

# ANALIZA SISTEMA

## TEMA : STOMATOLOGIJA

### ZAPOSLENIK

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(Uposlenik)

Konstruktori:

- konstruktor bez parametara
- Konstruktor sa pet parametra

Metode:

- getteri
- setter

## **MEDSESTRA**

Atributi:

- medSestra(Uposlenik)

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(Uposlenik)

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:

- konstruktor 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

## ZUBEX

Atributi:

- doktori(Array<Doktor>)

- pacijenti(Array<Pacijent>)
- usluge(Array<Usluga>)

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

Mislamo da ovaj princip nije narušen, jer nijedan podtip ne može biti zamijenjen nekim osnovnim tipom.

- **Interface Segregation Principle – Princip izoliranja interfejsa**

Mislamo 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**

Mislamo da ovaj princip nije narušen, jer sistem ne ovisi od konkretnih klasa. Prilikom nasljeđivanja osnovne klase su apstraktne.