

## SOLID PRINCIPI

*Single-Responsibility Principle – Princip pojedinačne odgovornosti*

### KLASA BI TREBALA IMATI SAMO JEDAN RAZLOG ZA PROMJENU

Nakon sljedećih izmjena u glavnoj verziji dijagrama klasa, ovaj princip smo ispoštovali, jer sve klase rade nad svojim atributima.

- U metodu odrediKrajIzolacije u klasi Test smo dodali parametar datumTestiranja. Osnovna ideja je bila da se koristi instanca današnjeg datuma, međutim uvidjeli smo da je ispravno izolaciju određivati naspram datumu testiranja. Time, metoda koristi atribut klase kojoj pripada i princip je ispunjen.
- Evidentiranje simptoma smo izdvojili u interfejs.
- Nakon što rezultat testa pacijenta bude gotov, unosi se u listu urađenih testova pacijenta i medicinska sestra rezultat istog unosi u karton pacijenta. Funkcionalnost koja to omogućava smo izdvojili u klasu UnosRezultata.
- Metoda koja vraća karton pacijenta je izdvojena u klasu KartonPacijenta.
- Rezervisanje termina realizovano kao metoda klase rezervacija termin.
- Dodan parametar jmbgPacijenta u RezervacijaTermina.
- Testiranje medicinskog osoblja izdvojeno u klasu RezervacijaTerminaMed.

*Open-Closed Principle – Otvoreno zatvoreni princip*

### ENTITETI SOFTVERA (KLASE, MODULI, FUNKCIJE) TREBALI BI BITI OTVORENI ZA NADOGRADNJU A ZATVORENI ZA MODIFIKACIJE.

Ovaj princip je ispoštovan korištenjem naslijeđivanja i interfejsa, kao i veza agregacije i kompozicije.

*Liskov Substitution Principle – Liskov princip zamjene*

### PODTIPOVI MORAJU BITI ZAMJENJIVI NJIHOVIM OSNOVNIM TIPOVIMA.

U našem dijagramu imamo više apstraktnih klasa, time je ovaj princip ispoštovan.

*Interface Segregation Principle – Princip izoliranja interfejsa*

### KLIJENTI NE TREBA DA OVISE O METODAMA KOJE NEĆE UPOTREBLJAVATI.

Ovaj princip je ispoštovan. Svi interfejsi su minimalistički i podržavaju samo potrebne operacije. Klase ne implementiraju metode koje im nisu potrebne.

*Dependency Inversion Principle – Princip inverzije ovisnosti*

A. MODULI VISOKOG NIVOA NE BI TREBALI OVISITI OD MODULA NISKOG NIVOA. OBA BI TREBALO DA OVISE OD APSTRAKCIJA.

B. MODULI NE BI TREBALI OVISITI OD DETALJA. DETALJI BI TREBALI BITI OVISNI OD APSTRAKCIJA.

Ovaj princip smo ispoštovali generalizovanjem klasa Pacijent i MedicinskaSestra iz klase Osoba koja je apstraktna klasa.