# 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:** Automobil(Apstraktna)

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 01: Kupovina novih i polovnih automobila

FZ br. 02: Postavljanje automobila na prodaju

FZ br. 03: Konfiguracija novih automobila

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| ID | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Model | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Godina proizvodnje | date | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Gorivo | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Transmisija | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Broj vrata | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Boja | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Pogon | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Veličina felgi | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Emisioni standard | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Sjedeća mjesta | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Masa/Težina | double | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Vrsta enterijera | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Svjetla | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Cijena | double | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Slike | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Motor | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Novi Automobil(Izveden iz Automobil)

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 01: Kupovina novih i polovnih automobila

FZ br. 02: Postavljanje automobila na prodaju

FZ br. 03: Konfiguracija novih automobila

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Garancija | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Polovni Automobil(Izveden iz Automobil)

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 01: Kupovina novih i polovnih automobila

FZ br. 02: Postavljanje automobila na prodaju

FZ br. 03: Konfiguracija novih automobila

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Kilometraža | double | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Štete | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Broj vlasnika | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Kupac

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 01: Kupovina novih i polovnih automobila

FZ br. 03: Konfiguracija novih automobila

FZ br. 04: Zahtjev za servis automobila

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| ID | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Ime | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Prezime | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Email | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Šifra | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Datum rođenja | date | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Adresa | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Država | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Grad | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Poštanski broj | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Radnik

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 01: Kupovina novih i polovnih automobila

FZ br. 03: Konfiguracija novih automobila

FZ br. 04: Zahtjev za servis automobila

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| ID | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Ime | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Prezime | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Email | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Šifra | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Datum rođenja | date | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Adresa | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Država | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Grad | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Poštanski broj | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Plata | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Datum zaposlenja | date | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Trajanje ugovora | date | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Narudžba

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 01: Kupovina novih i polovnih automobila

FZ br. 03: Konfiguracija novih automobila

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| ID | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Automobil\_ID | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Kupac\_ID | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Datum | date | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Tip | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Servis

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 04: Zahtjev za servis automobila

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| ID | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Kupac\_ID | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Model | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Registracijske tablice | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Opis | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Oprema

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 06: Pregled zamjenskih auto dijelova

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| ID | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Naziv dijela | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Model | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Količina | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Cijena | double | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Konfiguracija

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

FZ br. 03: Konfiguracija novih automobila

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| ID | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Model | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Boja | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Veličina felgi | int | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Vrsta interijera | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Svjetla | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Motor | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |