# Analiza i dizajn sistema

*U nastavku je potrebno definisati sve potencijalne klase koje će se koristiti u sistemu. Za određivanje klasa koje će biti neophodne za rad sistema potrebno je koristiti specifikaciju sistema i prethodno kreirane dijagrame.*

*Template za jednu klasu potrebno je iskopirati onoliko puta koliko je neophodno da bi se definisale sve klase u sistemu.*

*Definicija klasa u sistemu*

**Naziv klase:** Korisnik

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: QnA sistem)

(FZ br. 02: Sistem profila)

(FZ br. 03: Dodavanje prijatelja i privatne poruke)

(FZ br. 04: Rejting sistem)

(FZ br. 05: Dostignuća)

(FZ br. 06: Study room)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| KorisnikID | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Ime | string |  |
| Prezime | string |  |
| Email | string |  |
| Lozinka | string |  |
| Nickname | string |  |
| Uloga | enum | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| DatumRegistracije | Date |  |
| status | bool | Aktivan/neaktivan profil |

**Naziv klase:** Pitanje

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: QnA sistem – Postavljanje pitanja)

(FZ br. 02: Notifikacije)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| PitanjeID | Int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Naslov | string |  |
| Opis | string |  |
| DatumPostavljanja | Date |  |
| Kategorija | Kategorija | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Autor | korisnik |  |
| ListaOdgovora | List<Odgovor> |  |

**Naziv klase:** Odgovor

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: Notifikacije)

(FZ br. 02: Odgovaranje na pitanje/QnA)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| odgovorID | Int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| tekst | string |  |
| datumOdgovora | Date |  |
| brojLajkova | int |  |
| Autor | Korisnik |  |
| Pitanje | Pitanje |  |

**Naziv klase:** Komentar

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: QnA sistem, komentari na odgovore/pitanja)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| KomentarID | Int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| tekst | string |  |
| Autor | Korisnik |  |
| VezanoZa | object | Pitanje ili Odgovor |
| Datum | Date |  |

**Naziv klase:** Kategorija

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: Organizacija pitanja)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| KategorijaId | Int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Naziv | string |  |
| Opis | string |  |

**Naziv klase:** Notifikacija

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 03: Notifikacioni sistem)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| NotifikacijaID | Int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Poruka | string |  |
| Vrijeme | Date |  |
| Korisnik | Korisnik |  |
| Procitana | bool |  |

**Naziv klase:** Poruka

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 07: Privatne poruke)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| PorukaID | Int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Posiljalac | Korisnik |  |
| Primalac | Korisnik |  |
| Tekst | string |  |
| Datum | date |  |
| Procitana | bool |  |

**Naziv klase:** Prijateljstvo

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 07: Dodavanje prijatelja)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| PrijateljstvoID | Int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Korisnik1 | Korisnik |  |
| Korisnik2 | Korisnik |  |
| Status | enum | Zatraženo, prihvaćeno, odbijeno |

**Naziv klase:** Dostignuće

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 07: Sistem dostignuća)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| DostignuceID | Int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Naziv | string |  |
| Opis | string |  |
| Tip | enum | Npr. Prvo pitanje 100 lajkova |
| DatumDodjele | Date |  |
| Korisnik | Korisnik |  |

**Naziv klase:** StudySession

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 07: Study room)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| SessionID | Int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Korisnik | korisnik |  |
| pocetak | dateTime |  |
| kraj | dateTime |  |
| Trajanje | TimeSpan | Automatski računato |

**Naziv klase:** Predmeti

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 07: Rejting sistem)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| PredmetiID | Int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Naziv | string |  |
| Opis | string |  |
| Profesori | List<Korisnik> |  |
| Asistenti | List<Korisnik> |  |

**Naziv klase:** OcjenaPredmeta

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 07: Rejting sistem)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| OcjenaId | Int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Korisnik | Korisnik |  |
| Predmet | Predmet |  |
| Ocjena | int | 1-5 |
| Komentar | string | opcionalno |