

Студијски програм: Информатика

Предмет: Пројектовање информационих система

# Предлог решења за апликацију "Фризерски салон"

Ментор: Саша Стаменовић Студенти: Душан Вучићевић 021/2022 Игор Диздаревић 016/2022 Огњен Бркић 005/2022

Крагујевац 2023.

## Садржај

- 1. Увод
- 2. Приказ производа
- 3. Ограничења
- 4. Развојно окружење
- 5. Интерфејс система
  - 5.1 Кориснички интерфејс
    - 5.1.1 Почетна страна
    - 5.1.2 Форма за регистрацију
    - 5.1.3 Форма за логовање
    - 5.1.4 Страна са информацијама о салону
    - 5.1.5 Календар и мајстори
    - 5.1.6 Услуге
    - 5.1.7 Приказ термина
    - 5.1.8 Плаћање
    - 5.1.9 Преглед резервације
    - 5.1.10 Информације
    - **5.1.11** Рецензије
    - 5.1.12 Бесплатни термин
    - 5.1.13 Обавештења
    - 5.1.14 Кориснички налог
  - 5.2 Запослени интерфејс
    - 5.2.1 Почетна страна
    - 5.2.2 Форма за регистрацију
    - 5.2.3 Форма за логовање
    - **5.2.4** Профил
    - 5.2.5 Приказ календара

- 5.2.6 Приказ заказаних и слободних термина
- 5.2.7 Обавештења
- 5.2.8 Увид у рецензије
- 6. IDEF0 дијаграм
- 7. MOV дијаграм
- 8. SSA анализа
- 9. Декомпозиција процеса у предузећу

#### **Уво**д

Апликација за фризерски салон вршиће заказивање термина, избор услуга, увид у мајсторе, приказ информација о салону, приказ искуства и рецензија муштерија, са могућношћу плаћања путем апликације или на локацији.

## Приказ производа

Софтверско решење за берберницу "Брка" представља нешто другачије на тржишту берберских салона у земљи. Дакле, ова апликација је замишљена тако да за циљ има унапређење корисничког искуства, олакшање рада особљу салона, као и постизање конкурентне предности у односу на друге салоне.

Погодности за клијента: Софтвер корисницима омогућава брзину и ефикасност у обављању конкретних активности попут заказивања термина и услуга.

Погодности за запослене: Софтвер ће нашим мајсторима пружити ефикаснији рад и бољу организацију, односно: брзи преглед заказаних термина и услуга, увид у рецензије о његовом раду.

Главне функције система су заказивање термина и услуга, плаћање услуга картицом, преглед доступних термина, отказивање термина.

### Ограничења

Што се клијента тиче, да би могао да користи функције овог софтвера потребан му је телефон и приступ интернету, како би користио функције наше апликације потребно је да креира налог.

Подацима из система неће имати приступ сви корисници, већ само власници софтвера тј. администратори ће моћи да ажурирају податке који су кључни за рад софтвера.

## Развојно окружење

Апликација ће бити израђена у "Embarcader-u", база података за апликацију ће бити реализована у "MS Access-u".

### 5. Интерфејс система

Интерфејс система садржи следеће форме:

#### 5.1 Кориснички интерфејс

- 1) Муштерија приступа апликацији и региструје/логује се и приступа почетној страни на којој је дугме "Изабери услугу".
- 2) Притиском на дугме "Изабери услугу" отвара се прозор са приказом календара и берберинима.
- 3) Кликом на име берберина, апликација тражи име у бази података. 4) Приступом бази података се врши увид у радно време берберина, избор третмана, дакле, у том прозору муштерија бира третман који жели.
- 5) Испод дугмета "Изабери услугу", се налази дугме "Преглед налога" које му омогућава увид у информације о његовом налогу и историји претходних услуга.
- 6) Након избора третмана, муштерија се усмерава на прозор са терминима који су доступни и пружају му се на избор.
- 7) Потом, када се прикаже прозор са терминима, из базе података се повлаче информације о слободним и заузетим терминима.
- 8) Уколико је термин изабран, приказује се прозор за плаћање на коме муштерија бира да ли ће платити на локацији или картицокм, кликом на једну од две опције аутоматски ће се штиклирати поље зеленим симболом, ако се селектује опција за плаћање картицом испод опција се појављују поља за потребне информације о картици.
- 9) Притиском на дугме "Потврди" без обзира које плаћање је изабрано, појављује се прозор који нам омогућава преглед наше резервације.

#### 5.1.1

#### Почетна страна

Кориснику се приказују два поља: Uloguj se (у случају да има отворен налог) или Registruj se (ако тек треба да креира налог).



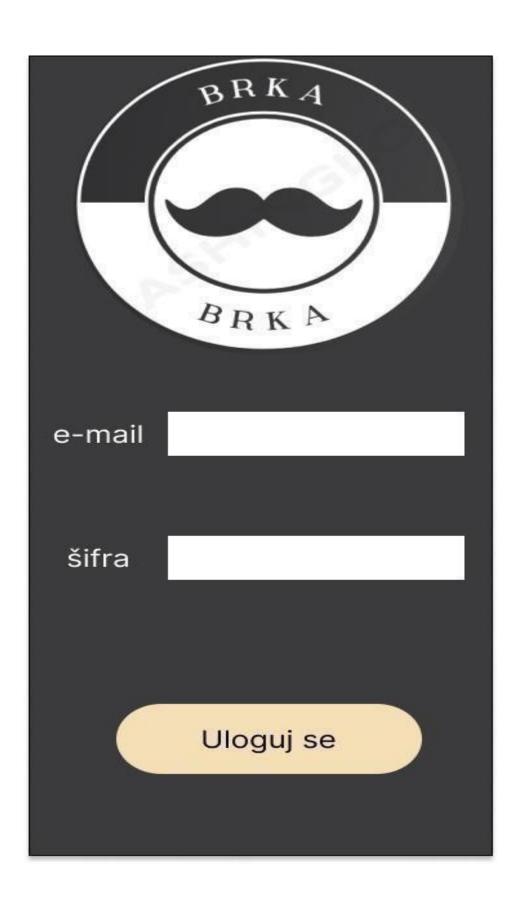
## Форма за регистрацију

Корисник уноси e-mail адресу, име, презиме и шифру. Након унесених података притиском на дугме "Registruj se" приказује нам се прозор који садржи информације о салону.



Форма за логовање

Уколико је корисник већ регистрован, приказује се прозор за логовање који захтева унос e-mail адресе и шифре како би се улоговао на налог, такође притиском на дугме "Uloguj se" приказује нам се прозор који садржи информације о салону.



## **5.1.4** Страна са информацијама о салону

Страна приказује неопходне информације о салону попут радног времена салона, локације салона, броја телефона, Фејсбук профила, Инстаграм профила.



#### Календар и мајстори

Приказује се календар текућег месеца са именима и презименима мајстора, кликом на одређени датум и мајстора корисник се прослеђује на прозор са услугама.



## **5.1.6** Услуге

Кориснику се приказује прозор са услугама за које је мајстор обучен да уради, у овом прозору корисник бира услугу или услуге које жели у салону.



#### Приказ термина

Кориснику се приказује прозор са слободним и заузетим терминима, где он бира себи адекватан термин.



13:00-13:30 zauzeto

13:30-14:00 zauzeto

14:00-14:30 slobodno

14:30-15:00 slobodno

15:00-15:30 zauzeto

15:30-16:00 zauzeto

16:00-16:30 slobodno

#### Плаћање

Прозор за плаћање омогућава кориснику избор начина плаћања, унапред картицом или на локацији(кеш или картицом), у случају плаћања унапред картицом корисник уноси потребне податке за плаћање картицом.

Placanje
na lokaciji kešom
na lokaciji karticom
karticom
br. kartice
vlasnik kartice
datum isteka sigurnosni broj
Potvrdi

## 5.1.9 Преглед резервације

Прозор који кориснику даје могућност прегледа резервације, тј. детаљан увид у изабрану услугу, цену услуге, термин услуге, мајстора, као и начина плаћања.



#### Информације

Прозор за информације садржи информације о радном времену салона, правило у случају кашњења и упутство како се остварује гратис услуга.

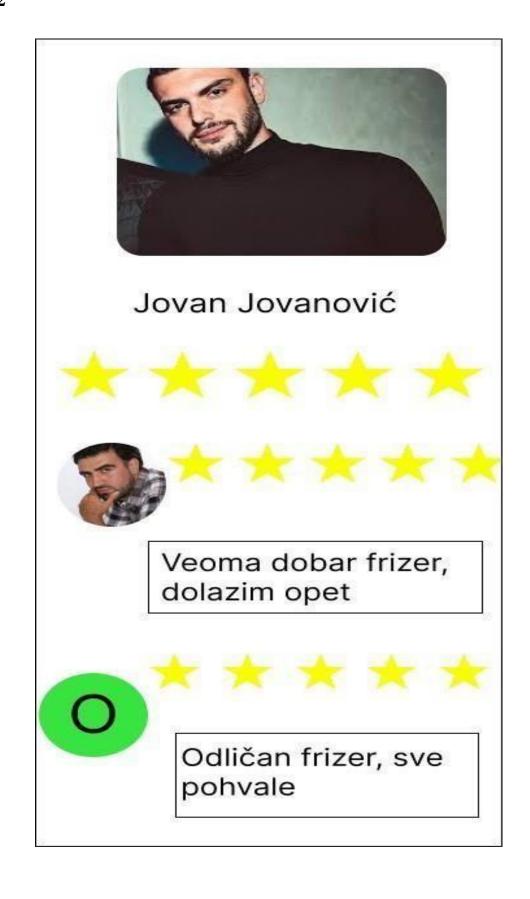
Radno vreme
PON-PET od
9h-19h
SUB od 9h-15h
Pauza od
12h-12:30h
NED NE RADIMO

U slucaju kasnjenja do 5 min. smatra se da ste otkazali termin

Nakon 6 usluga kod nas ostvarujete pravo na jednu besplatnu uslugu po vasem izboru

### 5.1.11 Рецензије

Прозор за рецензије подразумева личне утиске муштерија о фризеру, као и оцена фризера која се поставља у виду звездица (од једне до пет звездица).



#### Бесплатни термин

У случају да је муштерија остварио пет услуга у нашем салону, шесту услугу добија гратис, овај прозор служи за обавештење муштерије. Одмах након овог прозора муштерија кликом на било који део странице прелази на преглед резервације.





#### Обавештења

Прозор за обавештења приказује годишње одморе, као и одређене дане када берберин неће радити у случају да је болестан.

## Jovan Jovanović

Od 22 - 24 Novembra ne radi. Odsutan sam zbog bolesti

Ilija Terzić

Od 01. - 15. Decembra ne radi Godišnji odmor

Petra Nikolić

Od 20. do 30. Decembra ne radi Godišnji odmor

## Кориснички налог

Прозор приказује личне информације о муштеријином налогу у апликацији, такође, у овом прозору може променити број или e-mail адресу ако је нужно.



Izaberi uslugu

istorija usluga

19.10.2023 09:30 - 10:00 Jovan Jovanović Fade šišanje 700 din.

17.10.2023 16:30 - 16:50 Ilija Terzić Sređivanje brade sa pdbrijavanjem 450 din.

27.09.2023 09:30 - 10:00 Igor Dizdarević Fade šišanje 700 din.

21.9.2023 09:30 - 10:00 Igor Dizdarević Farbanje kose 900 din.

#### 5.2 Запослени интерфејс 1) Берберин приступа апликацији потом

му се приказује страница за регистрацију/логовање.

- 2) Након регистрације/логовања приказује се прозор за обавештења о заказаним терминима, уједно и прозор о слободним терминима. Дакле, овај прозор му даје до знања када је наредни термин за извршење услуге, као и слободни термини за муштерије.
- 3) Кликом на једно од два дугмета испод може видети рецензије муштерија о њему, односно оцене у виду звездица.
- 4) Кликом на друго дугме може видети свој профил, у случају да треба променити број телефона, e-mail адресу или лозинку свог налога.
- 5) У оквиру прозора свог налога постоји опција за приказ евиденције о претходним извршеним терминима.

## 5.2.1 Почетна страна

Почетна страна је иста као код корисника, дакле, приказују се поља за логовање и регистрацију.



#### Форма за регистрацију

У прозору за регистрацију, у случају да је берберину први пут сусрет са апликацијом, се налазе поља одређена за то тј. име, презиме, е-mail адреса, шифра, кликом на дугме "Registruj se", његови подаци се убацују у базу података и прелази на наредни прозор.



## 5.2.3 Форма за логовање

У прозору за логовање, уколико је берберин обавио процес регистрације, се налазе поља за унос e-mail адресе и шифре, кликом на дугме "Uloguj se" прелази на наредну страну.



Профил

Увид у његов лични профил који може кориговати, да ли је то број телефона, e-mail адреса или просечна оцена муштерија.



### 5.2.5 Календар

Прозор приказује календар текућег месеца, испод календара се налазе поља "Proveri termine" "Napravi obavestenje". Поље "Proveri termine" функционише тако што берберин прво кликом на датум на календару, а потом на наведено поље може проверити заказане термине за тај дан. Док поље "Napravi obavestenje" функционише на начин да када се кликне на њега излази прозор у ком берберин може писати обавештења ако неће радити или слично.



Приказ заказаних и слободних термина

Прозор служи за приказ заказаних и слободних термина за одабрани дан: зелена поља су слободни термини, док су црвена поља заузети термини са именом и презименом муштерије, трајањем термина и одабраним начином плаћања.

18.11.2023 termini

09:00-09:30 slobodno

10:00-10:30 Igor Dizdarevic fade šišanje, način plaćanja keš

> 10:30-11:00 slobodno

11:30-12:00 Ognjen Brkić fade šišanj, način plaćanja keš

Vrati se na pregled radnog vremena 12:00-12:30 pauza

12:30-13:00 slobodno

13:00-13:30 Dušan Vučićeveić fade šišanje, naćin plaćanja keš

> 13:30-14:00 slobodno

> 14:00-14:30 slobodno

Vrati se na pregled radnog vremena

#### Обавештења

Приказ прозора у коме берберин може писати обавештења која се тичу његовог рада у салону.

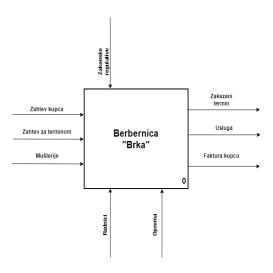


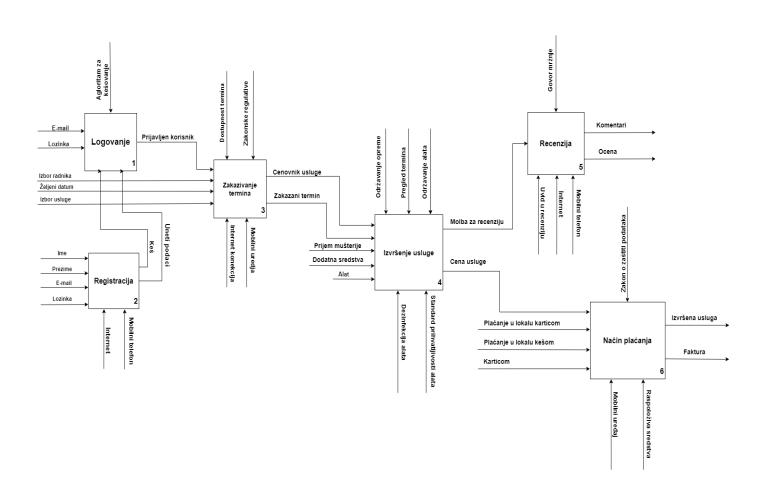
#### Увид у рецензије

Прозор за рецензије служи берберину да прочита искуства ,критике и оцене муштерија, што је веома добро јер би знао шта да уради следећег пута ради бољег искуства или настави као што ради.

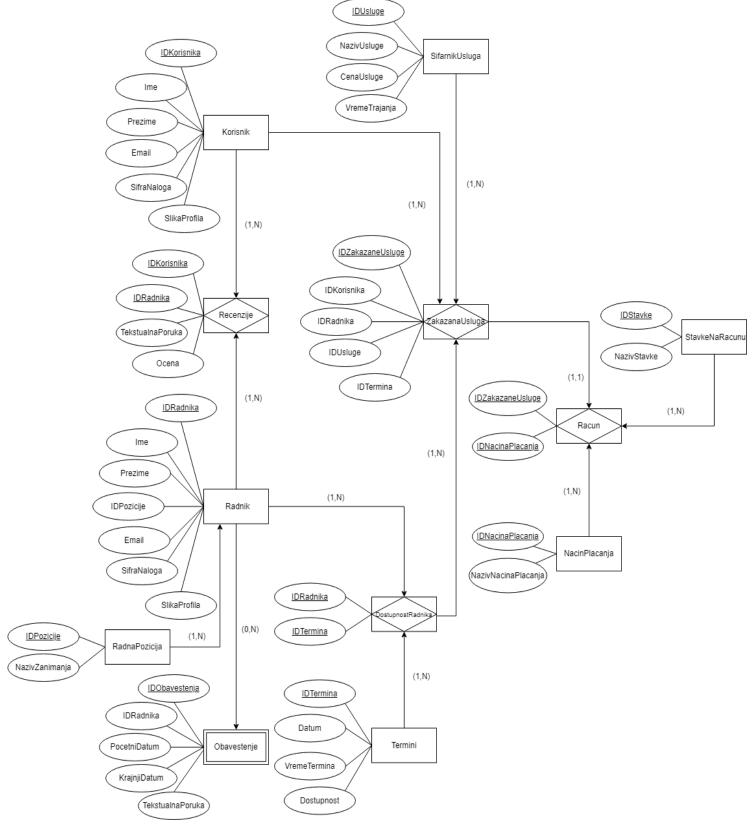


## **6.** IDEF0 дијаграм



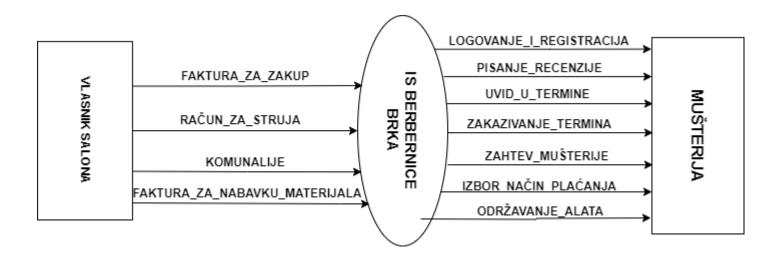


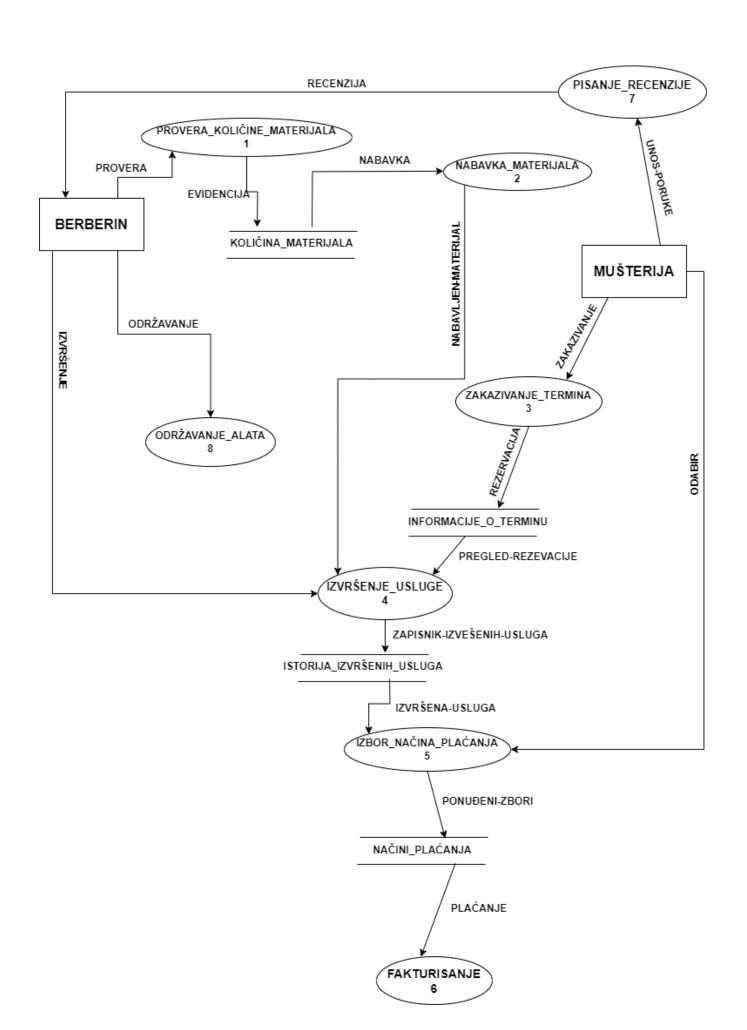
## 7. MOV дијаграм



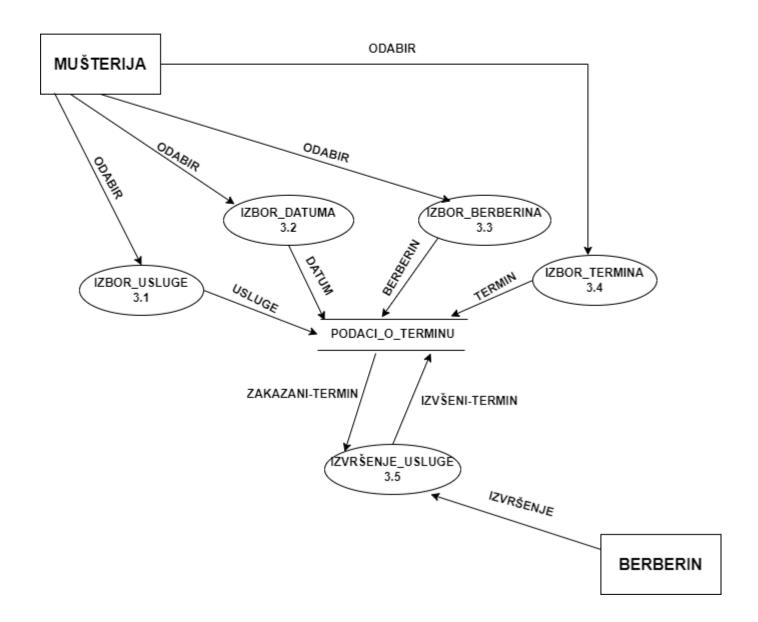
8. SSA анализа

## ROOT дијаграм

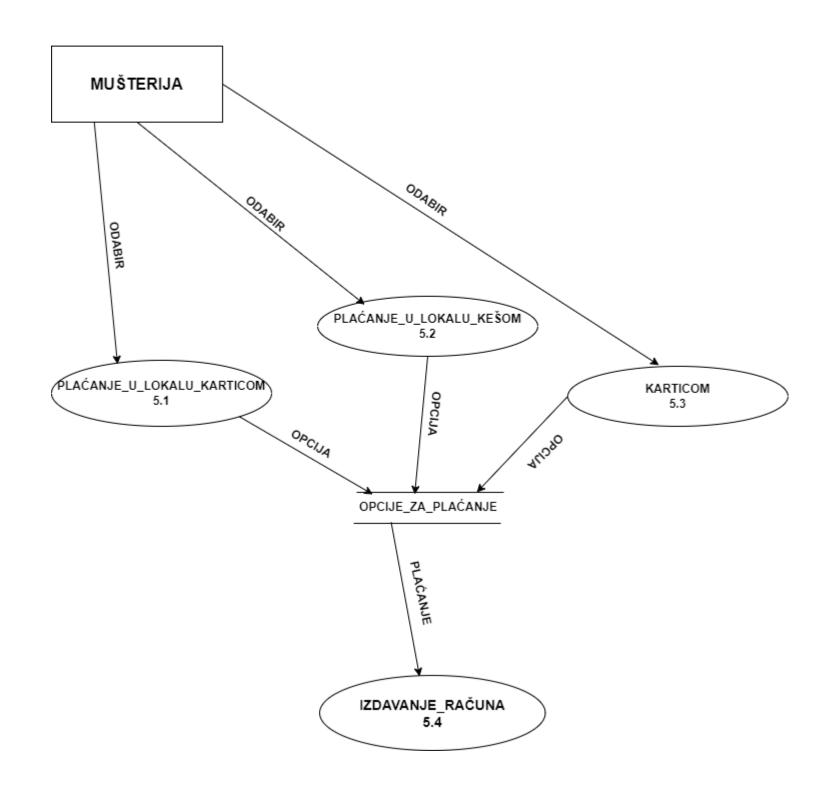




## DEKOMPOZICIJA PROCESA ZAKAZIVANJE TERMINA

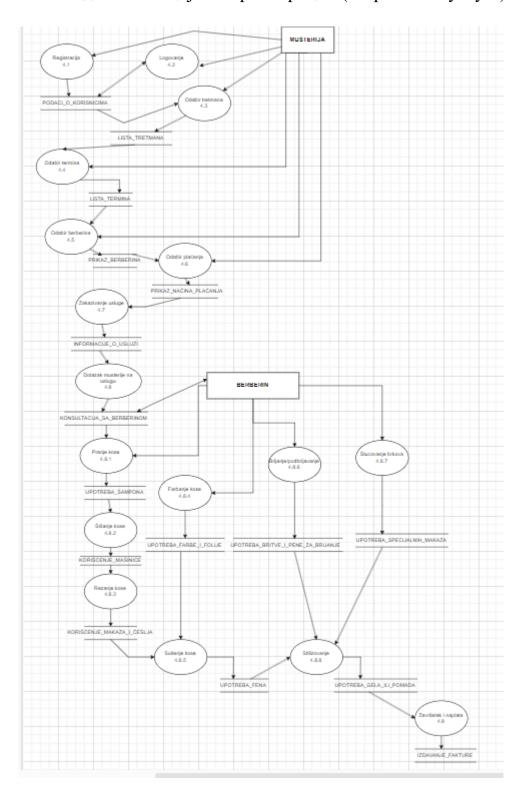


#### DEKOMPOZICIJA PROCESA IZBORA NAČINA PLAĆANJA



## 9. Декомпозиција процеса у предузећу

-Опис декомпозиције четвртог процеса(извршавања услуге)



Круцијални процеси који су коришћени у извршењу услуге су:

**Регистрација(4.1)**- уколико муштерија није регистрована на апликацију, користи посебну форму да се региструје и тако приступи апликацији;

**Логовање(4.2)**- ако је муштерија већ приступила апликацији, користи форму за логовање; **Одабир третмана(4.3)**- приступом у апликацију муштерија бира услугу са листе третмана; **Одабир термина(4.4)**- након одабира услуге, врши одабир термина који му одговара; **Одабир берберина(4.5)**- муштерија бира свог берберина са листе;

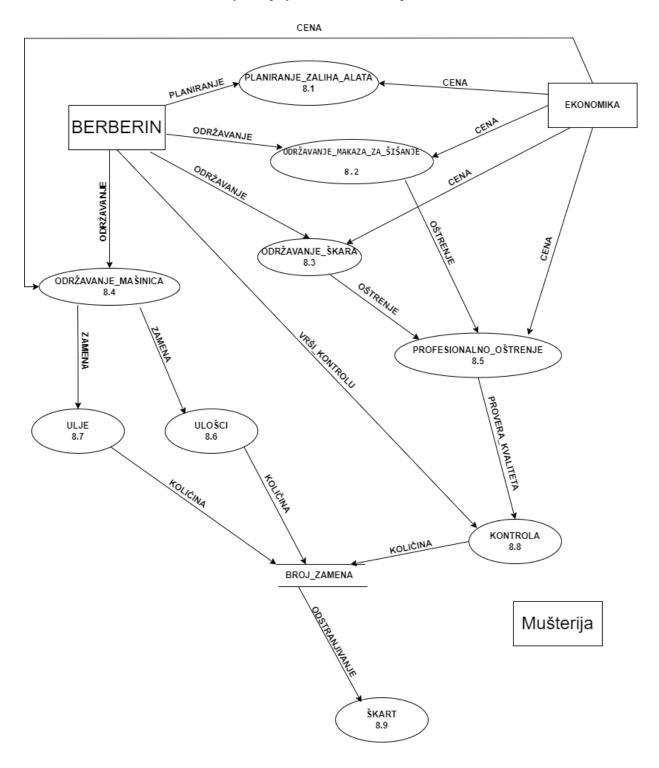
**Одабир плаћања(4.6)-** овиме муштерија бира начин плаћања који јој највише одговара (на месту, картицом, онлајн...);

**Заказивање услуге(4.7)-** након одабира свих потребних ставки, муштерији се омогућава заказивање услуге по његовим параметрима;

**Долазак муштерије на услугу(4.8)-** доласком, муштерија се консултује са берберином како би му описала шта конкретно жели, те се прелази на извршавање одређене услуге приказане у декомпозицији;

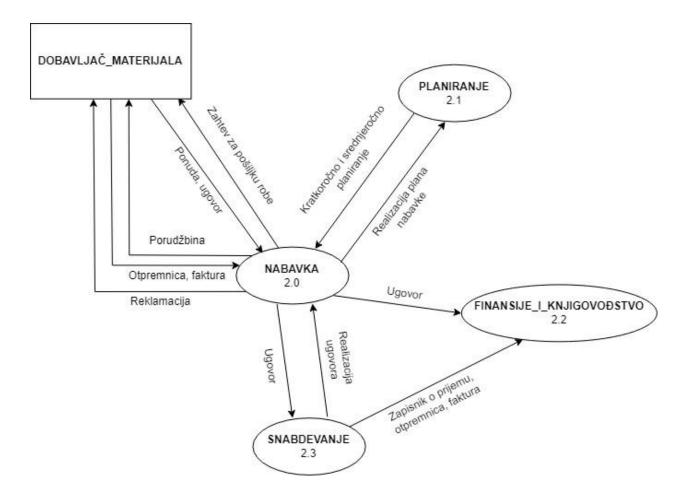
Завршетак и наплата(4.9)- након одређеног трајања услуге, завршетком се услуга наплаћује.

#### Dekompozicija procesa Održavanje alata



У декомпозицији процеса одржавање алата, берберин обавља процесе: PLANIRANJE\_ALATA, ODRŽAVANJE\_MAKAZA\_ZA\_ŠIŠANJE, ODRŽAVANJE\_ŠKARA(MAKAZE SA ZUPCIMA), ODRŽAVANJE\_MAŠINICE. За процесе ODRŽAVANJE\_MAKAZA\_ZA\_ŠIŠANJE, ODRŽAVANJE\_ŠKARA(MAKAZE SA ZUPCIMA) берберин шаље маказе на PROFESIONALNO\_OŠTRENJE(један од процеса), након чега врши контролу. За процес ODRŽAVANJE\_MAŠINICE берберин мења улошке и уље које се мења након сваког шишања. Складишти се колико пута се вршило одржавање и након чега се алат шкартира. Узете су у обзир и цена одржавања алата.

#### Декомпозиција процеса набавке



Приликом процеса набавке, берберин набавља потребан материал потребан за рад као што су: шампони, помаде, гелови, парфени и слично. У процесу **PLANIRANJE** берберин саставља план врсте и количине потребног материјала за одређени временски период, најчешће наредних месец дана. Добављачу се доставља захтев за пошиљку робе и на основу примљене понуде тај уговор се доставља процесима **FINANSIJE\_I\_KNJIGOVODJSTVO** и **SNABDEVANJE** на одобрење. Након потврде уговор се реализује. Добављач шаље поруџбину и фактуру и прави се записник о пријему робе у случају да није дошло до потребе за рекламацијом.