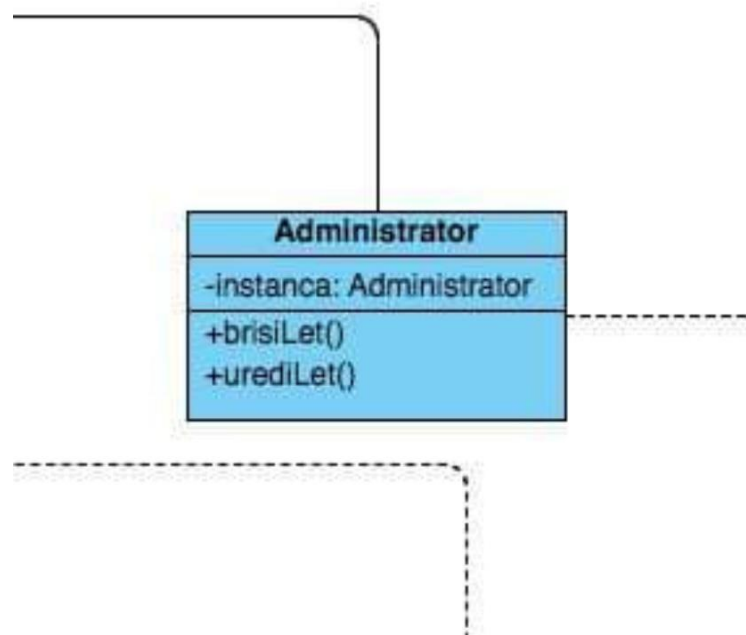
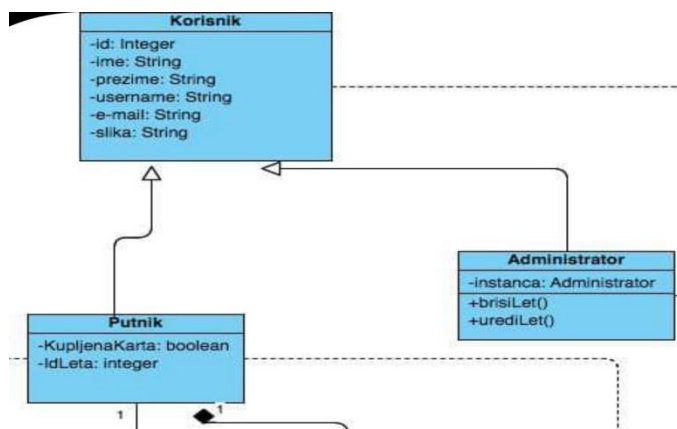


Kreacijaki paterni

- **Singleton patern:** njegova uloga je osiguravanje da se klasa može instancirati samo jednom i da osigura globalni pristup(sve klase mogu pristupiti) kreiranoj instanci klase. Unutar klase je private static varijabla koja čuva jednu instancu klase i static metoda preko koje se pristupa Singleton klasi.



- **Abstract factory patern:** omogućava da se kreiraju familije povezanih objekata. Ukoliko postoji više tipova te različite klase koriste različite tipove, te klase postaju fabrike za kreiranje objekata zadanog podtipa bez potrebe za specifikiranjem pojedinačnih objekata. Korištenjem naslijeđivanja ukida se potreba za postojanjem if else uslova jer određeni tip fabrike sadrži određene tipove objekata i zna se koju klasu će instancirati.



- **Factory method patern:** omogućava kreiranje objekata na način da klase odluče koju klasu instancirati. Factory method instancira odgovarajuću podklasu(izvedenu klasu) preko posebne metode na osnovu informacije od strane klijenta ili na osnovu tekućeg stanja. Ovaj patern nismo primijenili; koristili bi ga da smo imali više nasljeđivanja u sistemu npr kada bi različite tipove aviona predstavljali preko izvedenih klasa.
- **Builder patern:** uloga builder patern je odvajanje specifikacije kompleksnih objekata od njihove stvarne konstrukcije. Isti konstrukcijaki proces može kreirati različite reprezentacije. U našem sistemu nismo koristili ovaj patern. Mogli bi da primijeniti na kreiranje objekata tipa KupovinaKarte i Let jer sadrže određene attribute koje se odnose na istu informaciju. Klasa KupovinaKarte sadrži opis leta a Let sadrži tu istu informaciju.
- **Prototype patern:** omogućava nam da kopiramo postojuće objekte bez da ovisimo o njihovim klasama. Tako smanjujemo kompleksnost kreiranja novog objekta. Ovaj patern nismo primijenili a mogli bi ga iskoristiti kada bi željeli za kloniranje rezervacije lete preko interfejsa Iprototip, koji sadrži metodu clone(). Ova metoda bi kreirala novu rezervaciju sa istim atributima kao i rezervacije nad kojima je pozvana ova metoda.