

REDUDANSA BAZE PODATAKA - UVODNI PRIMER 1

Originalno

Baza podataka

```
OBLAST (IDOb1, Naziv)
NASLOV (IDNas, Naziv, IDOb1)
KNJIGA (IDKnj, IDNas)
CLAN (IDCla, Ime)
POZAJMICA (IDPoz, IDCla, IDKnj, IDNas, Datum, Dana)
REZERVACIJA (IDCla, IDNas, DatumVreme)
DRZI (IDKnj, IDCla, Datum)
JE_REZERVISANA (IDKnj, IDCla, Datum)
```

Upit 1a "Nazivi oblast i ukupni broj pozajmica" - spajanje 3 tabele i svodenje

```
SELECT O.Naziv, COUNT(*)
FROM POZAJMICA P, NASLOV N, OBLAST O
WHERE P.IDNas=N.IDNas
      AND N.IDOb1=O.IDOb1a
GROUP BY O.Naziv
ORDER BY O.Naziv ;
```

Izmenjeno

U tabelu OBLAST se dodaje nova kolona UkupnoPozajmica čija je inicijalna vrednost 0.

Baza podataka

```
OBLAST (IDOb1, Naziv, UkupnoPozajmica)
NASLOV (IDNas, Naziv)
KNJIGA (IDKnj, IDNas)
CLAN (IDCla, Ime)
POZAJMICA (IDPoz, IDCla, IDKnj, IDNas, Datum, Dana)
REZERVACIJA (IDCla, IDNas, DatumVreme)
JE_REZERVISANA (IDKnj, IDCla, Datum)
```

Upit 1a "Nazivi oblast i ukupni broj pozajmica"

```
SELECT Naziv, UkupnoPozajmica
FROM OBLAST
ORDER BY Naziv ;
```

Upit se izvršava brže pošto su eliminisana dva spajanja i svodenje.

Sinhronizacija redudanse

Prilikom okončanja svake pozajmice treba u OBLAST inkrementirati UkupnoPozajmica za 1.

REDUDANSA BAZE PODATAKA - UVODNI PRIMER 1

Originalno

Baza podataka

OBLAST (IDObl, Naziv)
NASLOV (IDNas, Naziv, IDObl)
KNJIGA (IDKnj, IDNas)
CLAN (IDCla, Ime)
POZAJMICA (IDPoz, IDCla, IDKnj, IDNas, Datum, Dana)
REZERVACIJA (IDCla, IDNas, DatumVreme)
DRZI (IDKnj, IDCla, Datum)
JE_REZERVISANA (IDKnj, IDCla, Datum)

Upit 1b "Članovi i oblasti iz kojih su imali pozajmice i broj pozajmica" - spajanje 3 tabele i svodenje

```
SELECT C.Ime, C.IDCla, O.Naziv, COUNT(*)  
FROM POZAJMICA P, NASLOV N, OBLAST O  
WHERE P.IDNas=N.IDNas  
AND N.IDObl=O.IDObl  
GROUP BY C.Ime, C.IDCla, O.Naziv  
ORDER BY C.Ime ;
```

Izmenjeno

Uvodi se nova tabela CLAN_OBLAST (IDCla, Ime, Naziv, UkupnoPozajmica).

Baza podataka

OBLAST (IDObl, Naziv)
NASLOV (IDNas, Naziv)
KNJIGA (IDKnj, IDNas)
CLAN (IDCla, Ime)
POZAJMICA (IDPoz, IDCla, IDKnj, IDNas, Datum, Dana)
REZERVACIJA (IDCla, IDNas, DatumVreme)
JE_REZERVISANA (IDKnj, IDCla, Datum)
CLAN_OBLAST (IDCla, Naziv, Ime, UkupnoPozajmica)

Upit 1b "Članovi i oblasti iz kojih su imali pozajmice i broj pozajmica"

```
SELECT Ime, IDCla, Naziv, UkupnoPozajmica  
FROM CLAN_OBLAST  
ORDER BY Ime, Naziv ;
```

Upit se izvršava brže pošto su eliminisana dva spajanja i svodenje.

Sinhronizacija redudanse

Složenija je nego za primer 1a. Ako neka kombinacija vrednosti IDCla, Naziv ne postoji u CLAN_OBLAST ubacuje se red IDCla, Naziv, 1 a ako postoji UkupnoPozajmica se inkrementira za 1.