

Studentska služba

Nikola Rakita, PR147/2017

1.Opis sistema:

Modeluje se baza podataka studentske službe. Informacioni sistem je namenjen zaposlenima u studentskoj službi, koji mogu biti referenti ili administratori. Administratori pomoću datog sistema evidentiraju broj zaposlenih u studentskoj službi i raspoređuju referente na određene smerove. Referenti vode evidenciju o predmetima, studentima, profesorima, ispitima i ispitnim rokovima.

Svrha izrade ovog informacionog sistema je unapređenje rada studentske službe. Dati informacioni sistem treba da omogući efikasniju organizaciju ispitnih rokova, brže unošenje rezultata ispita, blagovremeno obaveštavanje studenata o ostvarenim rezultatima, kao i vođenje statistike o ostvarenim rezultatima na ispitima.

2.Opis tipova entiteta i poveznika:

Student se jedinstveno identifikuje pomoću broja indeksa. Entitet student sadrži i sledeća obeležja: ime, prezime, JMBG, email, telefon, adresa, prosek, broj ESPB poena, status studenta. Student može biti na budžetu ili samofinansiranju. Student na budžetu ima više od 48 ESPB poena ostvarenih tokom akademske godine. Ostali studenti su na samofinansiranju. Entitet budžet koji se jedinstveno identifikuje pomoću broja indeksa, sadrži još i ime i prezime studenta koji je ispunio uslov za budžet. Entitet samofinansiranje koji se jedinstveno identifikuje pomoću broja indeksa, sadrži još i ime i prezime studenta koji je na samofinansiranju.

Predmet se jedinstveno identifikuje pomoću ID predmeta, a pored ključa, entitet predmet sadrži: naziv predmeta, ime i prezime profesora, redni broj semestra u kom se sluša predmet, redni broj godine u kojoj se sluša predmet. Student može da sluša jedan ili više predmeta, predmet može da sluša jedan ili više studenata.

Profesor se jedinstveno identifikuje pomoću jedinstvenog matičnog broja. Entitet profesor sadrži još i sledeća obeležja: ime profesora, prezime profesora i email profesora. Profesor može da predaje jedan ili više predmeta. Predmet može da predaje jedan ili više profesora.

Ispiti se jedinstveno identifikuje pomoću ID ispita. Entitet ispiti sadrži još i sledeća obeležja: naziv, profesor, datum, osvojeni poeni, ocena, status. Student može da položi 0 ili više ispita. Ispit može da položi 0 ili više studenata. Ispit može da ima jednog profesora, a profesor može da drži jedan ili više ispita.

Ispitni rokovi se jedinstveno identifikuju pomoću ID ispitnog roka. Entitet ispitni rokovi sadrži još i sledeća obeležja: naziv ispitnog roka, datum početka i datum završetka. Ispitni rok može da sadrži jedan ili više ispita, a ispit može da se polaže u jednom ili više ispitnih rokova.

Smer se jedinstveno identifikuje pomoću ID smer. Entitet smer sadrži još i godinu akreditacije smer. Student može da upiše samo jedan smer. Smer može da upiše jedan ili više studenata.

Zaposleni se jedinstveno identifikuje pomoću ID zaposlenog. Entitet zaposleni, pored ID zaposlenog, sadrži sledeća polja: naziv radnog mesta, ime zaposlenog, prezime zaposlenog, status zaposlenog. Zaposleni može da radi kao administrator ili kao referent. Referent unosi rezultate iz jednog ili više ispitnih rokova, rezultate iz datog ispitnog roka može da unosi jedan ili više referenata. Referent o rezultatima može da obavesti jednog ili više studenata, student može da dobije obaveštenje od samo jednog referenta. Referent je zadužen za samo jedan smer, jedan smer može da ima jedan ili više referenata. Entitet administrator koji se jedinstveno identifikuje pomoću ID zaposlenog, sadrži još i polja email i telefon administratora. Entitet referent koji se jedinstveno identifikuje pomoću ID zaposlenog, sadrži još i polja email i telefon referenta.

Katedra se jedinstveno identifikuje pomoću ID katedre. Pored ID katedre, entitet katedra sadrži još i polje šef katedre. Na jednoj katedri može da se evidentira jedan ili više smerova. Smer je deo samo jedne katedre.

3. Tipovi entiteta i obeležja

Student	
BRI	Broj indeksa studenta
IMES	Ime studenta
PRZS	Prezime studenta
JMBGS	Jedinstveni matični broj studenta
EMS	Email studenta
TEL	Telefon studenta
ADR	Adresa stanovanja studenta
PROSEK	Prosek koji je student ostvario tokom školovanja
BRESPB	Broj ESPB poena koje je student osvojio tokom školovanja
SSTATUS	Status studenta (aktivan ili neaktivan)

Budžet	
IMEB	Ime studenta koji je ispunio uslov za budžet
PREZB	Prezime studenta koji je ispunio uslov za budžet

Samofinansiranje	
IMESA	Ime studenta koji je na samofinansiranju
PRESA	Prezime studenta koji je na samofinansiranju

Profesor	
JMBGP	Jedinstveni matični broj profesora
IMEP	Ime profesora
PRZP	Prezime profesora
EMP	Email profesora

Predmet	
PID	ID predmeta
NAZP	Naziv predmeta
IZNA	Ime i prezime izvođača nastave
SEM	Redni broj semestra u kom se sluša predmet
GOD	Redni broj godine u kojoj se sluša predmet

Ispiti	
IID	ID ispita
NAZIVI	Naziv ispita
PROF	Profesor (ispitivač)
DATUM	Datum ispita
POEN	Osvojeni poeni na ispitu
OCENA	Ocena na ispitu
STATUS	Status ispita (položen ili nepoložen)

IspitniRokovi	
ISID	ID ispitnog roka
NIR	Naziv ispitnog roka
DATP	Datum početka
DATZ	Datum završetka

Smer	
SID	ID smeru
GAK	Godina akreditacije smeru

Zaposleni	
IDZ	ID zaposlenog
IMEZ	Ime zaposlenog
PRZZ	Prezime zaposlenog
NRM	Naziv radnog mesta
ZSTATUS	Status zaposlenog (aktivan ili neaktivan)

Referent	
EMR	Email referenta
TELR	Telefon referenta

Administrator	
EMA	Email administratora
TELA	Telefon administratora

Katedra	
IDK	ID katedre
ŠEF	Šef katedre

4. Funkcionalni zahtevi:

Izračunavanje prolaznosti studenata: izrada statistike broja studenata koji su položili ispit i onih koji su ga pali.

Evidencija broja studenata: evidencija studenata koji trenutno pohađaju određene predmete. Evidentira se broj studenata čiji je status aktivan.

Evidencija zaposlenih: evidencija trenutno zaposlenih u studentskoj službi. Evidentira se broj zaposlenih čiji je status aktivan.