

REDUKCIJA BAZE PODATAKA - UVODNI PRIMER 2

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)

Funkcionalnost "Obrada traženja maslova - rad sa 4 tabele

```
1e Obrada prometa (=>I.Pro, <=O.Pro, <>D)
  1e Obrada trazenja naslova (=>I.Pro.Tra, <=O.Pro.Tra, <>D)
    1 Ocitavanje neophodnih podataka
      ([=>I.Pro.Tra, <Clan, <Naslov, <ZeliRez])
    2 Provera da li clan ima kod sebe trazeni naslov
      (>Clan, >Naslov, <IshodDrz, <=O.Pro.Tra.Drz)
      (S:DRZI, S:KNJIGA)
    ?3 Provera da li ima slobodne knjige / IshodDrz
      (>Clan, >Naslov, <IshodSlo, <Knjiga, <=O.Pro.Tra.Slo)
      (S:KNJIGA, S:JE_REZERVISANA, S:DRZI)
    ?4e Evidentiranje izdavanja knjige / IshodDrz, IshodSlo
      (>Knjiga, >Clan)
      (I:DRZI, D:JE_REZERVISANA)
    ?4e Evidentiranje rezervacije naslova / IshodDrz, IshodSlo, ZeliRez
      (>Clan, >Naslov)
      (I:REZERVACIJA)
    ...
```

Operacije sa tabelama su: SI: DRZI, S: KNJIGA, SD: JE_REZERVISANA, I: REZERVACIJA

Izmenjeno

Prethodno smanjenje šeme baze podataka primenjujemo osim na vezu DRZI i na vezu JE_REZERVISANA.

Baza podataka

NASLOV (IDNas, Naziv)

KNJIGA (IDKnj, IDNas, IDCla, Datum, IDClaRez, DatumRez)

CLAN (IDCla, Ime)

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

REZERVACIJA (IDCla, IDNas, DatumVreme)

Funkcionalnost "Obrada traženja naslova - rad sa 2 tabele

```
1e Obrada prometa (=>I.Pro,<=O.Pro,<>D)
  1e Obrada trazenja naslova (=>I.Pro.Tra,<=O.Pro.Tra,<>D)
    1 Ocitavanje neophodnih podataka
      ([=>I.Pro.Tra,<Clan,<Naslov,<ZeliRez])
    2 Provera da li clan ima kod sebe trazeni naslov
      (>Clan,>Naslov,<IshodDrz,<=O.Pro.Tra.Drz)
      (S:KNJIGA)
    ?3 Provera da li ima slobodne knjige / IshodDrz
      (>Clan,>Naslov,<IshodSlo,<Knjiga,<=O.Pro.Tra.Slo)
      (S:KNJIGA)
    ?4e Evidentiranje izdavanja knjige / IshodDrz,IshodSlo
      (>Knjiga,>Clan)
      (U:KNJIGA)
    ?4e Evidentiranje rezervacije naslova / IshodDrz,IshodSlo,ZeliRez
      (>Clan,>Naslov)
      (I:REZERVACIJA)
    ...
```

Operacije sa tabelama su: SU:KNJIGA, I:REZERVACIJA Koraci 2 i 3 se mogu objediniti u vidu jednog prolaza kroz tabelu KNJIGA. Obrada je pojednostavljena i efikasnija.