

1. Single Responsibility Principle (Princip jedne odgovornosti)

Svaka klasa u našem dijagramu ima jasno definisanu ulogu:

- **Recenzent** sadrži isključivo informacije o korisnicima koji ocjenjuju (ime, prezime, email...).
- **Recenzija** se bavi komentarima i ocjenama koje recenzent daje određenom albumu.
- **Artist** predstavlja izvođača i njegove osnovne informacije.
- **Album** čuva informacije o muzičkom albumu.
- **Pjesma** sadrži podatke o pjesmama koje pripadaju albumu.

➤ Sve klase imaju jednu odgovornost i ne miješaju više funkcionalnosti. SRP je **ispunjen**.

2. Open Closed Principle (Otvorenost za proširenje, zatvorenost za izmjene)

- Enumeracija **Žanrovi** se može proširivati dodavanjem novih vrijednosti bez izmjene ostalih klasa.
- Sistem je dizajniran tako da se mogu dodavati nove funkcionalnosti (npr. dodatni atributi za recenzije, pjesme, izvođače) bez izmjene osnovne strukture klasa.

➤ Klase su zatvorene za promjenu, ali otvorene za proširenje. OCP je **ispunjen**.

3. Liskov Substitution Principle (Liskov princip zamjene)

- Nije implementirano **nasljeđivanje** između klasa, što znači da se ovaj princip trenutno **ne primjenjuje** jer nema hijerarhije gdje bi izvedene klase zamjenjivale bazne.

➤ LSP **nije primjenjiv** u postojećoj strukturi, ali eventualnim uvođenjem apstraktnih klasa može biti ispunjen.

4. Interface Segregation Principle (Princip razdvajanja interfejsa)

- Sistem ne koristi interfejse niti apstraktne klase.

➤ ISP **nije ispoštovan** u postojećoj strukturi, ali eventualnim dodavanjem novih funkcionalnosti i/ili apstraktnih klasa bi omogućilo podlogu za razdvajanje interfejsa.

5. Dependency Inversion Principle (Princip obrnutih zavisnosti)

- Klase direktno zavise jedna od druge putem ID atributa, bez korištenja apstrakcija ili interfejsa.
- Na primjer, **Recenzija** direktno koristi **IdRecenzent** i **IdAlbum**.

➤ DIP **nije implementiran**, jer ne postoje apstraktni slojevi koji bi razdvojili zavisnosti između modula.