

SKLADIŠTA PODATAKA - Primer: Video klub - Rešenje

a Konceptualni model skladišta podataka - "pahuljica"

POZAJMICA (IDC1a, IDFil, IDLok, IDDatVre, Trajanje)

TRAZNJA_NEOSTVARENA (IDC1a, IDFil, IDLok, IDDatVre)

IZDATO_REZERVISANO (IDC1a, IDFil, IDDan, BrojIzdato, BrojRezervisano)

LOKACIJA (IDLok, IDKva)

 KVART (IDKva, NazivKva, IDOps)

 OPSTINA (IDOps, NazivOps)

FILM (IDFil, NazivFilm, IDZan)

 ZANR (IDZan, NazivZanr, IDObl)

 OBLAST (IDObl, NazivOblast)

CLAN (IDC1a, ImeClana, IDPol, IDUzr)

 POL (IDPol, NazivPol)

 UZRAST (IDUzr, Uzrast)

DAN (IDDan, Dan)

DATUMVREME (IDDatVre, DatmVreme, IDSat)

...

 GODINA (IDGod, Godina)

b DMQL definicija - "pahuljica"

```
DEFINE CUBE Pozajmica [Clan,Film,Lokacija,DatumVreme]:
    UkupanBroj=COUNT(*),UkupnoTrajanje=SUM(Trajanje)

DEFINE DIMENSION Clan AS (IDCla,IMeClana,
    Pol(IDPol,NazivPol),Uzrast(IDUzr,Uzrast))

DEFINE DIMENSION Film AS (IDFil,NazivFilm,
    Zanr(IDZan,NazivZanr,Oblast(IDObl,NazivOblast)))

DEFINE DIMENSION Lokacija AS (IDLok,
    Kvart(IDKva,NazivKva,Opstina(IDOps,NazivOps)))

DEFINE DIMENSION DatumVreme AS (IDDatVre,DatumVreme,
    Sat(IDSat,Sat( ... Godina(IDGod,Godina)...))

DEFINE CUBE Trazna_Neostvarena [Clan,Film,Lokacija,DatumVreme]:
    UkupanBroj=COUNT(*)

DEFINE DIMENSION Clan AS IN CUBE Pozajmica

DEFINE DIMENSION Film AS IN CUBE Pozajmica

DEFINE DIMENSION Lokacija AS IN CUBE Pozajmica

DEFINE DIMENSION DatumVreme AS IN CUBE Pozajmica

DEFINE CUBE Izdato_Rezervisano [Clan,Film,Dan]:
    UkupnoIzdato=SUM(BrojIzdato),
    UkupnoRezervisano=SUM(BrojRezervisano)

DEFINE DIMENSION Clan AS IN CUBE Pozajmica

DEFINE DIMENSION Film AS IN CUBE Pozajmica

DEFINE DIMENSION Dan AS (IDDan,Dan)
```

b DMQL definicija - "zvezda"

```
DEFINE CUBE Pozajmica [Clan,Film,Lokacija,DatumVreme]:
    UkupanBroj=COUNT(*),UkupnoTrajanje=SUM(Trajanje)

DEFINE DIMENSION Clan AS (IDCla,IMeClana,NazivPol,Uzrast)

DEFINE DIMENSION Film AS (IDFil,NazivFilm,NazivZanr,NazivOblast)

DEFINE DIMENSION Lokacija AS (IDLok,NazivKva,NazivOps)

DEFINE DIMENSION DatumVreme AS (IDDatVre,DatumVreme,Sat,...,Godina)


DEFINE CUBE Trazna_Neostvarena [Clan,Film,Lokacija,DatumVreme]:
    UkupanBroj=COUNT(*)

DEFINE DIMENSION Clan AS IN CUBE Pozajmica

DEFINE DIMENSION Film AS IN CUBE Pozajmica

DEFINE DIMENSION Lokacija AS IN CUBE Pozajmica

DEFINE DIMENSION DatumVreme AS IN CUBE Pozajmica


DEFINE CUBE Izdato_Rezervisano [Clan,Film,Dan]:
    UkupnoIzdato=SUM(BrojIzdato),
    UkupnoRezervisano=SUM(BrojRezervisano)

DEFINE DIMENSION Clan AS IN CUBE Pozajmica

DEFINE DIMENSION Film AS IN CUBE Pozajmica

DEFINE DIMENSION Dan AS (IDDan,Dan)
```

Napisati DMQL definiciju hijerarhije za dimenziju Clan na osnovu atributa starost, ukoliko je poznato da član video kluba može biti maloletan i punoletan. Maloletni članovi su deca (mlađi od 16) i mladi od 16 do 19 godina starosti. Punoletni članovi mogu biti srednji (ukoliko su od 20 d 59 godina starosti) ili stari ako imaju 60 i više godina.

```
define hierarchy HijerarhijaStarosti for Clan on Starost as
```

```
    level 0: all
    level 1: {maloletan,punoletan} < level0

    level 2: {dete,mlad} < level1 : maloletan
    level 2: {srednji, star} < level1 : punoletan

    level 3: {...,15} < level2 : dete
    level 3: {16,...,19} < level2 : mlad
    level 3: {20,...,59} < level2 : srednji
    level 3: {60,...} < level2 : star
```