# SOLID principi

1. **SRP** (Single responsibility principle) – Princip pojedinačne odgovornosti

Princip **S** nije prekršen zato što svaka klasa obavlja samo jedan zadatak. Da je npr. Klasa Artikal implementirala metodu koja šalje notifikacije, bio bi prekršen ovaj princip jer bi klasa Artikal samim tim, pored informacija o artiklu i manipulacijom tim informacijama, imala zadatak da šalje notifikacije.

1. **OCP** (Open-closed principle) – Otvoreno zatvoren princip

Princip **O** nije narušen zato što dodavanjem atributa ili metoda u bilo koju klasu neće dovesti do promjene neke druge klase. U slučaju da nismo razdvojili metodu “DopuniKredit”, imali bismo situaciju da promjenom limita ETF Kredita moramo promijeniti klasu u kojoj bi bila metoda implementirana (kupac ili prodavač). U ovom slučaju, razdvojeno je u interfejs tako da je zadovoljen OCP.

1. **LSP** (Liskov Substitution Principle) – Liskov pincip zamjene

Princip **L** nije prekršen zato što se klase koje su izvedene iz apstraktne klase mogu korisiti na mjestima na kojima se koristi bazna klasa. U našem slučaju imamo apstraktnu klasu Osoba iz koje su izvedene dvije klase – kupac i prodavač te se prilikom dodavanja osobe, ne dodaje osoba, nego vrsta osobe, kao što je kupac ili prodavač. Pošto su podtipovi zamjenjivi njihovim osnovnim tipovima, možemo reći da je OCP zadovoljen

1. **ISP** (Interface segregation principle) – Princip izoliranja interfejsa

Princip **I** nije narušen zato što su sve metode koje nisu esencijalne za korisnika prebačene u interfejs. Ukoliko pogledamo dijagram klasa, imamo interfejs “IKredit” koji razdvaja funkcionalnosti koje klase “Kupac” i “Prodavač” ne smiju implementirati. Da smo u sklopu klasa “Kupac” ili “Prodavač” imali metodu „DopuniKredit” onda bi bio prekršen ISP princip.

1. **DIP** (Dependency inversion principle) – Princip inverzije ovisnosti

Princip **D** nije narušen zato što se klase izvedene iz apstraktne klase Osoba ne mogu koristiti samo sa svojim atributima. Da nismo klasu “Osoba” proglasili apstraktnom, onda bi bio prekršen ovaj princip.