

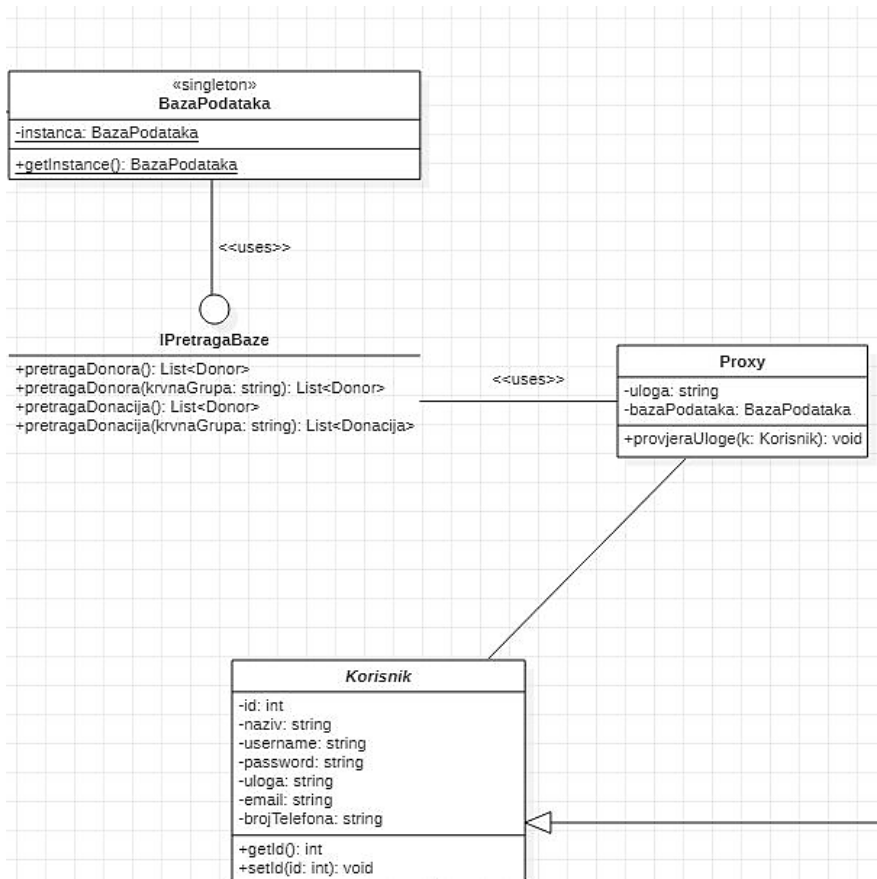
STRUKTURALNI PATERNI

Iz grupe strukturalnih paterna su korišteni Proxy, Composite i Adapter paterni.

Proxy patern

Proxy patern je iskorišten kako bi se omogućila kontrola pristupa bazi podataka.

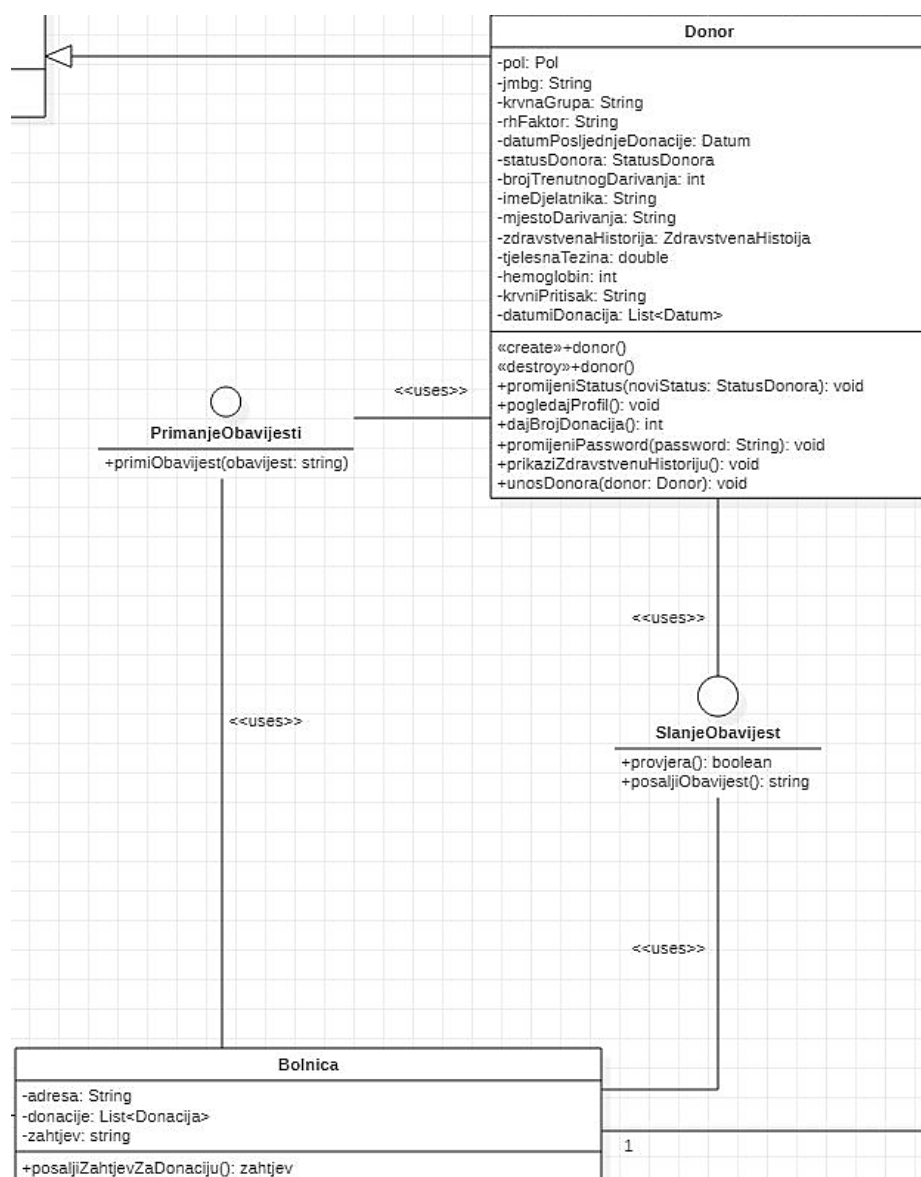
Pristup bazi podataka imaju administrator aplikacije i *Bolnica*. Administrator ima potpuni pristup bazi, dok *Bolnica* ima ograničen pristup (*pretragaDonacija*). Radi kontrolisanja pristupa bazi podataka, kreiran je interface *IPretragaBaze* i klasa *Proxy*. Klasa *Proxy* ima atribut *uloga* na osnovu kojeg će biti određen pristup bazi. Uloga može biti: administrator, *Donor* i *Bolnica*. Provjera uloge će se vršiti metodom *provjeraUloge* i vrijednost će biti dodijeljena atributu *uloga*. *Proxy* klasa implementira interface *IPretragaBaze*, te u zavisnosti od prava pristupa bazi, poziva određene metode za pretragu.



Composite patern

Na našem dijagramu klasa smo klasu *Obavijest* proglasile apstraktnom klasom iz koje su izvedene klase *ObavijestDonor* i *ObavijestBolnica*. Postojanje apstraktne klase *Obavijest* je suvišno, jer ova klasa sadrži samo definicije metoda, koje će biti implementirane u izvedenim klasama na različite načine. Ovdje smo iskoristile composite patern na sljedeći način:

Klasu *Obavijest* smo pretvorile u interfejs *SlanjeObavijesti*, koji će sadržavati definicije metoda **provjera()** i **posaljiObavijest()**. Klase *Donor* i *Bolnica* nasljeđuju ovaj interfejs. Atributi koji su se nalazi u izvedenim klasama nisu potrebni, jer je implementacija moguća i bez njih.



Adapter patern

Adapter patern je iskorišten kako bi se *Bolnici* dala mogućnost slanja običnog zahtjeva za krv i u slučaju potrebe, specifičnog zahtjeva. Ovdje je samo za primjer stavljen parametar *dodatnoPojasnjenje*.

Adapter klasa – SpecifichniZahtjev

Adaptee klasa – Zahtjev

ITarget - IZahtjev

Bolnica, u zavisnosti od zahtjeva koji želi poslati, poziva metodu *napraviZahtjev* ili *napraviSpecifichniZahtjev*, koja kreira zahtjev (tipa string) i dodjeljuje ga atributu *zahtjev* u klasi *Bolnica*.

