

## **1. Single-Responsibility Principle**

Sve klase zadovoljavaju navedeni princip.

Ispunjenost ovog principa ogleda se u odvajanju klase "Uplata" od klase "Rezervacija". Npr. pogrešno bi bilo da je klasa "Rezervacija" vršila razmjenu podataka o uplati. To u našem slučaju radi klasa "Uplata" koja ima "SRP", tj. samo je odgovorna za plaćanje i razmjenu podataka o rezervaciji. Ukratko, svaka klasa brine samo o svojim atributima, a ne o atributima klase sa kojom je u nekoj od veza asocijacije.

## **2. Open-Closed Principle**

Sve klase zadovoljavaju navedeni princip.

Postigli smo da je OCP zadovoljen time što smo zajedničke metode nekih klasa stavili u interfejs i tako nećemo morati dodavati određene dijelove koda za metode na više mjesta ukoliko to bude potrebno. Npr. klase „Soba“ i „Smještaj“ implementiraju interfejs „IOpis“, te će se svaka od metoda implementirati u njima na željeni način, te ukoliko bude potrebno dodavati određeni kod u njima, to će se raditi samo na jednom mjestu tj. u određenoj klasi, a ne na više mjesta.

## **3. Liskov Substitution Principle**

Sve klase zadovoljavaju navedeni princip.

Liskov princip je zadovoljen jer imamo klase "RegistrovaniKorisnik", "PremiumKorisnik" i "Administrator" koje nasljeđuju klasu "Korisnik" i samim tim poprimaju sve atribute te roditeljske klase. Svaka od navedenih klasa je "podslučaj" bazne klase "Korisnik" i mogu se koristiti kada god se koristi i klasa "Korisnik" što znači da su ispunjeni uslovi za pravilno nasljeđivanje.

## **4. Interface Segregation Principle**

Sve klase zadovoljavaju navedeni princip.

Da nismo razdvojili interfejs imali bi neispunjenost ovog principa. Također, svaka klasa implementira interfejs koji sadrži metode koje su na neki način potrebne za tu klasu, a ne implementira interfejs koji sadrže metode koje nisu povezane sa tom klasom.

## **5. Dependency Inversion Principle**

Sve klase zadovoljavaju navedeni princip.

Naša klasa „Korisnik“ je apstraktna pa samim tim je i ispunjen navedeni princip.

Primjer toga su također klase "RegistrovaniKorisnik", "PremiumKorisnik" i "Administrator" koje nasljeđuju atribute klase "Korisnik" i klasa "Korisnik" se samim tim neće moći instancirati.