

Dizajn patterni

Composite pattern

S obzirom na to da se u klasi Osoba nalazi atribut mjestoZaposlenja tipa string, klasa Osoba je pretvorena u interface a klase Pacijent, MedicinskaSestra i Doktor koriste interface Osoba. Razlika je u implementaciji metode getMjestoZaposlenja: kod Pacijenta mjesto zaposlenja je ono koje je uneseno prilikom kreiranja korisničkog računa, a kod Doktora i Medicinske sestre je to podrazumijevano da je to Poliklinka (The Polyclinic). Potreba za ovom metodom je nastala usljed čuvanja podataka o osobama unutar baze podataka.

Proxy pattern

Klasa Administrator i MedicinskaSestra koriste interface IbazaLijekova, te stoga su moguće malverzacije prilikom pristupa bazi lijekova. Da bismo otklonili mogućnost istih, uveli smo ProxyLijekovi klasu koja autorizira pristup bazi lijekova tako što provjerava da li korisnik sa korisničkim imenom username ima pristup bazi lijekova.

Kreacijski patterni

Singleton patterni

Klasa Administrator je realizovana kao singleton klasa zbog obima aplikacijem Može postojati samo jedan administrator koji upravlja cijelom aplikacijom, kako je već ranije opisano.