Opis problema

Potrebno je modelovati informacioni sistem koji podržava proces elektronskog polaganja ispita, kolokvijuma i testova. Da bi uopšte bilo moguće ovakvo polaganje ispita neophodno je imati ažurnu evidenciju (bazu podataka) svih profesora, predavača, asistenata, studenata i predmeta. Mora da postoji mogućnost logovanja tj. kreiranja naloga za svakog od njih u zavisnosti od pristupnog nivoa.

Ako profesor ima mogućnost kreiranja testa za e-polaganje (e-Learning), on pristupa bazi podataka škole, bira predmet, modul i kreira pitanja za test. Bez obzira na predmet i profesora, postoje dva tipa pitanja: otvoreno i zatvoreno.

Profesor može da kreira nova pitanja ili da pristupa svojim već korišćenim testovima ili postojećim pitanjima ili, u slučaju da ima odobrenje, uzima pitanja drugih profesora. Prilikom kreiranja pitanja, profesor u zavisnosti od tipa pitanja, mora da odredi težinu pitanja, validnost, po potrebi da dodaje slike (ili fleš-animacije), kao i vrednost bodova za zatvorena pitanja i definiše broj ponudjenih odgovora, kao i tačnih. Za otvoreni tip pitanja unosi objašnjenja, tekst odgovora i po potrebi unosi objašnjenja za eLearning. U toku procesa stvaranja pitanja profesor može da iste sačuva ili obriše.

Za svaki test neophodno je definisati vrstu testa, broj pitanja, trajanje testa, maksimalan broj poena, način biranja pitanja... Profesor može i ne mora da definiše za svaki test opseg ocena. Profesor može da uvek pristupi "Istoriji polaganja" tako što će izabrati predmet, test, datum, i time dobija spisak studenata, koji su polagali taj test.

Zadatak:

- 1. Modelovati osnovni dijagram slučajeva upotrebe funkcionisanja sistema, a posebnim dijagramom opisati slučaj upotrebe "Kreiranje testa" [10 poena]
- 2. Dati detaljnu specifikaciju slučaja upotrebe "Kreiranje zatvorenog tipa pitanja" [10 poena]
- 3. Korišćenjem dijagrama aktivnosti opisati slučaj upotrebe "Kreiranje testa" [10 poena]
- 4. Korišćenjem sekvencijalnog dijagrama opisati slučaj upotrebe "Kreiranje testa" [10 poena]
- 5. Modelovati dijagram klasa slučaja upotrebe "Kreiranje testa" [10 poena]