

SKLADIŠTA PODATAKA - Primer: Video klub

Posmatrani sistem je jedan video-klub koji svojim članovima izdaje kasete sa filmovima. Pri tome se evidentira svaka tražnja, pa i ona neuspela. U slučaju da zahtev za filmom ne može da se opsluži, za člana se ako on to želi evidentira rezervacija filma. Prilikom vraćanja kasete evidentira se pozajmica, a ukoliko za film koji je vraćen postoji rezervacija, ona se opslužuje izdvajanjem kasete u stranu.

Šema odgovarajuće operativne relacije baze podataka je:

```
ZANR ( IDZan, Naziv )
FILM ( IDFil, Naziv, IDZan )
KASETA ( IDKas, Duzina )
CLAN ( IDCla, Ime, DatumRodjenja, Pol, Adresa, Telefon )

TRAZNJA ( IDTra, DatumVreme, IDCla, IDFil )
REZERVACIJA ( IDTra, DatumVreme )
POZAJMICA ( IDPoz, DatumVreme, Dana, IDTra, IDKas )

SADRZI ( IDKas, IDFil, DatumSnimanja )
DRZI ( IDKas, IDCla, DatumVreme )
JE_REZERVISANA ( IDKas, IDCla, Datum )
```

Za potrebe analize i planiranja rada video-kluba treba uspostaviti skladište podataka. Pri tome su od posebnog interesovanja:

- pozajmice po članstvu, filmovima, lokaciji članstva, datum-vremenu - ukupan broj i ukupno trajanje;
- neostvarene tražnje, po ukupnom broju, uz praćenje samo datum-vremena;;
- broj izdatih i broj rezervisanih kaset na dana, po filmovima i članstvu.

U okviru samog skladišta podataka članstvo je klasifikovano prema polu i uzrastu i lokaciji po hijerarhiji "kvart-opština". Za filmove su žanrovi dodatno grupisani u oblasti.

- a Konceptualno projektovati prethodno opisano skladište podataka u varijanti "pahuljica".
- b Na osnovu prethodnog sastaviti odgovarajuću DMQL definiciju.
- c Iz prethodne DMQL definicije izvesti onu za varijantu "zvezda".