

Kolokvijum 1

Kreirati na desktopu folder sa Vašim imenom, prezimenom i brojem indeksa. U kreiranom folderu se čuvaju sve slike UML dijagrama koje budete kreirali u *Rational Software Architect* alatu, tokom rada na kolokvijumu. Nakon završetka, kompletan folder, u kome se nalaze vaši radovi, potrebno je **prekopirati u mrežni folder Kolokvijum**, u okviru koga se nalazi **folder MRS 2022**.

Kreirati UML projekat. Projektu i paketu dodelite naziv: **ImePrezimeBrojIndeksa** (na primer: PetarPetrovic2015300100). Sve zadatke je potrebno uraditi u kreiranom projektu.

1. Kreirati dijagram stanja za klasu Rezervacija aranžmana:

- Kada se uputi zahtev za rezervacijom, rezervacija aranžmana se nalazi u stanju Privremena rezervacija. U okviru tog stanja inicijalno stanje je Pretraga soba. Kada korisnik selektuje konkretnu sobu, onda prelazi u stanje Provera raspoloživosti soba. Izlaskom iz tog stanja prikazuje se status sobe. Ukoliko soba nije raspoloživa, vraća se u stanje Pretrage soba. Ukoliko je soba na raspolaganju prelazi se u stanje Bukirana soba. Ulaskom u stanje Bukirana soba prikazuju se uslovi, a izlaskom iz tog stanja soba je potvrđena.
- Kada korisnik pošalje (*submit*) privremenu rezervaciju tada ona prelazi u stanje Postavljena rezervacija. Ulaskom u to stanje, generiše se `brRezervacijeID`.
- Ukoliko je selektovano otkazivanje, iz stanja Postavljena prelazi se u stanje Otkazana rezervacija.
- Takođe ako nakon 5 dana rezervacija nije plaćena, događa se akcija `setOtkazi`.
- Ukoliko je rezervacija naplaćena prelazi u stanje Plaćena rezervacija, prilikom čega se generiše potvrda rezervacije.
- Kada se korisnik prijavi (*check-in*) tada rezervacija prelazi u stanje Korišćena rezervacija.
- Kada se korisnik odjavi (*check-out*) tada rezervacija prelazi u stanje Arhivirana rezervacija.

Dijagram stanja sačuvati kao sliku pod nazivom **smdImePrezime**. Za čuvanje slike: desni klik na sliku van njenog okvira, File > Save as Image File. Sliku snimate u vaš folder na desktopu. Obratite pažnju da se vide svi delovi dijagrama!

(15 poena)

2. Креирати дијаграм класе за апликацију услуге наручивања и доставе производа различитог типа.

Апликација има за циљ онлајн наручивање производа и доставу у периоду највише од два сата од момента наручивања.

Апликацију би користили корисници који наручују производ из одређене продавнице која им се нуди на листи производа. Ови корисници могу наручити производ анонимно или могу бити уловани. Што повлачи регистрацију корисника, регистрација ових корисника ће се вршити искључиво путем мобилног броја телефона. Да би регистрација била потпуна потребно је оставити и број картице. Број картице ће служити као један од начина плаћања производа, поред овог начина постоји и начин плаћања поузећем.

Уколико корисник наручује анонимно без креираног налог, мора се платити аванс у износу од 20% или више. Остатак се може платити поузећем. Ово је обавезно због сигурности наручивања на лажним адресама.

Када се достава изврши корисник ће моћи да коментарише производ и саму услугу достављања.

Други корисници апликације су продавци (најчешће продавнице које продају робу). Ови корисници такође се региструју путем телефона. Али не постају одмах корисници већ тек након провере администрације апликације да продавница има дозволу да продаје оно за шта се и пријављује (није толико важан део за дијаграм класа.). Када им се продаја дозволи ови корисници добијају обавештење путем броја телефона који је остављен приликом регистрације.

Продавци могу да објављују производе за које се чува, цена, назив, опис и слике које су обавезне.

Трећи корисници апликације су достављачи. Достављачи раде самостално и региструју се на апликацију преко мобилног броја телефона. За одговорност доставе и чување производа одговорни су сами достављачи.

Достављачи имају увид на све наруџбенице и могу преузети било коју наруџбеницу која је слободна. Уколико се више од једног достављача пријави за исту наруџбеницу приоритет добија достављач са мањом километражом за доставу као и са мањим временским оквиром за доставу.

Обратити пажњу на*:

- Класе које ће контролисати кориснике
- Класе које ће контролисати, производе, **типове и категорије (храна, техника, итд.)**, слике и опис
- Класе које ће контролисати руте и контролу доставе
- **Релације у мултипликаивност између класа**

Dijagram sačuvati kao sliku pod nazivom **PaternalImePrezime**. Za čuvanje slike: desni klik na sliku, File > Save as Image File. Sliku snimate u vaš folder na desktopu. Obratite pažnju da se vide svi delovi dijagrama

