# 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:** Osoba

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

Klasa ne učestvuje direktno u funkcionalnim zahtjevima, koristi se kao nadklasa za korisnike.

**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* |
| email | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| username | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| password | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Administrator

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: Unos/izmjena podataka o nastavnicima, učenicima i predmetima)

(FZ br. 02: Uvezivanje nastavnika, učenika i predmeta)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |

**Naziv klase:** Ucenik

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: Unos/izmjena podataka o nastavnicima, učenicima i predmetima)

(FZ br. 02: Uvezivanje nastavnika, učenika i predmeta)

(FZ br. 03: Ocjenjivanje učenika)

(FZ br. 04: Evidencija o održavanju časa i izostancima)

(FZ br. 05: Pravdanje časova i regulisanje vladanja)

(FZ br. 06: Pregled ocjena, izostanaka i stanja vladanja)

(FZ br. 07: Statistika)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| ocjene | kolekcija Ocjena | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| izostanci | kolekcija Izostanaka | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| razred | Razred | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| vladanje | StatusVladanja | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Ocjena

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: Ocjenjivanje učenika)

(FZ br. 02: Pregled ocjena, izostanaka i stanja vladanja)

(FZ br. 03: Statistika)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| predmet | Predmet | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| ocjena | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| komentar | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| datum | datum | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| ucenik | Ucenik | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Izostanak

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: Evidencija o održavanju časa i izostancima)

(FZ br. 02: Pravdanje časova i regulisanje vladanja)

(FZ br. 03: Pregled ocjena, izostanaka i stanja vladanja)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| cas | Cas | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| status | StatusIzostanka | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| komentar | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| ucenik | Ucenik | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Razrednik

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: Uvezivanje nastavnika, učenika i predmeta)

(FZ br. 02: Najava bitnih aktivnosti)

(FZ br. 03: Pravdanje časova i regulisanje vladanja)

(FZ br. 04: Statistika)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| razred | Razred | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Razred

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: Uvezivanje nastavnika, učenika i predmeta)

(FZ br. 02: Pregled ocjena, izostanaka i stanja vladanja)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| ucenici | kolekcija Ucenika | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| naziv | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| razrednik | Razrednik | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| predmeti | kolekcija Predmeta | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Nastavnik

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: Unos/izmjena podataka o nastavnicima, učenicima i predmetima)

(FZ br. 02: Uvezivanje nastavnika, učenika i predmeta)

(FZ br. 03: Ocjenjivanje učenika)

(FZ br. 04: Evidencija o održavanju časa i izostancima)

(FZ br. 05: Najava bitnih aktivnosti)

(FZ br. 06: Statistika)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| predmeti | kolekcija Predmeta | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| casovi | kolekcija Casova | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| razredi | kolekcija Razreda | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Predmet

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: Unos/izmjena podataka o nastavnicima, učenicima i predmetima)

(FZ br. 02: Uvezivanje nastavnika, učenika i predmeta)

(FZ br. 03: Najava bitnih aktivnosti)

(FZ br. 04: Statistika)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| id | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| naziv | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| opis | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Cas

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01: Evidencija o održavanju časa i izostancima)

(FZ br. 02: Pravdanje časova i regulisanje vladanja)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| predmet | Predmet | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| razred | Razred | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| nastavnik | Nastavnik | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| termin | vrijeme/datum | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |