Primjena SOLID principa na diagramu klasa

Komunikacija sa bazom je podijeljena na 3 dijela, na dio kojem ima pristup administrator, dio kojem ima pristup korisnik i dio kojem ima pristup recepcioner. Svaka od ovih klasa je povezana na interface, , koji je u relaciji sa odgovarajućim klasama, i kojeg realiziraju posebne klase, čime se omogućava promjena implementacije baze, bez promjene ostatka sistema, kao i dodavanje testne baze u procesu razvoja. Ovim seprimjenjuju DIP i SRP.

Klasa Osoba i klasa Zaposlenik su apstraktne klase kako bi se zadovoljili LSP i OCL principi, pa se kasnijim dodavanjem novih zaposlenika treba samo naslijediti klasa Zaposlenik, čime se omogućava proširivost aplikacije, bez promjene već postojećih klasa. Također klasa Administrator je naslijeđena iz klase Zaposlenik, jer je i on zaposlenik, a pošto je Zaposlenik apstraktna klasa ne krši se Liskov princip zamjene, iako ne može svaki zaposlenik imati mogućnosti administratora.

Klasa Soba je apstraktna klasa, čime se zadovoljava OCL, jer je moguće kasnije dodati nove klase, bez promjene trenutnih.

Sistem za autorizaciju kartica je naslijeđen iz interfejsa, kako druge klase nebi ovisile o konkretnom sistemu koji se može primijeniti već o apstrakcije, što je ustvari DIP