# ANALIZA SISTEMA

**TEMA: STOMATOLOGIJA** 

#### **ZAPOSLENIK**

-ovu klasu nasljeđuju klase Doktor, MedSestra i Direktor.

#### Atributi:

- ime (String)
- prezime(String)
- username(String)
- password(String)

#### Konstruktori:

• konstruktor sa četiri parametra

#### Metode:

- getteri
- setter
- toString
- checkPassword(String)

## **DOKTOR**

-ovu klasu nasljeđuje klasa SpecDoktor.

#### Atributi:

- odjel(String)
- doktor(Zaposlenik)

# Konstruktori:

- kostruktor bez parametara
- Konstruktor sa pet parametra

#### Metode:

• getteri

setter

# **MEDSESTRA**

#### Atributi:

medSestra(Zaposlenik)

#### Konstruktori:

• konstruktor sa četiri parametra

#### Metode:

- spisakPregleda
- spisakDoktora
- getteri
- setteri

#### **SPECDOKTOR**

# Atributi:

• odjel(String)

#### Konstruktori:

• konstruktor sa pet parametara

#### Metode:

- getteri
- setter
- toString

#### **DIREKTOR**

#### Atributi:

• direktor(Zaposlenik)

#### Konstruktori:

• konstruktor sa četiri parametra.

# Metode:

• getteri

#### • setter

# **PACIJENT**

#### Atributi:

- ime(String)
- prezime(String)
- jmbg(String)
- brojKartona(Integer)
- datumRodjenja(LocalDate)
- nalazi(Nalazi)

#### Konstruktori:

• konstruktor sa pet parametara

#### Metode:

- getteri
- setter
- dodavanjePregleda(Pregled)

#### **PREGLED**

### Atributi:

- doctor(Doktor)
- pacijent(Pacijent)
- datum(LocalDate)
- vrijeme(LocalTime)
- dijagnoza(String)

### Konstruktori:

• konstruktor sa pet parametara

#### Metode:

- getteri
- setter

#### **KARTON**

# Atributi:

- brojKartona(Integer)
- pacijent(Pacijent)
- usluge(ArrayList<Usluga>)

#### Konstruktori:

- kostruktor sa jednim parametrom
- konstruktor sa dva parametra

#### Metode:

- dodajPregled(Pregled)
- getteri
- setter

#### **USLUGA**

-Ovu klasu nasljeđuje klasa Pregled.

#### Atribut:

- naziv(String)
- cijena(Integer)
- opis(String)

#### Konstruktor:

• konstruktor sa tri parametra

#### Metode:

- getteri
- setteri

#### Atributi:

- doktori(Array<Doktor>)
- pacijenti(Array<Pacijent>)
- usluge(Array<Usluga>)
- direktor(Direktor)
- medSestra(Array<MedSestra>)

#### Metode:

- dodajPacijenta(Pacijent)
- obrišiPacijenta(Pacijent)
- ažurirajPacijenta(Pacijent)
- dodajDoktora(Doktor)
- obrišiDoktora(Doktor)
- ažurirajDoktora(Doktor)
- spisakPregleda(Array<Pregled>)

# Veze između klasa:

- Zaposlenik sa Doktor, Medsestra I Direktor generalizacija, jer Doktor, Medsestra i Direktor su izvedene iz Zaposlenik
- Doktor i Specdoktor- generalizacija, jer Specdoktor je izveden iz Doktor
- Zubex i Usluga kompozicija, jer Usluga ne može postojati bez Zubex-a
- Pacijent i Pregled agregacija ako se Pregled izbriše, Pacijent može postojati
- Karton i Pacijent kompozicija, jer Karton ne može postojati bez Pacijent-a
- Karton i Pregled agregacija ako se Pregled izbriše, Karton može postojati
- Zubex i Pacijent agregacija ako se Pacijent izbriše, Zubex može postojati
- Zubex i Doktor agregacija, ako se Doktor izbriše, Zubex može postojati

# SOLID princip

• Single Responsibility Principle – Princip pojedinačne odgovornosti

Mislimo da je ovaj princip prilično zadovoljen, jer smo pokušali da sve koncepte odvojimo u njihove vlastite klase tako da svaka klasa ima jedan i samo jedan razlog za promjenu.

- Open Closed Principle Otvoreno zatvoren princip Ovaj princip nije narušen, jer mislimo da entiteti softvera bi trebali biti otvoreni za nadogradnju, ali zatvoreni za modifikacije.
- Liskov Substitution Principle Liskov princip zamjene
   Mislimo da ovaj princip nije narušen, jer nijedan podtip ne može biti zamijenjen nekim osnovnim tipom.
- Interface Segregation Principle Princip izoliranja interfejsa
   Misllimo da ovaj princip nije narušen, jer korisnik nema veliki izbor metoda na raspolaganju i one
   su prilično dozirane njegovim potrebama. Sistem ne posjeduje "debele" klase. Tako da nije
   potrebno korisnika štiti od metoda koje im ne trebaju i od poznavanja implementacije objekta
   kojeg koristi.
- Dependency Inversion Principle Princip inverzije ovisnosti
   Mislimo da ovaj princip nije narušen, jer sistem ne ovisi od konkretnih klasa. Prilikom nasljeđivanja osnovne klase su apstraktne.