

SKLADIŠTA PODATAKA - Primer: MALOPRODAJA - Rešenje

Rešenje

Iz zahteva za analizom sledi da su potrebne prometne tabele fakata koje opisuju prodaju, nabavku i prevoz artikala, kao i jedna tabela fakata tipa stanja koja opisuje stanja artikala, a sve to na nivou artikla i po prostoru i vremenu i ostalim bitnim obeležjima sa mogućnošću svođenja.

a

PRODAJA (IDVre, IDArt, IDSam, IDLokSam, Kolicina, Iznos)

NABAVKA (IDVre, IDArt, IDSam, IDLokSam, IDDob, IDLokDob, IDIsp, Kolicina, Iznos)

PREVOZ (IDVreOd, IDVreDo, IDArt, IDSam, IDLokSam, IDLokOd, IDPre, IDLokPre, IDIsp, Kolicina)

ARTIKAL (IDArt, Naziv, PodGrupa, Grupa)

SAMOUSLUGA (IDSam, Naziv)

LOKACIJA (IDLok, Opstina, Grad, Regija)

VREME (IDVre, DatumSat, ...)

VREME_DAN (IDDan, Datum)

DOBAVLJAC (IDDob, Naziv, PodDelatnost, Delatnost)

PREVOZNIK (IDPre, Naziv, PodDelatnost, Delatnost)

ISPORUKA (IDIsp)

STANJE (IDDan, IDart, IDSam, IDLokSam, Kolicina, Iznos)

Napomene

Atributi *IDLokXxx* u tabelama fakata referišu *IDOps* u tabeli dimenzije *OPSTINA*.

Kada god se koristi, lokacija se uvek javlja kao "neposredna" dimenzija, a ne kao viša hijerahija neke druge dimenzije (u ovom slučaju, dimenzija *SAMOUSLUGA*, *DOBAVLJAC*, *PREVOZNIK*). Uz poseban značaj prostorne dimenzije (kao i vremenske), razlog za takav pristup je mogućnost jednostavnije OLAP obrade po lokacijama različitog značenja (na primer, kod nabavke po lokaciji samousluge i lokaciji dobavljača).

Tabela fakata *PREVOZ* se ne odnosi na vremenski trenutak nego na vremenski period, ima trajanje odnosno dve vremenske dimenzije. Ipak, pošto ona nije tipa "stanje u određenom vremenskom trenutku", ta tabela je tipa tabele prometa.

ISPORUKA je zajednička dimenzija za fakta *NABAVKA* i *PREVOZ* i ona ih povezuje preko iste vrednosti (tako se zna koje nabavke su realizovane kojim prevozima).

b

PRODAJA (IDVre, IDArt, IDSam, IDLokSam, Kolicina, Iznos)

NABAVKA (IDVre, IDArt, IDSam, IDLokSam, IDDob, IDLokDob, IDIsp, Kolicina, Iznos)

PREVOZ (IDVreOd, IDVreDo, IDArt, IDSam, IDLokSam, IDLokOd, IDPre, IDLokPre, IDIsp, Kolicina)

ARTIKAL (IDArt, Naziv, IDPodGru)

PODGRUPA (IDPodGru, Naziv, IDGru)

GRUPA (IDGru, Naziv)

SAMOUSLUGA (IDSam, Naziv)

OPSTINA (IDOps, Naziv, IDGra)

GRAD (IDGra, Naziv, IDReg)

REGIJA (IDReg, Naziv)

VREME (IDVre, DatumSat, ...)

VREME_DAN (IDDan, Datum)

DOBAVLJAC (IDDob, Naziv, IDPodDel)

PREVOZNIK (IDPre, Naziv, IDPodDel)

PODDELATNOST (IDPodDel, Naziv, IDDel)

DELATNOST (IDDel, Naziv)

ISPORUKA (IDIsp)

STANJE (IDDan, IDart, IDSam, IDLokSam, Kolicina, Iznos)

Napomene

Dimenzije DOBAVLAC i PREVOZNIK (i jedno i drugo su firma) dele iste više nivoe hijerarhije (PODDELATNOST pa DELATNOST).