

REDUKCIJA BAZE PODATAKA - UVODNI PRIMER 1

Originalno

Baza podataka

NASLOV (IDNas, Naziv)

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 "Naslovi i broj članova koji drže knjige sa njima kod sebe" - spajanje 3 tabele

```
SELECT Naziv, K.IDNas, COUNT(*)
FROM DRZI D, KNJIGA K, NASLOV N
WHERE D.IDKnj=K.IDKnj
      AND K.IDNas=N.IDNas
GROUP BY Naziv, K.IDNas
ORDER BY Naziv, K.IDNas
```

Izmenjeno

Jednu knjigu može da drži kod sebe najviše jedan član. To znači da možemo da ukinemo tabelu veze DRZI i da tabelu KNJIGA proširimo sa atributima IDCla, Datum. Za one knjige koje su izdate ti atributi će imati po jednu vrednost, a za one koje nisu biće NULL.

Baza podataka

NASLOV (IDNas, Naziv)

KNJIGA (IDKnj, IDNas, **IDCla, Datum**)

CLAN (IDCla, Ime)

POZAJMICA (IDPoz, IDCla, IDKnj, IDNas, Datum, Dana)

REZERVACIJA (IDCla, IDNas, DatumVreme)

JE_REZERVISANA (IDKnj, IDCla, Datum)

Upit "Naslovi i broj članova koji drže knjige sa njima kod sebe" - spajanje 2 tabele

```
SELECT Naziv, K.IDNas, COUNT(*)
FROM KNJIGA K, NASLOV N
WHERE IDCla IS NOT NULL
      AND K.IDNas=N.IDNas
GROUP BY Naziv, K.IDNas
ORDER BY Naziv, K.IDNas
```

Upit se izvršava brže pošto je eliminisano jedno spajanje.