

Normalizacija

Fakultet ima više odeljenja u različitim gradovima. Sifra_odelj sama ne određuje jednoznačno konkretno odeljenje. Nastavnik ne mora biti biran ni na jednom fakultetu, a može biti biran na više fakulteta preko izbora.

Početna relacija koju treba normalizovati ima sledeći oblik:

FAKULTET (sifra_fak, naziv_fak, sifra_grad_fak, sifra_odelj, naziv_odelj, sifra_grad_odelj, naziv_grada, sif_zvanja_nast, datum_izbora, vremensko_važenje_izbora, sifra_prof, ime_prof, naziv_zvanja, sifra_grada_stana)

Dovesti relaciju u 3NF!

1.

FAKULTET

sifra_fak -> naziv_fak, sifra_grad_fak

ODELJENJE

sifra_fak, sifra_odelj -> naziv_odelj, sifra_grad_odelj

ZVANJE

sif_zvanja_nast -> naziv_zvanja

GRAD

sifra_grada -> naziv_grada

PROFESOR

sifra_prof, -> ime_prof, sifra_grada_stana

IZBOR

2.

FAKULTET (sifra_fak, naziv_fak, sifra_grad_fak)

ODELJENJE (sifra_fak, sifra_odelj, naziv_odelj, sifra_grad_odelj)

ZVANJE (sif_zvanja_nast, naziv_zvanja)

GRAD (sifra_grada, naziv_grada)

PROFESOR (sifra_prof, ime_prof, sifra_grada_stana)

IZBOR (sifra_fak, sif_zvanja_nast, sifra_prof, datum_izbora, vremensko_važenje_izbora)

FZ:

sifra_fak → naziv_fak
sifra_fak → sifra_grad_fak
sifra_odelj → naziv_odelj
sifra_odelj → sifra_grad_odelj
sifra_grad → naziv_grada
sifra_prof → sif_zvanja_nast
sifra_prof → ime_prof
sifra_prof → datum_izbora
sifra_prof → vremensko_važenje_izbora
sifra_prof → sifra_grada_stana
sif_zvanja_nast → naziv_zvanja

Fakultet (sifra_fak, naziv_fak, sifra_grad_fak)

Odeljenje_fakulteta(sifra_odelj, sifra_fak, naziv_odelj, sifra_grad_odelj)

Grad(sifra_grad, naziv_grada)

Profesor(sifra_prof, ime_prof, sifra_grada_stana)

Izbor_Fakultet_Profesor(sifra_fak, sifra_prof, sif_zvanja_nast, datum_izbora, vremensko_važenje_izbora)

Zvanje(sif_zvanja_nast, naziv_zvanja)

Fakultet (sifra_fak, naziv_fak, sifra_grad_fak)

Odeljenje_fakulteta(sifra_odelj, sifra_fak, naziv_odelj, sifra_grad_odelj)

Grad(sifra_grad, naziv_grada)

Profesor(sifra_prof, ime_prof, sifra_grada_stana)

Izbor_Fakultet_Profesor(sifra_fak, sifra_prof, sif_zvanja_nast, datum_izbora, vremensko_važenje_izbora)

Zvanje(sif_zvanja_nast, naziv_zvanja)

Drugi prilaz:

FAKULTET (sifra_fak, naziv_fak, sifra_grad_fak, sifra_odelj, naziv_odelj, sifra_grad_odelj, naziv_grada, sif_zvanja_nast, datum_izbora, vremensko_važenje_izbora, sifra_prof, ime_prof, naziv_zvanja, sifra_grada_stana)

FAKULTET (sifra_fak, naziv_fak, sifra_grad_fak)

ODELJENJE (sifra_fak, sifra_odelj, naziv_odelj, sifra_grad_odelj)

ZVANJE (sif_zvanja_nast, naziv_zvanja)

PROFESOR (sifra_prof, ime_prof, sifra_grada_stana)

Izbor_profesora_na_fakultetu (sif_zvanja_nast, sifra_prof, sifra_fak, datum_izbora, vremensko_važenje_izbora)