

## DIMENZIONI MODEL - HIJERARHIJE KONCEPATA

Postoje četiri vrste hijerarhija dimenzija. DMQL sadrži mogućnosti za specifikaciju tih hijerarhija.

### Hijerarhija šeme

Hijerarhija po osnovu uređenog odnosa "ispod-iznad" pri čemu se prva (s leva) navodi dimenzija a desno od toga koncepti višeg nivoa.

Primer: Dimenzija Lokacija, Atribut NazivLok

Lokacija > Opština > Grad > Regija > Država

DMQL definicija:

```
define hierarchy HijerarhijaLokacije for Lokacija on Lokacija
as [Lokacija,Opština,Grad,Regija,Država]
```

### Hijerarhija po osnovu pripadnosti skupu

Hijerarhija po osnovu pripadnosti vrednosti dimenzionog atributa skupu i dalje skupova višim skupovima. Pored nabiranja vrednosti, mogu se koristiti i intervali. Nabiranje vrednosti ili intervali vrednosti mogu se zadavati samo na nivou dimenzije, a iznad toga je moguće samo nabiranje uvedenih koncepata hijerarhije.

Primer: Dimenzija Lokacija, atribut Opština

```
define hierarchy HijerarhijaLokacije for Lokacija on Lokacija as
Lokacija: {L1,L2} < opština: O1
Lokacija: {L3,L4,L5} < opština: O2
...
opština:{O1,O2,O3} < grad: G1
opština:{O4,O5} < grad: G2
opština:{O6} < grad: G3
grad: {G1,G2,G3}: < all
```

Primer: Dimenzija Clan, atribut Starost

do 39 - mlad, 40-59 - srednji, od 60 - star

DMQL definicija:

```
define hierarchy HijerarhijaStarosti for Clan on Starost as
level 0: all
level 1: {mlad,srednji,star} < level0
level 2: {...,39} < level 1: mlad
level 2: {40,...,59} < level 1: srednji
level 2: {59,...} < level 1: star
```

### Hijerarhija po osnovu primene operacije

Hijerarhija gde se viši hijerarhijski koncepti izvode po osnovu primene neke predefinisane operacije nad nekim atributom dimenzije.

Primer: Dimenzija Korisnik, atribut Email

osoba@firma.domen.zemlja

DMQL definicija:

```
define hierarchy HijerarhijaAdrese for Clan on Email as
    {osoba,firma,domen,zemlja}=Izdvoji(Email) < all
```

### Hijerarhija po osnovu primene pravila

Hijerarhija po osnovu zadovoljenosti pravila za vrednosti dimenzije.

Primer: Dimenzija Clan, atribut Starost:

do 39 - mlad, 40-59 - srednji, od 60 - star

DMQL definicija:

```
define hierarchy HijerarhijaStarosti for Clan on Starost as
    level 0: all
    level 1: mlad < level 0
               if ( Starost <= 39 )
    level 1: srednji < level 0
               if ( Starost >= 40 and Starost <=59 )
    level 1: star < level 0
               if ( Starost >= 60 )
```