

## MEDUMESNA RENT-A-CAR AGENCIJA

Upit "NazivKom - IDKom - ImeVozaca - IDVoz - BrojVoznji"

Redudansa:

Strukturno: Nova tabela KOMITENT\_VOZAC (Naziv, IDKom, Ime, IDVoz, BrojVoznji)

Manipulativno:

```
Aktivacija: AFTER          N.IDVzn, N.IDVoz
Dogadjaj:   INSERT UCESCE  -----
Opseg:      ROW            N.IDVzn > VOZNJA > vIDKom
Referenca:  NEW N          -----
Uslov:      -              IF <N.IDVoz, vIDKom> IN KOMITENT_VOZAC
Akcija:                                           vIDKom ?
                                           N.IDVoz ?
                                           UPDATE KOMITENT_VOZAC (BrojVoznji++)
ELSE
                                           vIDKom > KOMITENT > vNaziv
                                           N.IDVoz > VOZAC > vIme
                                           INSERT KOMITENT_VOZAC
                                           (vNaziv, vIDKom, vIme, N.IDVoz, 1)
```

Potrebni su i okidači za očuvanje funkcijskih zavisnosti IDKom->Naziv i IDVoz-Ime koji reaguju na UPDATE u tabelama KOMITENT i VOZAC. Videti primer sa lekarskom ordinaciom.

Indeksi:

```
UCESCE ()                      sort (IDVoz)
|
>IDVzn< <---- VOZNJA ()       -
|
T1 (IDVoz, IDKom)              sort (IDVoz, IDKom)
-----
V
(GROUP (IDVoz, IDKom), COUNT (*) )
|
>IDVoz< <---- VOZAC ()        -
|
(IDVoz, Ime, IDKom, BrojVoznji)
|
>IDKom< <---- KOMITENT ()      -
|
T1 (Naziv, IDKom, Ime, IDVoz, BrojVoznji)  sort (Naziv, IDKom, Ime, IDVoz)
-----
|
(Naziv, IDKom, Ime, IDVoz, BrojVoznji)
=====
```