

## 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 sa mogućnošću svodenja.

a

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

NABAVKA (IDVre, IDLok, IDSam, IDArt, ID Dob, IDLokIDisp, Kolicina, Iznos)

PREVOZ (IDVreOd, IDVreDo, IDLokOd, IDLokKa, IDSam, IDLokSam, IDArt, 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 (ID Dob, Naziv, PodDelatnost, Delatnost)

PREVOZNIK (IDPre, Naziv, PodDelatnost, Delatnost)

ISPORUKA (IDisp)

STANJE (IDDan, IDLok, IDSam, Kolicina, Iznos)

```
define cube Prodaja [Vreme, Artikal, Samousluga, Lokacija]:  
    Kolicina=COUNT(*), Iznos=SUM(Iznos)
```

```
define dimension Vreme as (IDVre, DatumSat, ...)  
define dimension Artikal as (IDArt, Naziv, Podgrupa, Grupa)  
define dimension Samousluga as (IDSam, Naziv)  
define dimension Lokacija as (IDLok, Opstina, Grad, Regija)
```

-

```
define cube Nabavka [Vreme, Lokacija, Samousluga, Artikal, Dobavljac,  
LokacijaDob, Isporuka]: Kolicina=COUNT(*), Iznos=SUM(Iznos)
```

```
define dimension Vreme as Vreme in cube Prodaja  
define dimension Lokacija as Lokacija in cube Prodaja  
define dimension Samousluga as Samousluga in cube Prodaja  
define dimension Artikal as Artikal in cube Prodaja  
define dimension Dobavljac as (IDDob, Naziv, PodDelatnost, Delatnost)  
define dimension LokacijaDob<IDLokDob> as Lokacija in cube Prodaja  
define dimension Isporuka as (IDISP)
```

-

```
define cube Prevoz [VremeOd, VremeDo, LokacijaOd, LokacijaKa,  
Samousluga, LokacijaSam, Artikal, Prevoznik, LokacijaPre, Isporuka]:  
    Kolicina=COUNT(*)
```

```
define dimension VremeOd<IDVreOd> as Vreme in cube Prodaja  
define dimension VremeDo<IDVreDo> as Vreme in cube Prodaja  
define dimension LokacijaOd<IDLokOd> as Lokacija in cube Prodaja  
define dimension LokacijaKa<IDLokKa> as Lokacija in cube Prodaja  
define dimension Samousluga as Samousluga in cube Prodaja  
define dimension LokacijaSam<IDLokSam> as Lokacija in cube Prodaja  
define dimension Artikal as Artikal in cube Prodaja  
define dimension Prevoznik as (IDPre, Naziv, PodDelatnost, Delatnost)  
define dimension LokacijaPre<IDLokPre> as Lokacija in cube Prodaja  
define dimension Isporuka as Isporuka in cube Prodaja
```

-

```
define cube Stanje [Dan, Lokacija, Samousluga]:  
    Kolicina=COUNT(*), Iznos=SUM(Iznos)
```

```
define dimension Dan as (IDDan, Datum)  
define dimension Lokacija as Lokacija in cube Prodaja  
define dimension Samousluga as Samousluga in cube Prodaja
```

b

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

NABAVKA (IDVre, IDOps, IDSam, IDArt, ID Dob, IDOps, IDIsp, Kolicina, Iznos)

PREVOZ (IDVreOd, IDVreDo, IDLokOd, IDLokKa, IDSam, IDLokSam, IDArt, 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 (ID Dob, Naziv, IDPodDel)

PODDELATNOST (IDPodDel, Naziv, IDDel)

DELATNOST (IDDel, Naziv)

PREVOZNIK (IDPre, Naziv, IDPodDel)

ISPORUKA (IDIsp)

STANJE (IDDan, IDLok, IDSam, Kolicina, Iznos)

```
define cube Prodaja [Vreme, Artikal, Samousluga, Opstina]:  
    Kolicina=COUNT(*), Iznos=SUM(Iznos)
```

```
define dimension Vreme as (IDVre, DatumSat, ...)  
define dimension Artikal as (IDArt, Naziv,  
    Podgrupa(IDPodGru, Naziv  
    Grupa(IDGru, Naziv)))  
define dimension Samousluga as (IDSam, Naziv)  
define dimension Opstina as (IDOps, Naziv,  
    Grad(IDGra, Naziv,  
    Regija(IDReg, Naziv)))
```

-

```
define cube Nabavka [Vreme, Opstina, Samousluga, Artikal, Dobavljac,  
OpstinaDob, Isporuka]: Kolicina=COUNT(*), Iznos=SUM(Iznos)
```

```
define dimension Vreme as Vreme in cube Prodaja  
define dimension Opstina as Opstina in cube Prodaja  
define dimension Samousluga as Samousluga in cube Prodaja  
define dimension Artikal as Artikal in cube Prodaja  
define dimension Dobavljac as (IDDob, Naziv,  
    PodDelatnost(IDPodDel, Naziv  
    Delatnost(IDDel, Naziv)))  
define dimension OpstinaDob<IDOpsDob> as Opstina in cube Prodaja  
define dimension Isporuka as (IDISP)
```

-

```
define cube Prevoz [VremeOd, VremeDo, OpstinaOd, OpstinaKa, Samousluga,  
OpstinaSam, Artikal, Prevoznik, OpstinaPre, Isporuka]:  
    Kolicina=COUNT(*)
```

```
define dimension VremeOd<IDVreOd> as Vreme in cube Prodaja  
define dimension VremeDo<IDVreDo> as Vreme in cube Prodaja  
define dimension OpstinaOd<IDOpsOd> as Opstina in cube Prodaja  
define dimension OpstinaKa<IDOpsKa> as Opstina in cube Prodaja  
define dimension Samousluga as Samousluga in cube Prodaja  
define dimension OpstinaSam<IDOpsSam> as Opstina in cube Prodaja  
define dimension Artikal as Artikal in cube Prodaja  
define dimension Prevoznik as (IDPre, Naziv,  
    PodDelatnost(IDPodDel, Naziv  
    Delatnost(IDDel, Naziv)))  
define dimension OpstinaPre<IDOpsPre> as Opstina in cube Prodaja  
define dimension Isporuka as Isporuka in cube Prodaja
```

-

```
define cube Stanje [Dan, Opstina, Samousluga]:  
    Kolicina=COUNT(*), Iznos=SUM(Iznos)
```

```
define dimension Dan as (IDDan, Datum)  
define dimension Opstina as Opstina in cube Prodaja  
define dimension Samousluga as Samousluga in cube Prodaja
```