

## Opis klasa aplikacije

### Opis teme

“Pri pokretanju aplikacije **korisniku** će se otvoriti login prozor, tj. bit će zatraženo unošenje korisničkog imena i lozinke. Ukoliko korisnik bude prepoznat kao **student** bit će mu ponuđeno generisanje rasporeda za predstojeći semestar, te potom izmjena i prihvatanje rasporeda. U slučaju da se loguje student koji je prethodno generisao i prihvatio raspored, neće mu biti ponuđeno ponovno generisanje, već će biti ispisana poruka o postojanju rasporeda.

Ukoliko se osoba koja koristi aplikaciju prijavi kao **profesor**, bit će u mogućnosti da odredi termine vježbi za svoj predmet vodeći računa o dostupnosti **sala** kao i o **terminima** predavanja. Što se tiče određivanja termina za vježbe, svaki profesor će trebati odrediti 3 termina kako bi svi student mogli prisustvovati vježbama (s obzirom na to da postoji ograničenje na broj studenata koji može biti prisutan).”

Na osnovu opisa aplikacije uočavamo sljedeće klase: Student, Profesor, Sala i Termin.

Klasa Student ima attribute String ime, String prezime, String brojIndeksa, ArrayList<Termin> termini. Ova klasa će imati gettere i settere kao i metode:

- void dodajTermin (Termin termin),
- void ukloniTermin (Termin termin),
- void refreshTermini ().

Klasa Profesor će imati attribute: String ime, String prezime, String nazivPredmeta, Termin tut1, tut2, tut3, Termin predavanje. Što se tiče metoda, klasa Profesor ima gettere i settere.

Klasa Sala će imati sljedeće attribute: String naziv i int kapacitet. Ova klasa ima gettere i settere.

Klasa Termin ima attribute: String nazivPredmeta, Enum pocetnoVrijeme {9.00, .. 19.00}, Enum krajnjeVrijeme {9.00, ..., 19.00}, Enum dan {‘Ponedjeljak’, ‘Utorak’, ..., ‘Petak’}, boolean taken. Što se tiče metoda, ova klasa ima gettere i settere kao i metode:

- boolean jeLiPopunjenTermin ()

Klasa Termin je u vezi sa klasom Sala kako bi se onemogućilo da profesor pri odabiru termina za svoj predmet odabere vrijeme i salu koju je prethodno odabrao neki drugi profesor, kao i da bismo imali informaciju o tome koliko studenata može biti prisutno datom tutorijalu.