

# Dijagrami klasa - zadaci

## Zadatak 1 - Class dijagram za Blog

Potrebno je napraviti class dijagram za Blog.

- Blog mogu da koriste registrovani i neregistrovani korisnici (bloggeri i svi ostali).
- Samo registrovani korisnici mogu da pišu objave, jedan korisnik može imati više objava.
- Objava pripada jednom korisniku.
- Jedna objava može da ima više komentara, dok komentar pripada jednoj objavi.
- Registrovani i neregistrovani korisnici mogu da ostavljaju komentare.
- Objava može da pripada jednoj kategoriji, a ne mora nijednoj.
- Kategorija može da ima više objava.
- Postoji hijerarhija kategorija:
  - Svaka kategorija može da ima jednu nadkategoriju i proizvoljan broj podkategorija

Student može sam da dodeli proizvoljne attribute za navedene entitete, međutim dati su i neki osnovni koji se mogu iskoristiti.

User/Korisnik:

- id: Integer
- name: String
- username: String
- password: String

Post/Objava:

- id: Integer
- title: String
- date: String
- content: String

Comment/Komentar:

- id: Integer
- title: String
- content: String
- date: String

Category/Kategorija:

- id: Integer
- name: String

Dodatna vežba: Nakon modelovanja, izvršiti jednostavnu implementaciju aplikacije koja treba da podrži CRUD i testirati.

Npr: Dodati kroz programski kod nekoliko korisnika, objava, komentara i kategorija. I pokrenuti neku vrstu ispisivanja kreiranih elemenata.

## Zadatak 2 - Class dijagram za CMD :

Potrebno je realizovati interpreter komandne linije koji poseduje komande za rad sa file-sistemom (CD, DIR, RD, DEL i sl.).

Predviđeno je da interpreter funkcioniše na sledeći način:

- preuzima komandnu liniju od korisnika
- vrši parsiranje komandne linije
- ukoliko postoji komanda sa datim nazivom, poziva je i prosleđuje joj listu parametara, u suprotnom prijavljuje grešku.

Formirati deo dijagrama klasa zadatog interpretera sa osnovnim atributima i metodama (bez get i set metoda), koji ilustruje način realizacije komandi i njihov odnos sa interpreterom. Klase tako projektovati da, u slučaju dodavanja novih komandi, mehanizam pozivanja komandi (preuzimanje komande linije, parsiranje, poziv) u okviru interpretera ostane nepromenjen.

Nije potrebno implementirati svaku pojedinačnu komandu do kraja, dovoljno je ispisati npr: "CD komanda izvršena", "Dir komanda izvršena"