

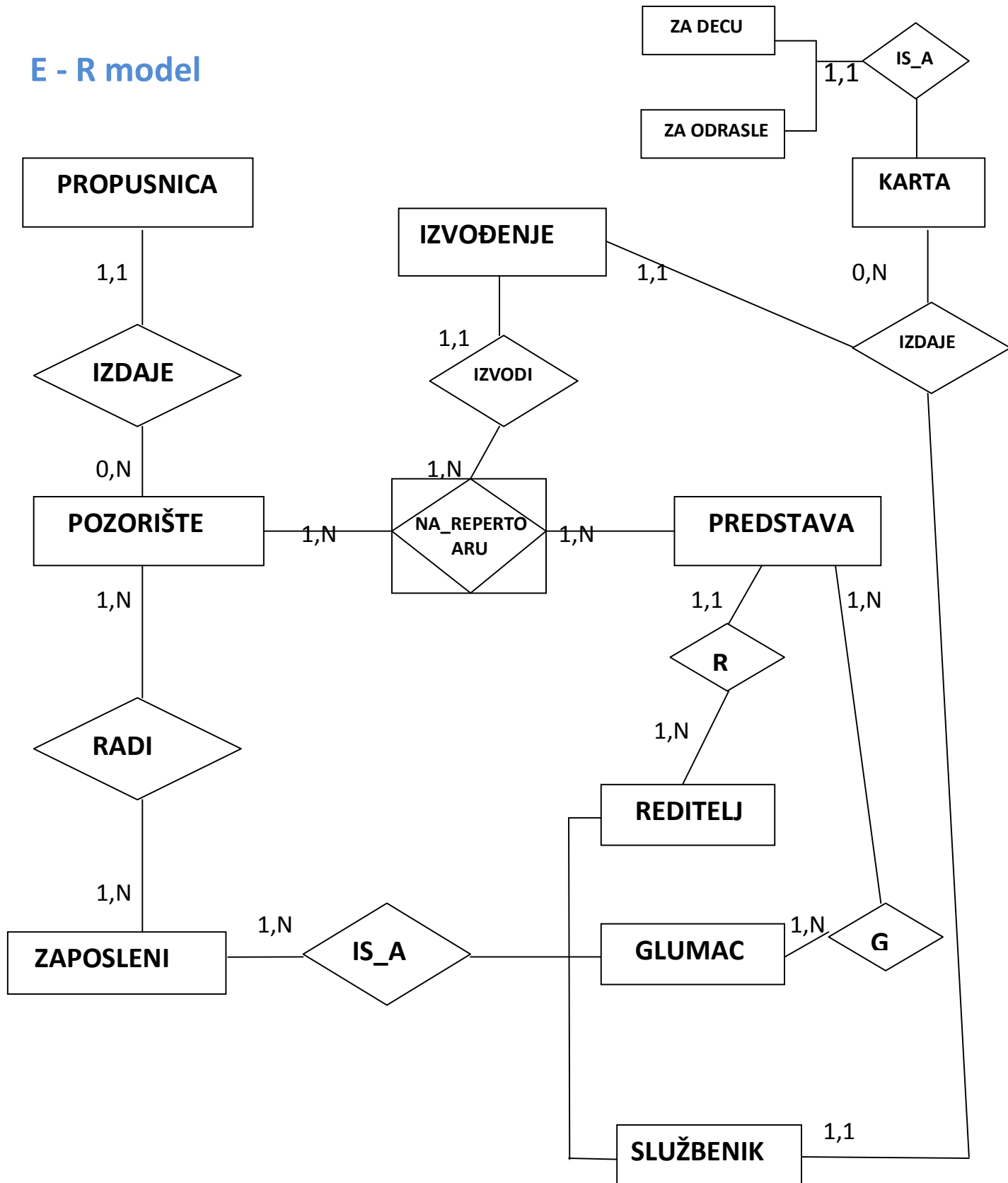
Zadatak 1: IS POZORIŠTA

- Vodi se evidencija repertoara svih pozorišta jednog grada.
- Za svako pozorište zna se *njegov jedinstveni Id broj, naziv, adresa, broj telefona*.
- U svim pozorištima igra se veći broj predstava, a najmanje jedna. Svaka predstava se igra bar u jednom od pozorišta.
- Predstave se identifikuju svojim *id brojem*, a prati se njihov *naziv* i *žanr*.
- Vodi se evidencija zaposlenih koji ne moraju da rade samo u jednom pozorištu. Zna se njihov *matični broj, ime, prezime, naziv radnog mesta*.

- Evidentiraju se zaposleni koji rade u administraciji pozorišta, kao glumci i kao reditelji. Jedan zaposleni može da bude angažovan na više radnih mesta u okviru pozorišta.
- Za glumce se prati *broj odigranih predstava i broj predstava u kojima je angažovan*. Za reditelje se prati *broj režiranih predstava*.
- Za svaku predstavu znaju se glumci koji u njoj igraju, kao i reditelj predstave. U predstavi može da igra više glumaca, ali svaku predstavu režira tačno jedan reditelj. Glumci i reditelji su angažovani za rad na bar jednoj predstavi.
- Svaka predstava izvodi se u nekom pozorištu više puta, a ima bar jedno izvođenje. Izvođenje se definiše *šifrom, datumom i vremenom početka predstave*.

- Poslove izdavanja karata obavljaju radnici iz administracije. Svaka karta ima svoj *broj i cenu*.
- Radnik iz administracije izdaje više karata za određeno izvođenje. Svaka karta se izdaje za tačno jedno izvođenje. Kartu za dato izvođenje izdaje jedan administrativni radnik.
- Svaka karta može biti ili za odrasle ili dečija. Za dečije karte prati se *iznos popusta*.
- Pozorište može da izda više godišnjih propusnica za svoje predstave. Svaka propusnica se odnosi samo na predstave tog pozorišta. Svaka propusnica ima *jedinstveni broj*.

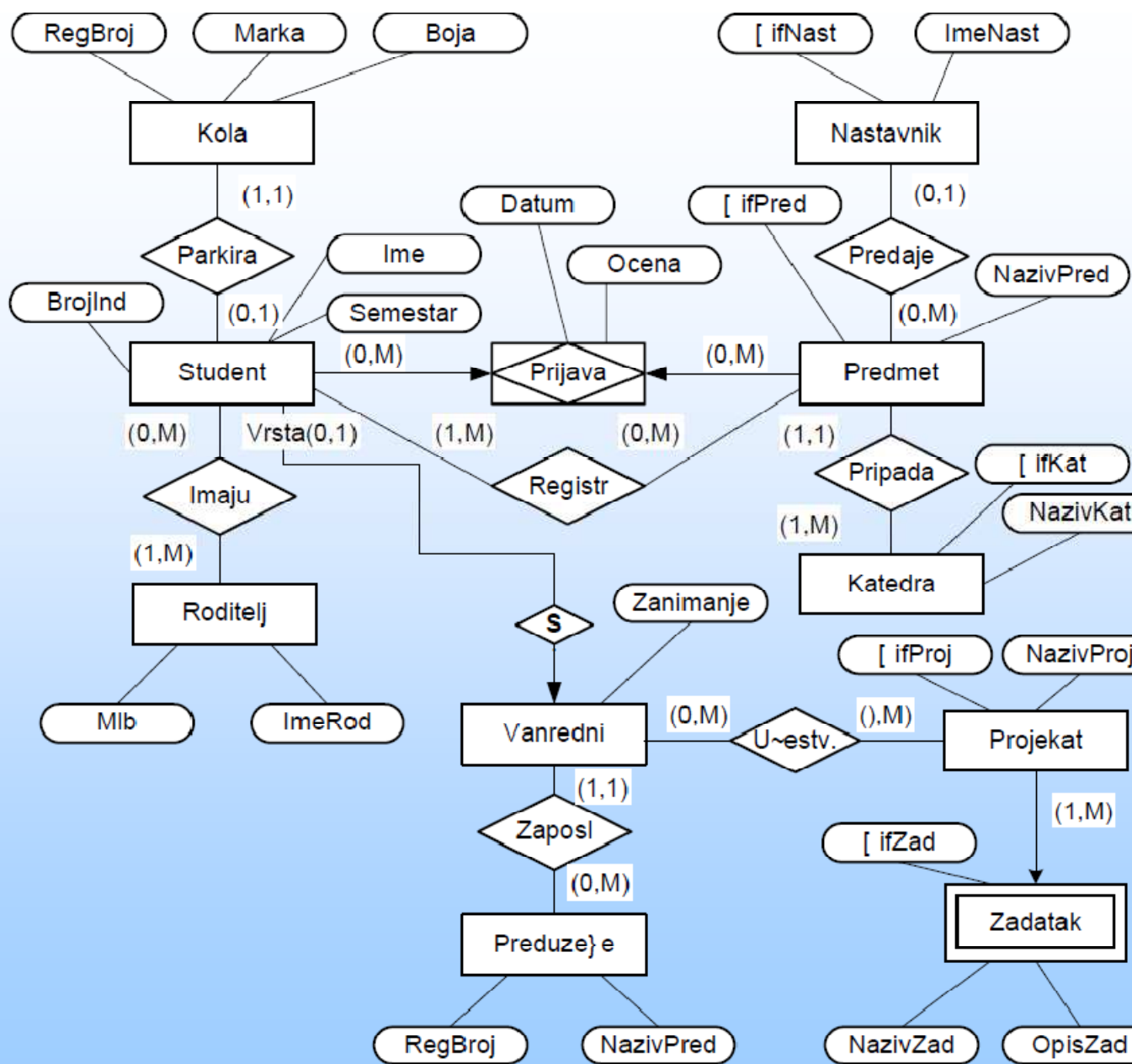
E - R model



Zadatak 2: IS fakulteta

- Studenti (*brind, ime, semestar*) koji su upisani na fakultet mogu da parkiraju svoje automobile (*reg.broj, marka, boja*) na parkingu fakulteta. Svaki student može da parkira najviše jedan auto. Jedan auto parkira smo jedan student.
- Za sve studente se prate podaci o roditeljima (*mbr, ime*).
- Za vanredne studente se prate i podaci o *zanimanju studenta*.
- Vanredni studenti su zaposleni u preduzeću (*šifraPred, nazivPred*). Oni mogu da učestvuju u više projekata (*šifraProj, nazivProj*). Svaki projekat je podeljen na jedan ili više zadataka(*šifraZ, nazivZ, opis*).

- Svi studenti slušaju nastavu organizovanu po predmetima (*šifraPred*, *nazivPred*). Svaki predmet može da sluša više studenata. Jedan student sluša više predmeta.
- Predmeti su svrstani u katedre (*šifraK*, *nazivK*). Svaki predmet pripada tačno jednoj katedri na kojoj ima jedan ili više predmeta.
- Nastavnik (*šifraN*, *imeN*) predaje najviše jedan predmet. Svaki predmet predaje jedan ili više nastavnika.
- Student se prijavljuje za polaganje određenog predmeta određenog *datuma* i iz tog polaganja dobija *ocenu*.



DOV za fakultetski IS