studAdmin baza podataka

Baza podataka **studAdmin** tematski pokriva usko područje iz domene studiranja na visokom učilištu. Prate se studenti koji upisuju određene predmete te obavljaju nastavne aktivnosti iz predmeta podijeljeni u grupe za nastavu. Vodi se evidencija o dvorani u kojoj pojedina nastavna grupa sluša predavanja određene akademske godine kao i o nastavniku koji ta predavanja obavlja. Uz svaki upisani predmet studenta evidentira se ocjena kojom je taj upis rezultirao i datum dodjeljivanja ocjene. Studenti koji ne uspiju položiti predmet tj. ne dobiju prolaznu ocjena upisuju predmet ponovo sljedeće akademske godine.

Smatra se da je ocjenu studentu dodijelio nastavnik koji je predavao nastavnoj grupi u kojoj je student slušao predavanja iz predmeta određene akademske godine.

Popis tablica i njihovo značenje:

zupanija Katalog županija.

mjesto Katalog mjesta. Za mjesto se može evidentirati pripadnost županiji.

dvorana Dvorane koje se koriste za nastavne aktivnosti na visokom učilištu. Uz svaku

dvoranu naveden je kapacitet – broj studenata koji mogu istovremeno

prisustvovati nastavi u određenoj dvorani.

orgJed Katalog organizacijskih jedinica. Organizacijska jedinica može ali i ne mora

imati nadređenu organizacijsku jedinicu.

predmet Predmeti koji se predaju na visokom učilištu. Pored naziva, karakteristika

predmeta je broj ECTS bodova koje student osvoji polaganjem predmeta i

ukupan broj sati nastave tjedno.

grupa Nastavne grupe koje postoje određene akademske godine na visokom učilištu.

Akademska godina je predstavljena brojčanom vrijednošću kalendarske godine u kojoj akademska godina počinje pa tako npr. vrijednost atributa za akademsku godinu 2005/2006 iznosi 2005 a za 2006/2007. iznosi 2006. Grupa iste oznake se može ali i ne mora pojavljivati u različitim akademskim godinama. Uz grupu je naveden kapacitet – maksimalan broj studenata koji

mogu istovremeno prisustvovati nastavi u toj grupi.

student Studenti koji studiraju na visokom učilištu (upisuju predmete). Student je

jednoznačno određen JMBAG-om. Pored JMBAG-a za studenta se evidentira i JMBG, ime, prezime, spol i datum rođenja te poštanska oznaka mjesta rođenja i mjesta stanovanja. Ako je poznat JMBG studenta on mora biti

jedinstven.

nastavnik Osobe zaposlene na visokom učilištu koje sudjeluju u nastavnim

aktivnostima. Za nastavnike se evidentira ime, prezime, poštanska oznaka mjesta stanovanja, organizacijska jedinica u kojoj je nastavnik zaposlen, koeficijent prema kojem se izračunava plaća te datum zaposlenja i datum prestanka radnog odnosa. Datum zaposlenja je poznat za sve a datum prestanka radnog odnosa samo za one nastavnike kojima je doista prestao

radni odnos na visokom učilištu.

predmetGrupa Popis nastavnih grupa za određeni predmet i akademsku godinu. Da bi se

određena grupa mogla pojaviti kao grupa iz predmeta određene akademske godine ona mora postojati u katalogu **grupa** na visokom učilištu iste akademske godine. Za svaku grupu iz predmeta evidentira se dvorana u kojoj

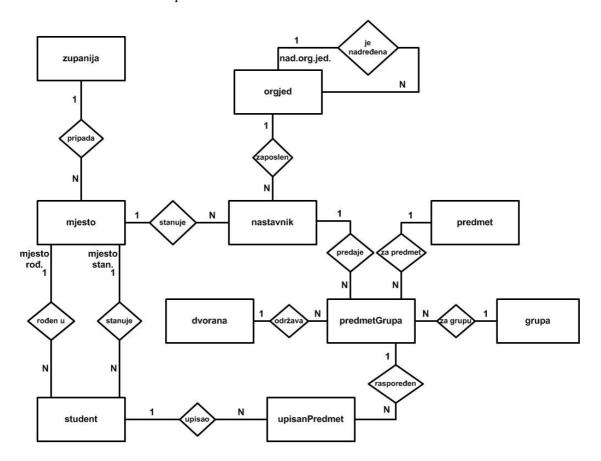
se održavaju predavanja te nastavnik koji grupi predaje. Jednoj grupi iz određenog predmeta i akademske godine predaje jedan nastavnik.

upisanPredmet Predmeti koje su studenti upisali. Evidentira se akademska godina u kojoj

student upisuje predmet, grupa u kojoj je slušao predavanja te akademske

godine, ocjena kojom je upis rezultirao i datum dodjeljivanja ocjene. Ocjena kojojom rezultira upis predmeta poprima jednu od vrijednost iz skupa {1, 2, 3, 4, 5, NULL}. Ocjene 2, 3, 4 i 5 su prolazne a 1 i NULL neprolazne. NULL predstavlja nepoznatu vrijednost ocjene – upis predmeta rezultira tom ocjenom npr. kada student ne odradi predmet do kraja ili ga još uvijek sluša. Student isti predmet može upisati više puta (pod uvjetom da su prethodni upisi istog predmeta neprolazni) ali ne iste akademske godine. Samo jedan upis istog predmeta može biti prolazan.

ER model studAdmin baze podataka:



```
CREATE DATABASE studAdmin WITH LOG;
CREATE TABLE zupanija (
                    SMALLINT NOT NULL NCHAR(40) NOT NULL
 sifZupanija SMALLINT
, nazZupanija
INTEGER NOT NULL
, mazmjesto NCHAR(40) NOT NULL
, sifZupanija SMALLINT
);
CREATE TABLE mjesto (
CREATE TABLE dvorana (
 oznDvorana CHAR(5) NOT NULL
, kapacitet
                     INTEGER
                                     DEFAULT 40
);
CREATE TABLE orgJed (
INTEGER NOT NULL
, mazorgJed NCHAR(120) NOT NULL
, sifNadOrgJed INTEGER
);
CREATE TABLE predmet (
sifPredmet INTEGER NOT NULL
, nazPredmet NCHAR(60) NOT NULL
, ECTSBod DECIMAL(4,1)
, ukBrSatiTjedno SMALLINT
);
CREATE TABLE grupa (
akGodina SMALLINT NOT NULL
, oznGrupa CHAR(10) NOT NULL
, kapacitet SMALLINT
);
CREATE TABLE student (
JMBAG CHAR(10), imeStudent NCHAR(25)
                                 NOT NULL
                                   NOT NULL
, prezimeStudent NCHAR(25)
, jmbg CHAR(13)
, spol
                    NCHAR(1)
                   DATE
, datumRod
, pBrRodStudent INTEGER
, pBrStanStudent INTEGER
CREATE TABLE nastavnik (
sifNastavnik INTEGER NOT NULL
, imeNastavnik NCHAR(25) NOT NULL
, prezimeNastavnik NCHAR(25) NOT NULL
, pBrStanNastavnik INTEGER
                 INTEGER NOT NULL
, sifOrgJed
                     DECIMAL(3,2) NOT NULL
, koef
```

, datumZaposlenOd DATE NOT NULL