

INFORMACIONI SISTEMI 1 - Kompromisno restrukturiranje - Redukcija

Posmatrani sistem je jedan fakultet. Radnici su ili nastavnici ili nenastavnici, a neki od nenastavnika su laboranti. Za neke od predmeta treba uslov da bi se prijavio ispit. Polaganje ispita je moguće samo na osnovu prethodne prijave. Statusi ispitnog roka su: P-prijavljivanje, A-aktivan (u toku), Z-zaključen (sve ocene su unete).

Odgovarajuća šema relacione baze podataka je:

```

SKOLSKA_GODINA ( IDSko )
KATEDRA ( IDKat, Naziv )
LABORATORIJA ( IDLab, Naziv )
RADNIK ( IDRad, Ime, Staz, MatBr )
NASTAVNIK ( IDRad, Zvanje )
NENASTAVNIK ( IDRad, Struka )
LABORANT ( IDRad, IDLab )
PREDMET ( IDPre, Naziv, Godina, TrebaUslov )
STUDENT ( IDStu, Ime, Status, Godina )
ROK ( IDRok, Naziv, DatumOd, DatumDo, Status, IDSko )

USLOV ( IDPre, IDStu, IDSko )
ISPIT ( IDIsp, Datum, Vreme, IDRok, IDPre )
PRIJAVA ( IDIsp, IDStu, Datum )
POLAGANJE ( IDPol, Ocena, IDIsp, IDStu, IDRad )
DIPLOMSKI ( IDStu, Datum, Ocena, IDPre, IDRad )

PRIPADA_P ( IDPre, IDKat )
PRIPADA_N ( IDNas, IDKat, Datum )
PREDAJE ( IDPre, IDNas )

```

Posle sprovedene redukcije dobija se:

```

SKOLSKA_GODINA ( IDSko )
KATEDRA ( IDKat, Naziv )
LABORATORIJA ( IDLab, Naziv )
RADNIK ( IDRad, Ime, Staz, MatBr ),
s2 IndR, Zvanje, IDKat, Datum, IndN, IDLab )
s2 X NASTAVNIK ( IDRad, Zvanje ),
v1 IDKat, Datum )
s2 X NENASTAVNIK ( IDRad, Struka ),
s1 IndN, IDLab )
s1 X LABORANT ( IDRad, IDLab )
v2 PREDMET ( IDPre, Naziv, Godina, TrebaUslov ),
IDKat )
z1 STUDENT ( IDStu, Ime, Status, Godina ),
Ind, Datum, Ocena, IDPre, IDRad )
ROK ( IDRok, Naziv, DatumOd, DatumDo, IDSko )

USLOV ( IDPre, IDStu, IDSko )
ISPIT ( IDIsp, Datum, Vreme, IDRok, IDPre )
PRIJAVA ( IDIsp, IDStu, Datum )
z2 IDPol, Ocena, IDRad )
z2 X POLAGANJE ( IDPol, Ocena, IDIsp, IDStu, IDRad )
z1 X DIPLOMSKI ( IDStu, Datum, Ocena, IDPre, IDRad )

v2 X PRIPADA_P ( IDPre, IDKat )
v1 X PRIPADA_N ( IDRad, IDKat, Datum )
PREDAJE ( IDPre, IDRad )

```