# Analiza i dizajn sistema

*Definicija klasa u sistemu*

**Naziv klase:** Student

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 1: Prijava studenata na ispite

FZ br. 2: Pregled ocjena

FZ br. 3: Generisanje izvještaja o studentima

FZ br. 6: Ispis potvrda i dokumenata

FZ br. 9: Prikaz akademskog uspjeha putem QR koda

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| ime | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| prezime | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| brojIndeksa | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| lozinka | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| upisaniPredmeti | List<Predmet> | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| ocjene | List<Ocjene> | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Profesor

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 2: Unos i ažuriranje ocjena

FZ br. 3: Generisanje izvještaja o studentima

FZ br. 7: Pretraga i filtriranje studenata

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| ime | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| prezime | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| lozinka | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| predmeti | List<Predmet> | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Dekan

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 4: Dodavanje i brisanje predmeta i profesora

FZ br. 7: Pretraga i filtriranje studenata

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| ime | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| prezime | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| lozinka | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Predmet

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 1: Prijava studenata na ispite

FZ br. 4: Dodavanje i brisanje predmeta

FZ br. 9: Pregled informacija o fakultetu (za goste)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| nazivPredmeta | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| ECTS | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| semestar | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration(Ljetni/Zimski)* |
| profesor | Profesor |  |
| studenti | List<Student> |  |

**Naziv klase:** Ispit

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 1: Prijava studenata na ispite

FZ br. 5: Notifikacije studentima o rokovima

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| datum | Date | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| vrijeme | Time | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| predmet | Predmet | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| prijavljeniStudenti | List<Student> | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Ocjena

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 2: Unos i ažuriranje ocjena

FZ br. 3: Generisanje izvještaja Click or tap here to enter text.

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| vrijednost | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| datumUnosa | Date | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| student | Student | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| predmet | Predmet | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Izvještaj

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 3: Generisanje izvještaja

FZ br. 6: Ispis potvrda

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| tip | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* *(Akademski uspjeh, Potvrda o statusu)* |
| sadrzaj | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| datumGenerisanja | Date | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Autentifikacija

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 8: Autentifikacija i autorizacija

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| korisnik | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| lozinkaHash | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| uloga | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration (Student, Profesor, Dekan, Gost)* |

**Naziv klase:** Notifikacija

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 5: Slanje notifikacija

FZ br. 1: Potvrda prijave ispita

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| primatelj | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| sadrzaj | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| datumSlanja | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** QRGenerator

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 9: Prikaz akademskog uspjeha putem QR koda

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| student | Student | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| kod | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |