

Prevođenje EER dijagrama u relacioni model podataka

OSOBA({ID_os, Ime_os, Prz_os, Uloga_os, Dat_rodj_os, Jmbg_os, Email_os, Br_tel_os}, {Id_os})

PREDAVAC({ID_os, Zan_pr, God_isk_pr, Uloga_pr, Rad_mesto}, {ID_os})

PREDAVAC[ID_os] \subseteq OSOBA[ID_os]

UCESNIK({ID_os}, {ID_os})

UCESNIK[ID_os] \subseteq OSOBA[ID_os]

OSOBA[ID_os] \subseteq PREDAVAC[ID_os] \cup UCESNIK[ID_os]

PREDAVAC[ID_os] \cap UCESNIK[ID_os] = \emptyset

AUTOR({ID_os, Br_nrad, Br_cit}, {ID_os})

AUTOR[ID_os] \subseteq PREDAVAC[ID_os]

SARADNIK({ID_os, Pret_isk}, {ID_os})

SARADNIK[ID_os] \subseteq PREDAVAC[ID_os]

PREDAVAC[ID_os] \subseteq AUTOR[ID_os] \cup SARADNIK[ID_os]

AUTOR[ID_os] \cap SARADNIK[ID_os] = \emptyset

NAUCNI_RAD({ID_nrad, Naz_nrad, Publ_nrad, Autor_nrad}, {ID_nrad})

PREZENTUJE({ID_os, ID_nrad}, {ID_os + ID_nrad})

PREZENTUJE[ID_os] \subseteq AUTOR [ID_os]

PREZENTUJE[ID_nrad] \subseteq NAUCNI_RAD[ID_nrad]

AUTOR[ID_os] \subseteq PREZENTUJE[ID_os]

KONFERENCIJA({ID_konf, Naz_konf, Tema_konf, Opis_konf, Dat_pocetak, Dat_kraj, Maxbr_pred_konf, Maxbr_uces_konf}, {ID_konf})

SPONZOR({ID_sp, Naz_sp, Email_sp, Br_tel_sp}, {ID_sp})

SPONZORISE({ID_konf, ID_sp}, {ID_konf + ID_sp})

SPONZORISE[ID_konf] \subseteq KONFERENCIJA[ID_konf]

SPONZORISE[ID_sp] \subseteq SPONZOR[ID_sp]

KONFERENCIJA[ID_konf] \subseteq SPONZORISE[ID_konf]

ORGANIZATOR($\{ID_org, Naz_org, Email_org, Br_tel_org\}, \{ID_org\}$)

ORGANIZUJE($\{ID_konf, ID_org\}, \{ID_konf + ID_org\}$)

ORGANIZUJE[ID_konf] \subseteq KONFERENCIJA[ID_konf]

ORGANIZUJE[ID_org] \subseteq ORGANIZATOR[ID_org]

KONFERENCIJA[ID_konf] \subseteq ORGANIZUJE[ID_konf]

ULAZNICA($\{ID_ulaz, ID_konf, Naz_ulaz, Cena_ulaz, Br_prod_ulaz, Tip_ulaz\}, \{ID_ulaz + ID_konf\}$)

ULAZNICA[ID_konf] \subseteq KONFERENCIJA[ID_konf]

OCENA($\{ID_ocena, Oc_org, Oc_zan, Oc_korisn, Oc_predav, Oc_radion, Oc_pr, Oc_sr\}, \{ID_oc\}$)

KUPOVINA_ULAZNICE($\{ID_kup_ulaz, Dat_kup, ID_os, ID_ulaz, ID_oc, ID_konf\}, \{ID_kup_ulaz\}$)

KUPOVINA_ULAZNICE[ID_os] \subseteq UCESNIK[ID_os]

KUPOVINA_ULAZNICE[ID_ulaz + ID_konf] \subseteq ULAZNICA[ID_ulaz + ID_konf]

KUPOVINA_ULAZNICE[ID_oc] \subseteq OCENA[ID_oc]

null(KUPOVINA_ULAZNICE, ID_os) = \perp

null(KUPOVINA_ULAZNICE, ID_ulaz) = \perp

SESIJA($\{ID_sesije, ID_konf, Naz_sesije, Opis_sesije, Vr_pocetak, Vr_kraj, Br_pred\}, \{ID_sesije\}$)

SESIJA[ID_konf] \subseteq KONFERENCIJA[ID_konf]

null(SESIJA, ID_konf) = \perp

RADIONICA($\{ID_rad, Naz_rad, Tema_rad, Opis_rad, ID_sesije, ID_rad1\}, \{ID_rad\}$)

dom[ID_rad1] \subseteq dom[ID_rad]

RADIONICA[ID_rad1] \subseteq RADIONICA[ID_rad]

RADIONICA[ID_sesije] \subseteq SESIJA[ID_sesije]

null(RADIONICA, ID_sesije) = \perp

DRZI($\{ID_os, ID_rad\}, \{ID_os + ID_rad\}$)

DRZI[ID_os] \subseteq SARADNIK[ID_os]

DRZI[ID_rad] \subseteq RADIONICA[ID_rad]

RADIONICA[ID_rad] \subseteq DRZI[ID_rad]

$\text{NASTUPA}(\{\text{ID_os}, \text{ID_konf}\}, \{\text{ID_os} + \text{ID_konf}\})$

$\text{NASTUPA}[\text{ID_os}] \subseteq \text{PREDAVAC}[\text{ID_os}]$

$\text{NASTUPA}[\text{ID_konf}] \subseteq \text{KONFERENCIJA}[\text{ID_konf}]$

$\text{KONFERENCIJA}[\text{ID_konf}] \subseteq \text{NASTUPA}[\text{ID_konf}]$

$\text{UCESTVUJE}(\{\text{ID_os}, \text{ID_rad}\}, \{\text{ID_os} + \text{ID_rad}\})$

$\text{UCESTVUJE}[\text{ID_os}] \subseteq \text{UCESNIK}[\text{ID_os}]$

$\text{UCESTVUJE}[\text{ID_rad}] \subseteq \text{RADIONICA}[\text{ID_rad}]$

$\text{RADIONICA}[\text{ID_rad}] \subseteq \text{UCESTVUJE}[\text{ID_rad}]$