

## Korisnik

- ✓ Apstraktna klasa
- ✓ Svi akteri su izvedeni iz ove klase
- ✓ Atributi:
  - ❖ username (string)
  - ❖ password (string)
- ✓ Od metoda ova klasa posjeduje samo getere i setere za svoje metode
- ✓ Ova klasa ima konstruktor sa dva parametra, kao i konstruktor bez parametara koji je namijenjen za gosta koji još nema username i password

## Student

- ✓ Izvedena iz klase Korisnik (generalizacija)
- ✓ Pored atributa iz klase Korisnik, klasa Student sadrži i sljedeće attribute:
  - ❖ id (int)
  - ❖ licniPodaci (LicniPodaci)
  - ❖ prebivaliste (PrebivalisteInfo)
  - ❖ skolovanje (SkolovanjeInfo)
  - ❖ paviljon(Paviljon)
  - ❖ brojRucaka(int)
  - ❖ brojVecera(int)
- ✓ Ova klasa ima sljedeće metode:
  - ❖ getere i setera za svaki atribut
  - ❖ popuniZahtjevZaPremještanje - pozivom ove metode otvara se UI u kojem student unosi podatke koji su potrebni za premještanje
  - ❖ popuniCimeraj - pozivom ove metode otvara se UI u kojem student unosi podatke koji su potrebni za cimeraj

- ❖ posaljiZahtjev - ova metoda se poziva unutar ovih metoda i šalje zahtjev u bazu podataka na daljnju obradu
- ✓ Ova klasa ima defaultni konstruktor sa svim parametrima koji odgovaraju atributima

### **PrebivalisteInfo**

- ✓ Ova klasa nam služi za čuvanje informacija o prebivalištu studenata
- ✓ Atributi ove klase su:
  - ❖ adresa (String)
  - ❖ kanton (String)
  - ❖ općina (String)
- ✓ Ova klasa od metoda sadrži samo getere i setere za attribute ove klase
- ✓ Ova klasa ima defaultni konstruktor sa svim parametrima koji odgovaraju atributima

### **SkolovanjeInfo**

- ✓ Ova klasa nam služi za čuvanje informacija o fakultetu studenata
- ✓ Atributi ove klase su:
  - ❖ fakultet (String)
  - ❖ brojIndeksa (int)
  - ❖ ciklusStudija (int)
  - ❖ godinaStudija (int)
- ✓ Ova klasa od metoda sadrži samo getere i setere za attribute ove klase
- ✓ Ova klasa ima defaultni konstruktor sa svim parametrima koji odgovaraju atributima

## Pol (ENUM) {MUSKO, ZENSKO}

### Uprava

- ✓ Ova klasa je izvedena iz klase Korisnik (generalizacija)
- ✓ Atributi ove klase:
  - ❖ blagajna (Blagajna)
- ✓ Metode ove klase su:
  - ❖ otvoriListuStudenata - pozivom ove metode, prikazuje se lista svih studenata
  - ❖ prikaziStanjePoSobama - pozivom ove metode, prikazuje se raspored studenata po sobama
  - ❖ otvoriBlagajnu - ova metoda služi za prikaz glavnog menija blagajne
  - ❖ pregledajZahtjeve - ova metoda služi za prikaz svih zahtjeva koji čekaju na obradu
  - ❖ prikaziZahtjev - ova metoda služi za prikaz odabranog zahtjeva
  - ❖ pregledKartice - ova metoda se poziva u slučaju da je u obradi zahtjev za upis i želimo vidjeti izgled kartice studenta
  - ❖ pregledKorisnickihPodataka - ova metoda se poziva u slučaju da je u obradi zahtjev za upis i želimo vidjeti korisničke podatke
  - ❖ odobriZahtjev
  - ❖ odbijZahtjev
  - ❖ upisiStudenta - ova metoda se poziva prilikom odobravanja zahtjeva za upis studenta. U ovoj metodi dodajemo studenta u bazu podataka, te vršimo ažuriranje smještajnih kapaciteta.
- ✓ Ova klasa ima konstruktor bez parametara koji kreira instancu klase Blagajna

## Restoran

- ✓ Ova klasa je izvedena iz klase Korisnik (generalizacija)
- ✓ Ova klasa implementira interfejs PregledStanjaBonova, kao i interfejs AzurirajStanjeBonova
- ✓ Atributi ove klase su:
  - ❖ dnevniMeni (DnevniMeni)
  - ❖ idTrenutnogStudenta (int)
- ✓ Metode ove klase su:
  - ❖ pregledDnevnogMenija - ova metoda se poziva u slučaju da želimo vidjeti dnevni meni
  - ❖ azurirajDnevniMeni - ova metoda se poziva u slučaju da želimo vršiti ažuriranje dnevnog menija
  - ❖ otvoriZahtjevZaNabavkuNaminica - ova metoda otvara pozor za popunjavanje zahtjeva za nabavku namirnica
  - ❖ dodajRucak
  - ❖ dodajVeceru
  - ❖ izbaciRucak
  - ❖ izbaciVeceru
- ✓ Ova klasa ima konstruktor bez parametara u kojem se samo kreira instanca klase DnevniMeni

## Zahtjev

- ✓ Ovo je apstraktna klasa
- ✓ Ova klasa nam služi da bismo iz nje izveli ostale zahtjeve
- ✓ Sadrži attribute:
  - ❖ id (int)
  - ❖ podnosilacZahtjeva (Korisnik)

- ❖ datum (DateTime)
- ❖ odobren (Bool)
- ✓ Metode ove klase:
  - ❖ posaljiZahtjev - zahtjev se sprema u bazu podataka i čeka se na njegovo odobrenje
  - ❖ geteri i seteri
- ✓ Ova klasa sadrži konstruktor koji prima prva tri atribura, a odobren se automatski stavlja na false

### **ZahtjevZaPremještanje**

- ✓ Ova klasa je izvedena iz klase Zahtjev (generalizacija)
- ✓ Atributi ove klase su:
  - ❖ trenutniPaviljon(Paviljon)
  - ❖ trenutnaSoba (Soba)
  - ❖ noviPaviljon (Paviljon)
  - ❖ novaSoba (Soba)
  - ❖ razlogPremjestanja (String)
- ✓ Ova klasa nema dodatnih metoda za razliku od bazne klase osim getera i setera
- ✓ Konstruktor ove klase ima za parametre pored svojih atributa, i attribute bazne klase. On vrši pozivanje konstruktora bazne klase.

### **ZahtjevZaUpis**

- ✓ Ova klasa je izvedena iz klase Zahtjev (generalizacija)
- ✓ Atributi ove klase su:
  - ❖ licniPodaci (LicniPodaci)

- ❖ prebivaliste (PrebivalisteInfo)
- ❖ skolovanje (SkolovanjeInfo)
- ✓ Ova klasa nema dodatnih metoda za razliku od bazne klase osim getera i setera
- ✓ Konstruktor ove klase ima za parametre pored svojih atributa, i attribute bazne klase. On vrši pozivanje konstruktora bazne klase.

### **ZahtjevZaCimeraj**

- ✓ Ova klasa je izvedena iz klase Zahtjev (generalizacija)
- ✓ Atributi ove klase su:
  - ❖ paviljon (Paviljon)
  - ❖ soba (Soba)
  - ❖ prviCimer (int)
  - ❖ drugiCimer (int)
  - ❖ dodatneNapomene (String)
- ✓ Ova klasa nema dodatnih metoda za razliku od bazne klase osim getera i setera
- ✓ Konstruktor ove klase ima za parametre pored svojih atributa, i attribute bazne klase. On vrši pozivanje konstruktora bazne klase.

### **ZahtjevZaNabavkuNamirnica**

- ✓ Ova klasa je izvedena iz klase Zahtjev (generalizacija)
- ✓ Atributi ove klase su:
  - ❖ listaNamirnica (List<String>)
  - ❖ narudzba (List<StavkaNarudzbe>)

- ✓ Ova klasa nema dodatnih metoda za razliku od bazne klase osim getera i setera
- ✓ Konstruktor ove klase ima za parametre pored svojih atributa, i attribute bazne klase. On vrši pozivanje konstruktora bazne klase.

### **StavkaNarudzbe**

- ✓ Ova klasa nam služi kao klasa koja nam povezuje namirnicu koju treba naručiti sa količinom koju treba naručiti
- ✓ Atributi:
  - ❖ namirnica (String)
  - ❖ kolicina (double)
- ✓ Metode ove klase su geteri i seteri za attribute ove klase
- ✓ Ova klasa ima defaultni konstruktor sa dva parametra

### **Blagajna**

- ✓ Ova klasa implementira interfejs AzurirajStanjeBonova
- ✓ Ova klasa se koristi za regulisanje uplata smještaja studenata studentskog doma i regulisanje stanja bonova
- ✓ Atributi ove klase su:
  - ❖ stanjeBudgeta (double)
- ✓ Metode ove klase su:
  - ❖ provjeriID - provjerava ID studenta i na osnovu njega pronalazi studenta u bazi podataka
  - ❖ uplatiDomZaOdabraniMjesec - ova metoda ažurira stanje budžeta i poziva metode za ažuriranje stanja bonova studenta
  - ❖ ucitajStanjeBudžeta - čita stanje budžeta iz baze podataka

- ✓ Ova klasa ima konstruktor bez parametara unutar kojeg se poziva metoda `ucitajStanjeBudzeta`

## **Paviljon**

- ✓ Ova klasa nam služi kao kontejnerska klasa koja na jednom mjestu čuva sobe jednog paviljona
- ✓ Atributi ove klase su:
  - ❖ `naziv (String)`
  - ❖ `sobe (List<Soba>)`
- ✓ Ova klasa od metoda ima samo getere i setere za attribute
- ✓ Klasa posjeduje defaultni konstruktor sa dva parametra

## **Soba**

- ✓ Atributi ove klase su:
  - ❖ `brojSobe (int)`
  - ❖ `studenti (List<Student>)`
- ✓ Metode ove klase:
  - ❖ geteri i seteri za attribute ove klase
  - ❖ `dodajStudentaUSobu`
  - ❖ `izbaciStudentaIzSobe`
- ✓ Ova klasa posjeduje defaultni konstruktor sa dva parametra, kao i konstruktor sa jednim parametrom u slučaju da je soba prazna



## DnevniMeni

- ✓ Atributi ove klase su:
  - ❖ listaRucaka (List<String>)
  - ❖ listaVecera (List<String>)
- ✓ Metode ove klase su:
  - ❖ geteri i seteri
  - ❖ dodajRucak
  - ❖ dodajVeceru
  - ❖ izbaciRucak
  - ❖ izbaciVeceru
- ✓ Ova klasa pored konstruktora sa dva parametra posjeduje i konstruktor bez parametara koji služi za kreiranje praznog dnevnog menija
- ✓

## LicniPodaci

- ✓ Cilj ove klase je čuvanje ličnih podataka na jednom mjestu, odnosno grupisanje podataka
- ✓ Atributi ove klase su:
  - ❖ prezime (String)
  - ❖ ime (String)
  - ❖ mjesto rođenja (String)
  - ❖ pol (Pol)
  - ❖ email (String)
  - ❖ JMBG (long)
  - ❖ datum rođenja (DateTime)
  - ❖ mobitel (int)
  - ❖ slika (String)
- ✓ Metode ove klase su seteri i geteri za atribute

- ✓ Ova klasa sadrži defaultni konstruktor sa svim parametrima koji predstavljaju odgovarajuće attribute

### **Interfejs: PregledStanjeBonova**

- ✓ Pomoću ovog interfejsa imamo uvid u stanje bonova određenog studenta
- ✓ Metode ove klase su:
  - ❖ dajBrojRucakaZaStudenta
  - ❖ dajBrojVeceraZaStudenta

### **Interfejs: AzurirajStanjeBonova**

- ✓ Pomoću ovog interfejsa vršimo ažuriranje stanja bonova određenog studenta
- ✓ Metode ove klase su:
  - ❖ azurirajStanjeRucaka
  - ❖ azurirajStanjeVecera