

Laboratorijska Vježba 5.2 Dijagram klasa

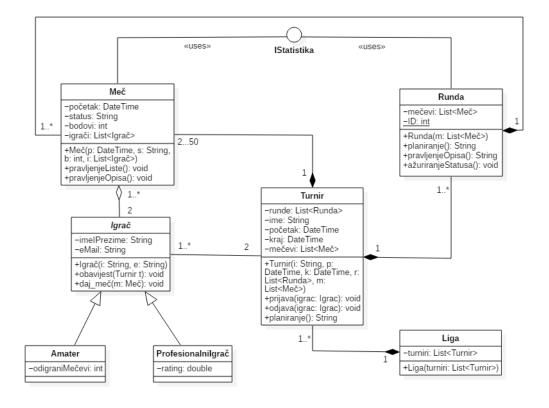
Napomena: Potrebno predznanje za vježbu 4 je gradivo obrađeno u predavanju 4.

1. Primjer

Za sljedeću definiciju sistema potrebno je kreirati dijagram klasa.

Liga tenisa se sastoji od više turnira. Svaki turnir se sastoji od više rundi u unaprijed uređenom redoslijedu. Svaki turnir ima svoje ime, početak i kraj, te omogućava prijavu igrača, odjavu igrača i planiranje. Runde se sastoje od više mečeva i omogućeno je planiranje, pravljenje opisa i ažuriranje statusa rundi. Sve runde imaju isti ID broj koji određuje da runda pripada određenom turniru. Mečevi imaju početak, status i bodove, te je moguće praviti liste i opise mečeva. Svaki turnir sastoji se od barem 2, a najviše 50 mečeva. Za mečeve se vežu igrači, opisani sa imenom i prezimenom i e-mail adresom, koji obavještavaju turnir o svom prisustvu putem operacije obavijest, a putem operacije daj_meč im se dodjeljuje odgovarajući meč. Igrači se dijele na amatere i profesionalne igrače, s tim da su amateri opisani s brojem koji označava broj dotad odigranih mečeva, dok profesionalni igrači imaju svoj rating. I mečevi i runde posjeduju mogućnost pravljenja statističkog izvještaja.

Ovako definisanom sistemu odgovara dijagram klasa prikazan na Slici 1.



Slika 1. Dijagram klasa



Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

2. Zadaci za samostalni rad

- 1. Škola se opisuje sa imenom, adresom i telefonskim brojem i sastoji se od više odjela koji se opisuju sa nazivom. Za odjele su vezani instruktori, pri čemu instruktori mogu raditi u maksimalno 3 odjela, a opisuju se imenom i identifikacijskim brojem. Svaki instruktor predaje jedan ili više kurseva, pri čemu više instruktora može predavati samo jedan kurs. Za kurs su bitni podaci: naziv i identifikacijski broj kursa. Studenti koji se opisuju sa imenom i identifikacijskim brojem se upisuju u školu i biraju maksimalno 5 kurseva koje mogu pohađati.
- Žkolu pohađaju studenti, koji mogu biti studenti dodiplomci i studenti na master studiju. Osnovni podaci svih studenata su: ime, prezime, broj indeksa, datum rođenja, adresa stanovanja i kontakt telefon. Za studente master studija potrebni su i dodatni podaci o datumu završetka dodiplomskog studija i ostvarenom prosjeku. Svi studenti pohađaju obavezno 6 kurseva, koji se sastoje od 8 tematskih jedinica, pri čemu se ista tematska jedinica, koja je opisana imenom i opterećenjem u vidu broja sati, može naći u više kurseva. Za svaki kurs je dodijeljen jedan profesor i jedan asistent. Profesori za svaki kurs vode evidenciju o polaganju kursa za svakog studenta. Zapisuje se datum polaganja, tip ispita i ostvarena ocjena. I profesori i asistenti mogu u svakom trenutku zatražiti obračun plate.