

ER model

Zadaci

1. zadatak

Nacrtati ER konceptualnu šemu baze podataka STUDSLUZBA, na osnovu tekstualnog opisa realnih entiteta i njihovih odnosa i identifikovanog skupa obeležja. Tekstualni opis:

- Student sluša jedan ili više predmeta. a predmet sluša jedan ili više studenata. Zna se ocena koju student ima iz predmeta i datum polaganja ispita, ali može i da nema ocenu, ako predmet još nije položio. Student ima broj indeksa, ime i prezime i godinu studija.
- Nastavnik ne mora da predaje ni jedan predmet, a može da predaje i više predmeta. Predmet ne mora da predaje ni jedan nastavnik a mogu da ga predaju i više nastavnika. Predmet ima šifru, naziv i broj časova.
- Svaki predmet pripada jednoj katedri. Katedra mora imati makar jedan predmet a može ih imati i više. Svaka katedra ima svoju šifru i naziv.
- Nastavnik može da radi samo na jednoj katedri. Svaki nastavnik ima šifru, ime, prezime, zvanje i platu.

2. zadatak

Nacrtati ER konceptualnu šemu baze podataka FILM, na osnovu tekstualnog opisa realnih entiteta i njihovih odnosa i identifikovanog skupa obeležja. Tekstualni opis:

- Film ima svoj ID broj (IDF), naziv (NAZF), trajanje (TRAJANJE). Film pripada tačno jednom žanru filma, a jedan žanr može da ima nula ili više filmova koji mu pripadaju. Žanr ima svoj ID žanra (IDZ) i naziv žanra (ZANR).
- Glumac ima svoju šifru (SIFG), ime (IMEG), prezime (PRZG). Jedan glumac je glumio u jednom ili više filmova, a u jednom filmu može da ne glumi ni jedan glumac, a može da glumi više glumaca.
- Režiser ima svoju šifru (SIFR), ime (IMER), prezime (PRZR). Jedan film je režirao tačno jedan režiser, a jedan režiser može da režira i više filmova.
- Film može da učestvuje na festivalima (nijednom ili više), a na festivalu učestvuje jedan ili više filmova. Festival se identifikuje preko ID broja (IDFEST), a postoji i naziv festivala (NAZFEST). Ukoliko je film osvojio neku nagradu, podatak se čuva u obeležju NAGRADA.

3. zadatak

Nacrtati ER konceptualnu šemu baze podataka CDTEKA, na osnovu tekstualnog opisa realnih entiteta i njihovih odnosa i identifikovanog skupa obeležja. Tekstualni opis:

- CD klub se jedinstveno identifikuje preko svog naziva (NAZKLUB), a postoje podaci o adresi (ADRKLUB) i broju telefona (BRTEL). CD klub ima bar jedan, a može da ima i više CD-ova. CD se identifikuje preko svog ID broja (IDCD) i naziva CD kluba, a postoji i naziv CD-a (NAZCD).
- Svaki CD pripada određenoj kategoriji. Kategorija se identifikuje preko svog naziva (NAZKATCD). Moguće kategorije su: film, muzika, igra, kompjuter. CD pripada tačno jednoj kategoriji, a jednoj kategoriji može da pripada ni jedan ili više CD-ova.
- CD klub ima jednog ili više članova, a jedan član pripada tačno jednom CD klubu. Svaki član se jedinstveno identifikuje preko članskog broja (CLBROJ), a postoje podaci o njegovom imenu (IMECL), prezimenu (PRZCL), adresi (ADRCL) i broju telefona (BRTELCL).

3. zadatak

- Član CD kluba iznajmljuje CD-ove. Član može da iznajmi više CD-ova, a može da se desi da trenutno nema zadužen ni jedan CD. Jedan CD u jednom trenutku može da bude iznajmljen samo jednom članu, a može da se desi da CD trenutno nije nikome iznajmljen. Za svaku pozajmicu se pamti datum iznajmljivanja (DATIZN). Pozajmica se može identifikovati preko datuma iznajmljivanja i ID broja CD-a.
- Član CD kluba plaća članarinu. Članarina zavisi od kategorije člana. Moguće kategorije su đak, student, radnik, penzioner, nezaposlen. Kategorije članova se identifikuju preko naziva (NAZKATCL). Uz svaku kategoriju se navodi podatak o visini članarine (VISCLAN). Svaki član pripada samo jednoj kategoriji članova, a jednoj kategoriji može da ne pripada ni jedan član, ili da pripada više članova.