )

VOZI ( IDAut, IDVoz, DatumVremeOd )
JE_U_MESTU ( IDAut, IDMes, DatumVremeOd )
    
```

Posle sprovedene redukcije dobija se:

```

          AUTOMOBIL ( IDAut, RegBr, BrSedista ),
v1          IDMes, DatumVremeOd ),
v2          IDVoz, DatumVremeOdVozi )
          VOZAC ( IDVoz, Ime, Dozvola )
          MESTO ( IDMes, Naziv )
          KOMITENT ( IDKom, Naziv, Adresa ),
s2          IndK, ZiroRacun, JMBG, IndO, Zvanje )
s2 X FIRMA ( IDKom, ZiroRacun )
s2 X OSOBA ( IDKom, JMBG ),
s1          IndO, Zvanje )
s1 X RADNIK ( IDKom, Zvanje )

          REZERVACIJA ( IDRez, ZaDatumVreme, IDKom, IDMesOd, SaVozacem )
          VOZHNJA ( IDVzn, DatumVremeOd, DatumVremeDo, Km, Status,
z1          IDKom, IDAut, IDMesOd, IDMesDo ),
z2          IDVoz, DatumVremeOdUce ),
          IDSta, Iznos, IDRac )
          RACUN ( IDRac, Mesec, Datum, Iznos, IDKom )
z2 X STAVKA ( IDSta, Iznos, IDVzn, IDRac )
          UPLATA ( IDUpl, Datum, Iznos, IDRac )
z1 X UCESCE ( IDUce, IDVzn, IDVoz )

v2 X VOZI ( IDAut, IDVoz, DatumVremeOd )
v1 X JE_U_MESTU ( IDAut, IDMes, DatumVremeOd )
    
```