

**Fakultet strojarstva, računarstva i elektrotehnike,
Sveučilište u Mostaru**

Online slastice

Specifikacija sustava

Naziv projekta:	Online slastice
Članovi tima:	Matea Soldo, Ana Grbešić
Voditelj tima:	Ana Grbešić

Sadržaj

1	UVOD	4
2	OPIS SUSTAVA	5
2.1	CILJEVI	5
3	WORKFLOW – PRIMJER	6
3.1	UML – DIJAGRAM AKTIVNOSTI	7
3.2	KORISNICI I NJIHOVE AKTIVNOSTI	11
4	FUNKCIONALNOST SUSTAVA	12
4.1	RAZRADA ZAHTJEVA	12
5	DIJAGRAM KORIŠTENJA	13
6	FUNKCIONALNI ZAHTJEVI ZA ADMINISTRATORA I KORISNIKA	14
6.1	REGISTRACIJA	14
6.2	PRIJAVA KORISNIKA NA SUSTAV	15
6.3	PREGLED SLASTICA	16
6.4	ODABIR SLASTICE	17
6.5	NARUDŽBA	18
6.6	PREGLED NARUDŽBI	19
6.7	UPRAVLJANJE SLASTICAMA	20
7	LOGICAL DATABASE REQUIREMENTS	21
7.1	UML DIJAGRAM KLASA	21
7.2	OPIS TABLICA U MODELU	22
8	DIJAGRAM SEKVENCI	25
9	DIJAGRAM KOMPONENTI	27

1 UVOD

U današnje vrijeme, sve veći broj ljudi se odlučuje na naručivanje slastica. Povod tome mogu biti razne prigode poput rođendana, proslava, svadbi ili pak želja za nekim gotovim i ukusnim desertom. Užurbani način života, obaveze, nedostatak vremena i ostale nepogodnosti su neki od razloga za posjet portala Online slastice. Portal je jednostavan za korištenje i dostupan je svima.

Svi posjetitelji imaju mogućnost pregleda bogate ponude raznih vrsta slastica iz udobnosti vlastitog doma. Uz veliki izbor, tu je i detaljan opis svih slastica, gdje su navedeni i njihovi sastojci. Osim samog pregleda, možete i naručiti bilo koju od ponuđenih slastica koje se plaćaju prilikom preuzimanja.

Zbog svih funkcionalnosti i karakteristika, portal Online slastice pokazao se kao jako koristan i učinkovit. Uštedite svoje vrijeme i olakšajte si odabir željenog deserta u samo par klikova.

2 OPIS SUSTAVA

Online slastice odličan je portal za one koji nisu vješti u izradi slastica ili pak za one koji nemaju vremena za pripremu istih. Omogućuje se pregled raznih slastica. Nudi se i mogućnost narudžbe. U ponudi se nalazi velik broj slastica koje se mogu naručiti povodom raznih prigoda. Plaćanje se obavlja isključivo preuzimanjem.

2.1 CILJEVI

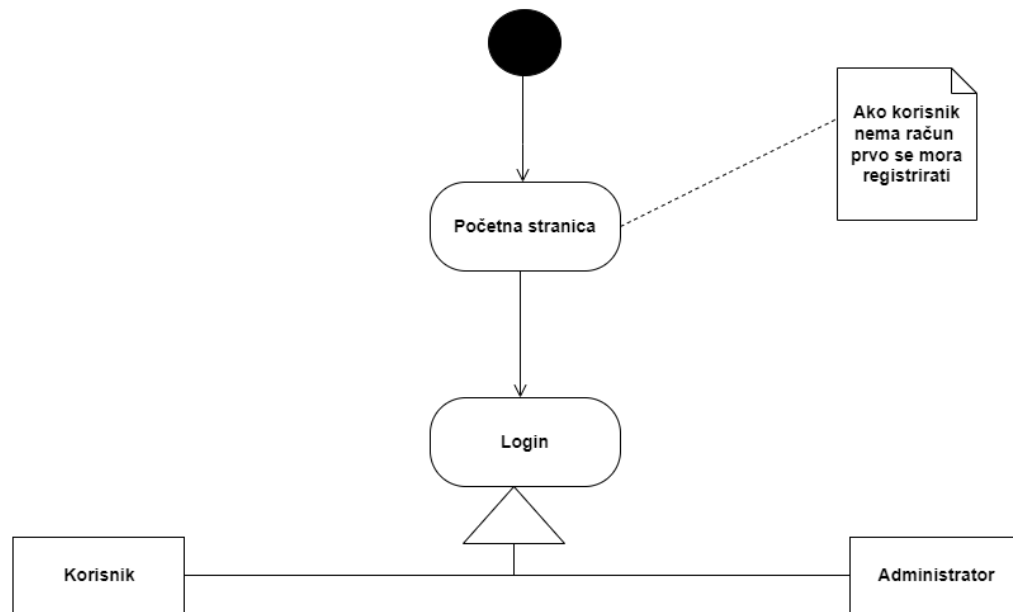
Cilj portala Online slastice je pružiti ljudima bržu i jednostavniju narudžbu željenih slastica. Ovaj sustav razlikuje se od klasičnih slastičarnica po tome što u znatno lakšim uvjetima i u kraćem vremenskom roku mogu pregledati dostupne slastice, a nakon toga i naručiti.

3 WORKFLOW – PRIMJER

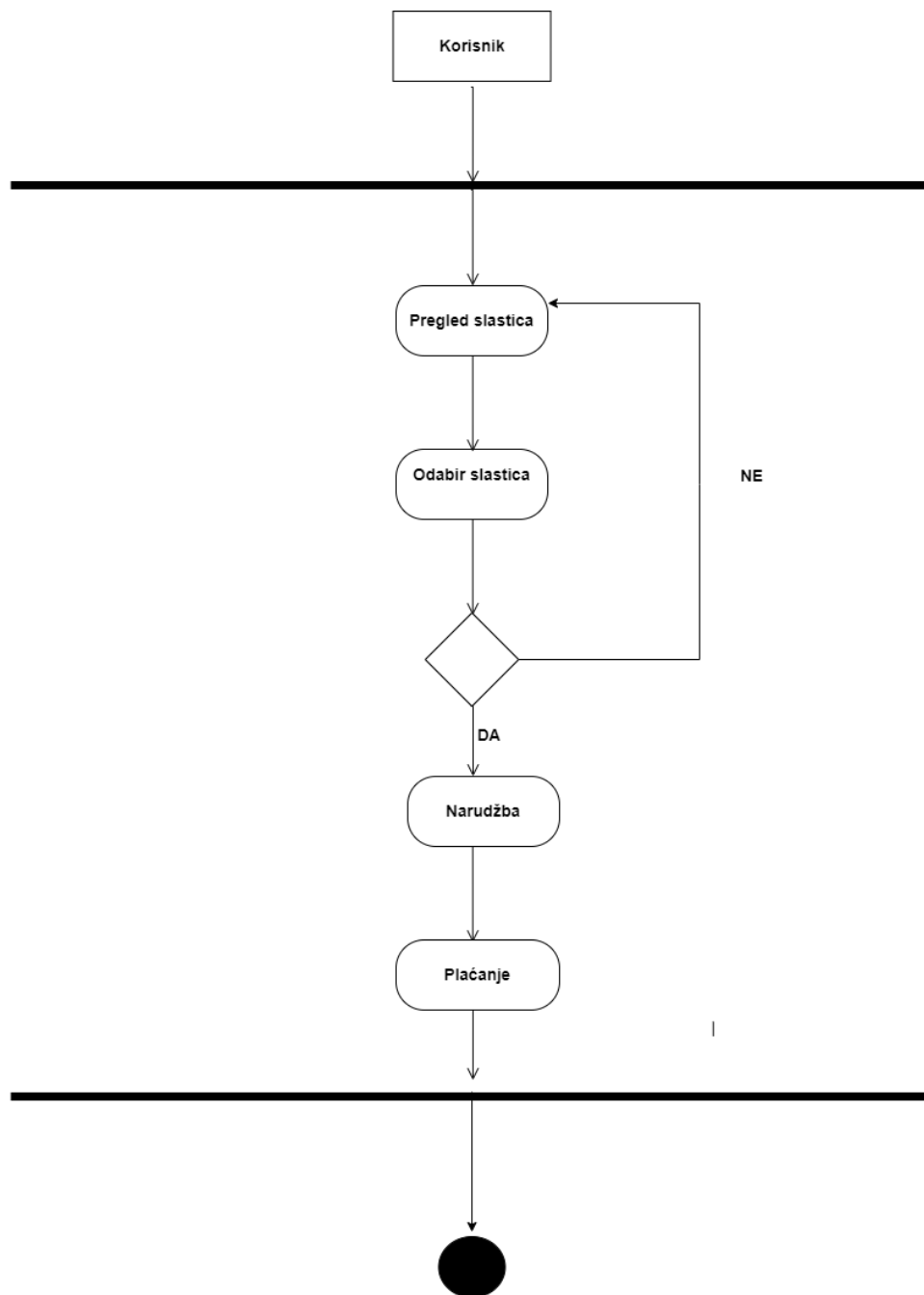
Slijedi primjer scenarija radi jasnijeg i boljeg predočavanja kako web portal radi.

1. Korisnik pristupa web portalu i prijavljuje se na sustav ili se registrira, ukoliko nema vlastiti račun.
2. Dvije su mogućnosti prijave na sustav, kao korisnik i kao administrator.
3. Prijavom kao korisnik otvara se mogućnost pregleda slastica.
4. Korisnik odabire željenu slasticu.
5. Prilikom odabira slastice korisnika se pita želi li naručiti odabranu slasticu.
6. Prijavom kao administrator, javlja se mogućnost upravljanja slasticama .
7. Također, administrator ima mogućnost pregleda svih narudžbi.

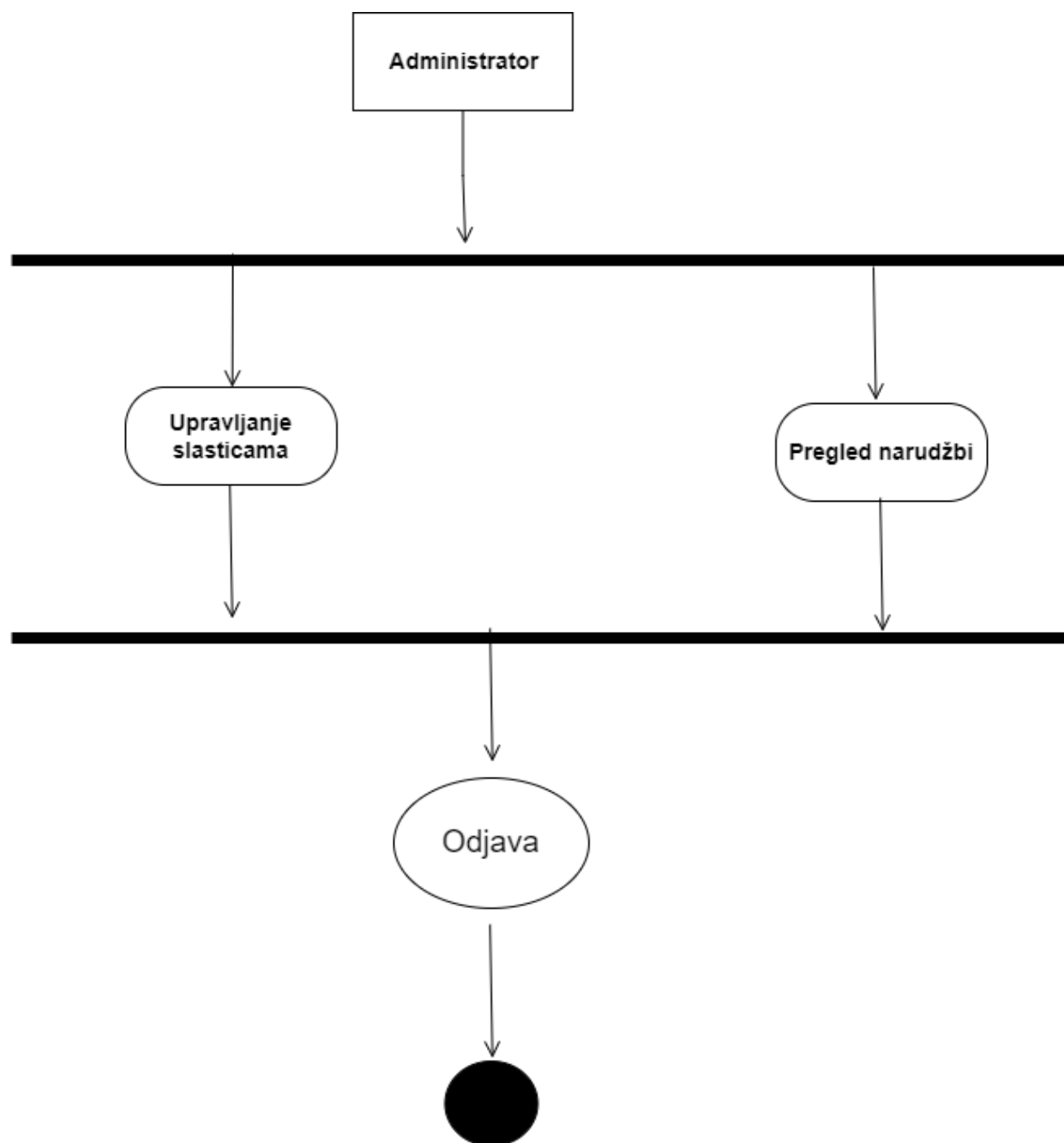
3.1 UML – DIJAGRAM AKTIVNOSTI



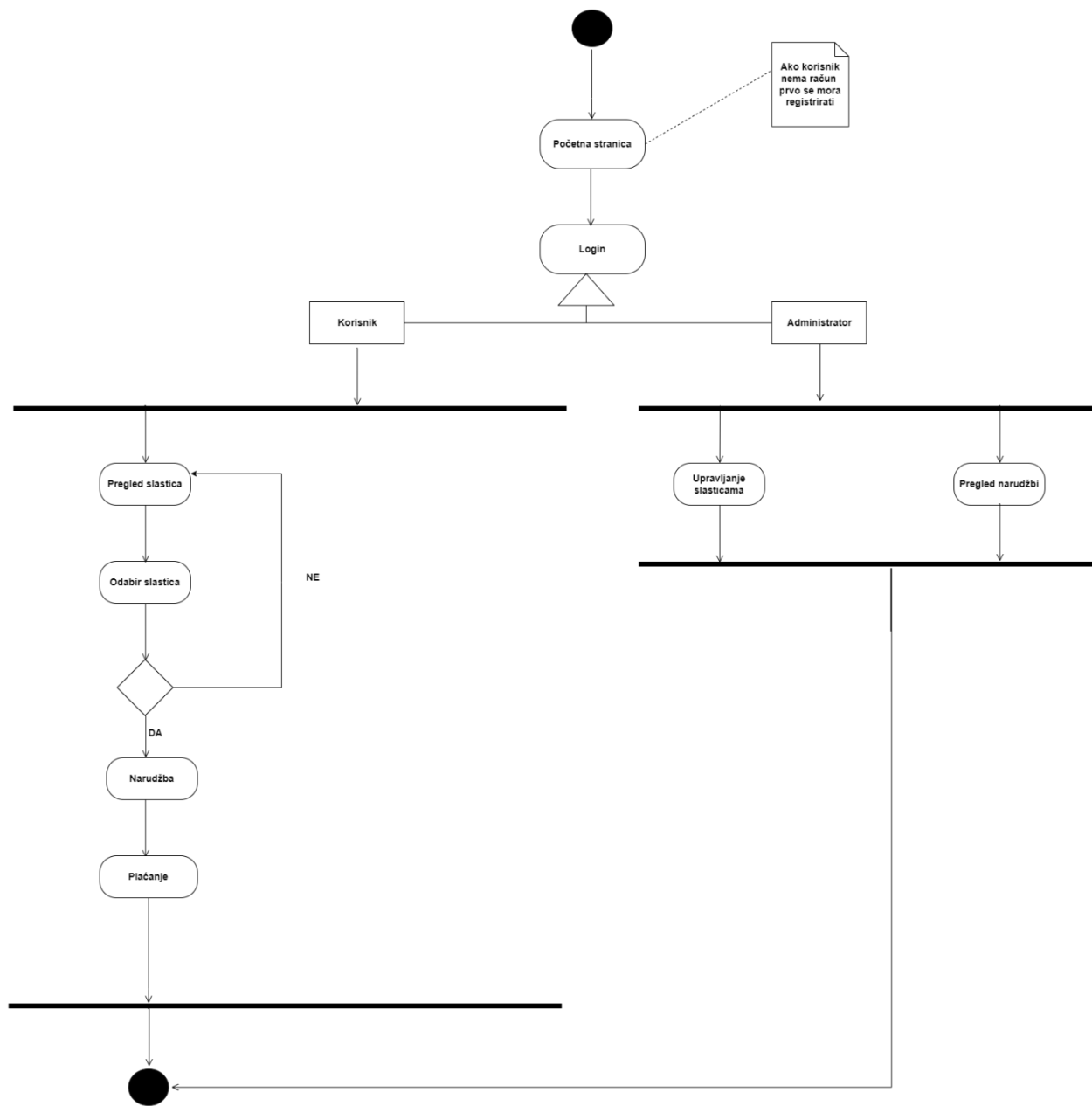
Korisnik pristupa na početnu stranicu. Ukoliko nije registriran obavlja registraciju te se prijavljuje kao korisnik ili kao administrator.



Korisnik pregledava listu slastica. Odabire slasticu te ukoliko želi naručuje tu slasticu.



Nakon prijave administrator može upravljati slasticama te također može pregledati listu narudžbi od strane korisnika.



3.2 KORISNICI I NJIHOVE AKTIVNOSTI

User/Role	Example	Frequency of Use	Security/Access, Features Used	Additional Notes
Korisnik	Korisnik: Marijin sin Luka slavi rođendan za tri dana. Budući da Marija ima dosta posla i ne stigne napraviti tortu koju će moći poslužiti gostima, odlučila je naručiti tortu preko portala Online slastice.	Korisnik - po potrebi	Korisnik : <ul style="list-style-type: none"> • pregled slastica • narudžba slastica • plaćanje 	-
Administrator	Administrator: Budući da je u pregledu narudžbi došla nova narudžba od korisnice Marije, administrator Ivan potvrđuje narudžbu i kreće sa svojim timom u izradu.	Administrator- često	Administrator: <ul style="list-style-type: none"> • upravljanje slasticama • pregled narudžbi 	-

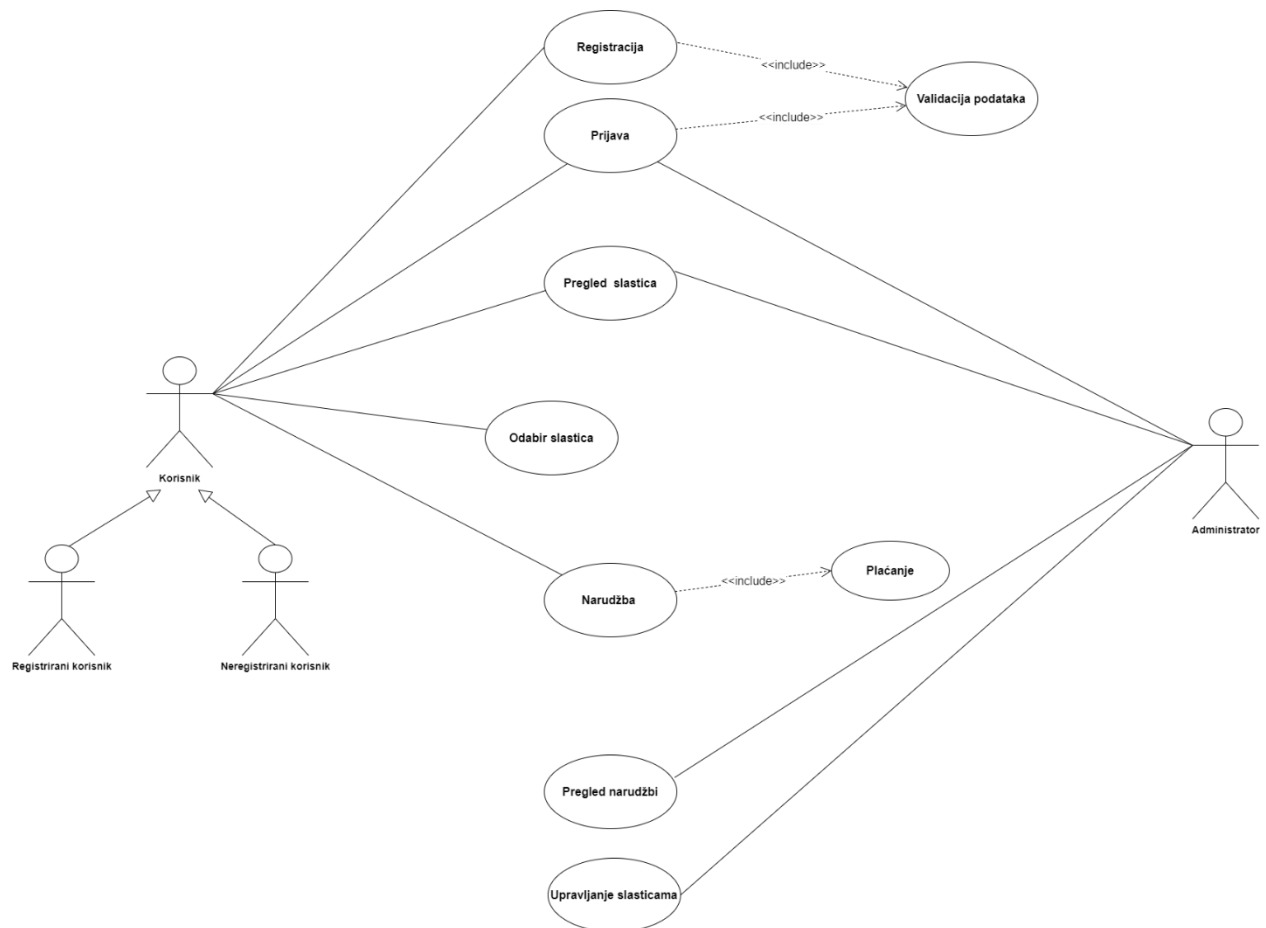
4 FUNKCIONALNOST SUSTAVA

- Registracija korisnika različitog tipa.
- Pregled slastica – svaki registrirani korisnik (administrator, korisnik) može vidjeti koje su slastice u ponudi.
- Svaka torta sadrži naziv, cijenu i opis same slastice (sastojci, sastav, vrsta).
- Mogućnost narudžbe slastica od strane korisnika.
- Mogućnost dodavanja novih slastica od strane administratora.

4.1 RAZRADA ZAHTJEVA

1. Prilikom otvaranja, aplikacija korisniku daje mogućnost prijave ili registracije ako nema već kreiran račun.
2. Aplikacija mora imati glavni izbornik s kojeg prijavljeni korisnik može pregledati mogućnosti aplikacije.
3. Prijavljenom administratoru sustav treba omogućiti pregled narudžbi, te upravljanje slasticama.
4. Prijavljenom korisniku sustav treba omogućiti pregled slastica, te narudžbu slastica.

5 DIJAGRAM KORIŠTENJA



6 FUNKCIONALNI ZAHTJEVI ZA ADMINISTRATORA I KORISNIKA

6.1 REGISTRACIJA

Use Case ID:	1		
Use Case Name:	Registracija		
Created By:		Last Updated By:	
Date Created:	05.12.2021.	Date Last Updated:	

Actors:	Korisnik
Description:	Registrirati se može korisnik koji prvi put pristupa stranici unosom osobnih podataka.
Trigger:	Registracija
Preconditions:	1.Klijent pristupa stranici. 2.Korisnik se odluči registrirati i odabire <i>Registracija</i> . 3. Otvara se forma koju treba popuniti (ime, prezime, email, lozinka, potvrda lozinke).
Postconditions:	1.Nisu popunjeni svi podaci (ponovno se popunjava forma). 2.Podaci nisu valjani (ponovno se popunjava forma).
Normal Flow:	
Alternative Flows:	
Exceptions:	
Includes:	
Priority:	
Frequency of Use:	
Business Rules:	
Special Requirements:	
Assumptions:	
Additional documents	
Source	
Notes and Issues:	

6.2 PRIJAVA KORISNIKA NA SUSTAV

Use Case ID:	2		
Use Case Name:	Prijava		
Created By:		Last Updated By:	
Date Created:	05.12.2021.	Date Last Updated:	

Actors:	Korisnik, Administrator
Description:	Prijavom korisnik pristupa svom računu. Za prijavu su potrebni email adresa i lozinka. Prijavom administrator pristupa svom računu. Za prijavu su potrebni email adresa i lozinka.
Trigger:	Prijava
Preconditions:	1.Registrirani korisnik
Postconditions:	-
Normal Flow:	1.Korisnik odabire <i>Prijava</i> . 2.Korisnik unosi email i lozinku. 3.Korisnik potvrđuje unos.
Alternative Flows:	1. Uneseni podaci su neispravni. 2. Korisnik ne postoji u sustavu.
Exceptions:	
Includes:	
Priority:	
Frequency of Use:	
Business Rules:	
Special Requirements:	
Assumptions:	
Additional documents	
Source	
Notes and Issues:	

6.3 PREGLED SLASTICA

Use Case ID:	3		
Use Case Name:	Pregled slastica		
Created By:		Last Updated By:	
Date Created:	05.12.2021.	Date Last Updated:	

Actors:	Korisnik, Administrator
Description:	Svi korisnici (registrirani i neregistrirani) mogu pregledati sve dostupne slastice
Trigger:	Slastice
Preconditions:	1. Korisnik i administrator pristupaju početnoj stranici
Postconditions:	-
Normal Flow:	1. Pristupom na početnu stranicu prikazuje se popis dostupnih slastica 2. Pritiskom na određenu slasticu korisnik i admin imaju mogućnost pregleda naziva, sastojaka, te cijene odabrane slastice
Alternative Flows:	
Exceptions:	
Includes:	
Priority:	
Frequency of Use:	
Business Rules:	
Special Requirements:	
Assumptions:	
Additional documents	
Source	
Notes and Issues:	

6.4 ODABIR SLASTICE

Use Case ID:	4		
Use Case Name:	Odabir slastice		
Created By:		Last Updated By:	
Date Created:	18.12.2021.	Date Last Updated:	

Actors:	Korisnik
Description:	Korisnik odabire slasticu koju želi pregledati
Trigger:	Odaberi
Preconditions:	1.Prijavljeni korisnik
Postconditions:	-
Normal Flow:	1.Korisnik se prijavljuje na sustav 2.Otvora se popis dostupnih slastica. 3.Korisnik odabire slasticu koju želi pregledati.
Alternative Flows:	
Exceptions:	
Includes:	
Priority:	
Frequency of Use:	
Business Rules:	
Special Requirements:	
Assumptions:	
Additional documents	
Source	
Notes and Issues:	

6.5 NARUDŽBA

Use Case ID:	5		
Use Case Name:	Narudžba		
Created By:		Last Updated By:	
Date Created:	05.12.2021.	Date Last Updated:	

Actors:	Korisnik
Description:	Korisnik može naručiti ponuđene slastice koje želi.
Trigger:	Narudžba
Preconditions:	1.Prijavljeni korisnik
Postconditions:	-
Normal Flow:	1.Korisnik odabire slasticu. 2.Otvara se sučelje za odabranu slasticu. 3.Korisnik može pregledati cijenu slastice. 4.Klikom na <i>naruči</i> korisnik otvara formu za narudžbu i izvršava narudžbu.
Alternative Flows:	1. Neispravno popunjena forma za narudžbu slastice.
Exceptions:	
Includes:	
Priority:	
Frequency of Use:	
Business Rules:	
Special Requirements:	
Assumptions:	
Additional documents	
Source	
Notes and Issues:	

6.6 PREGLED NARUDŽBI

Use Case ID:	6		
Use Case Name:	Pregled narudžbi		
Created By:		Last Updated By:	
Date Created:	05.12.2021.	Date Last Updated:	

Actors:	Administrator
Description:	Administrator može pregledati sve pristigle narudžbe od strane korisnika
Trigger:	Popis narudžbi
Preconditions:	1. Prijavljeni administrator 2. Narudžbe moraju pristići od strane prijavljenih korisnika
Postconditions:	-
Normal Flow:	1. Admin odabire <i>Popis narudžbi</i> 2. Otvara se popis pristiglih narudžbi 3. Admin pritiskom na <i>Pregled</i> može vidjeti nazive naručenih slastica
Alternative Flows:	
Exceptions:	
Includes:	
Priority:	
Frequency of Use:	
Business Rules:	
Special Requirements:	
Assumptions:	
Additional documents	
Source	
Notes and Issues:	

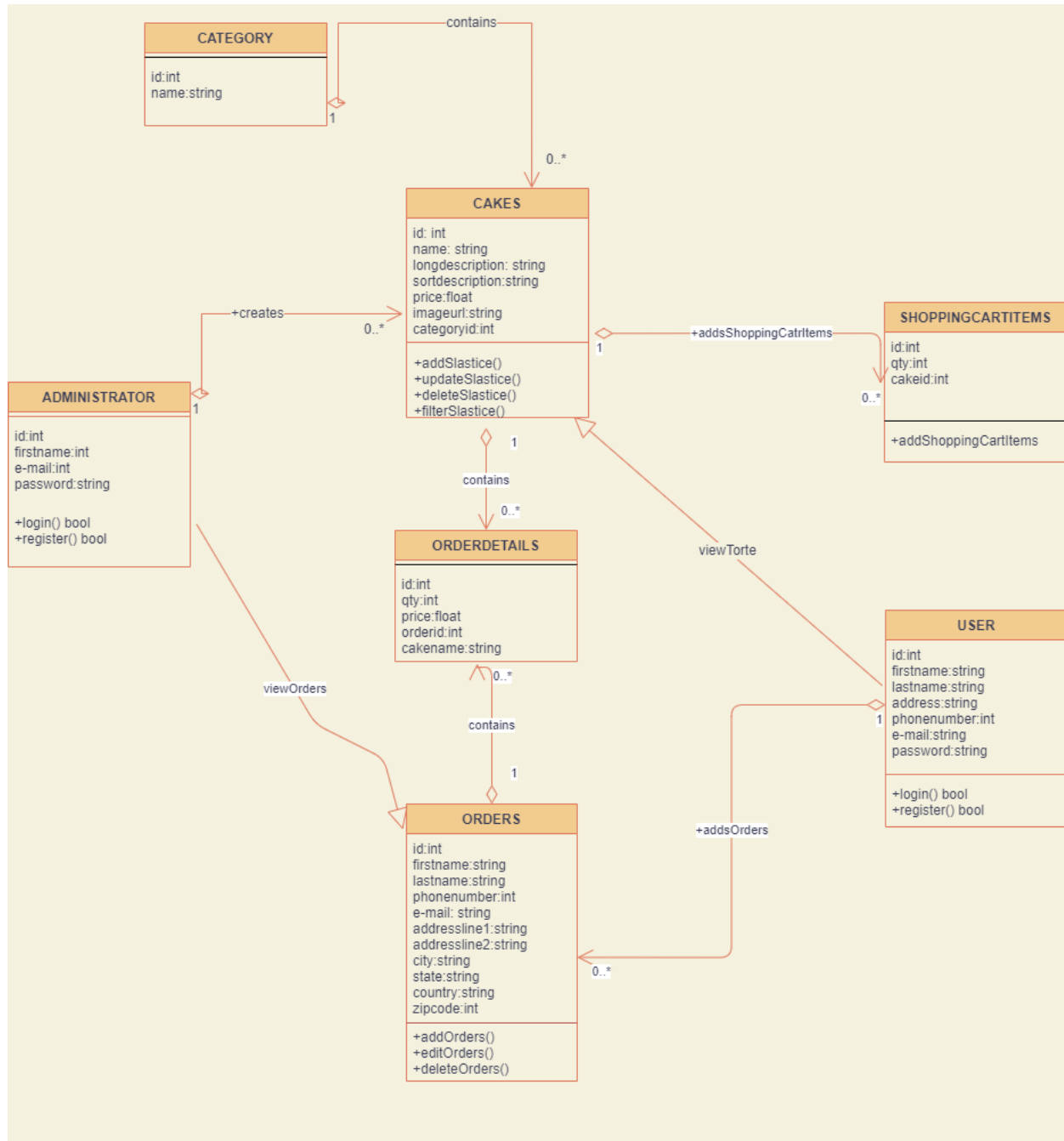
6.7 UPRAVLJANJE SLASTICAMA

Use Case ID:	7		
Use Case Name:	Upravljanje slasticama		
Created By:		Last Updated By:	
Date Created:	05.12.2021.	Date Last Updated:	

Actors:	Administrator
Description:	Administrator ima mogućnost obavljanja svih CRUD operacija nad slasticama
Trigger:	Popis slastica
Preconditions:	1.Prijavljeni administrator
Postconditions:	-
Normal Flow:	<ol style="list-style-type: none">1. Administrator odabire prozor <i>Popis slastica</i>2. Otvara se popis slastica3. Administratoru se pritiskom na opciju <i>dodaj</i> otvara forma za dodavanje novih slastica4. Klikom na tipku <i>Briši</i> odabrana slastica se briše5. Klikom na opciju <i>Uredi</i> otvara se forma za uređivanje postojeće slastice u listi6. Administrator sprema izmjene
Alternative Flows:	Neispravno popunjena forma za dodavanje ili izmjenu slastice
Exceptions:	
Includes:	
Priority:	
Frequency of Use:	
Business Rules:	
Special Requirements:	
Assumptions:	
Additional documents	
Source	
Notes and Issues:	

7 LOGICAL DATABASE REQUIREMENTS

7.1 UML DIAGRAM KLASA



7.2 OPIS TABLICA U MODELU

- User
- Administrator
- Cakes
- Orders
- OrderDetails
- Category
- ShoppingCartItems

USER

NAZIV ATRIBUTA	TIP PODATKA	NULL/NOT NULL	KRATKI OPIS
ID	BIGINT(20)	NOT NULL	Oznaka za korisnika
FIRSTNAME	NVARCHAR(255)	NOT NULL	Korisničko ime
LASTNAME	NVARCHAR(255)	NOT NULL	Korisničko prezime
ADDRESS	NVARCHAR(255)	NOT NULL	Adresa korisnika
E-MAIL	NVARCHAR(255)	NOT NULL	E-mail korisnika
PHONENUMBER	BIGINT(20)	NOT NULL	Telefonski broj korisnika
PASSWORD	NVARCHAR(255)	NOT NULL	Lozinka

Tablica User

ADMINISTRATOR

NAZIV ATRIBUTA	TIP PODATKA	NULL/NOT NULL	KRATKI OPIS
ID	BIGINT(20)	NOT NULL	Oznaka za administratora
FIRSTNAME	NVARCHAR(255)	NOT NULL	Ime
E-MAIL	NVARCHAR(255)	NOT NULL	E-mail administratora
PASSWORD	NVARCHAR(255)	NOT NULL	Lozinka

Tablica Administratora

CAKES

NAZIV ATRIBUTA	TIP PODATKA	NULL/NOT NULL	KRATKI OPIS
ID	BIGINT(20)	NOT NULL	Oznaka za tortu
NAME	NVARCHAR(255)	NOT NULL	Naziv torte
LONGDESCRIPTION	NVARCHAR(255)	NOT NULL	Opis torte
PRICE	FLOAT	NOT NULL	Cijena torte
IMAGEURL	NVARCHAR(255)	NOT NULL	Slika torte
CATEGORYID	INT	NOT NULL	Id tipa torte
SHORTDESCRIPTION	NVARCHAR(255)	NOT NULL	Kratki opis

Tablica Cakes

ORDERS

NAZIV ATRIBUTA	TIP PODATKA	NULL/NOT NULL	KRATKI OPIS
ID	BIGINT(20)	NOT NULL	Oznaka za narudžbu
FIRSTNAME	NVARCHAR(255)	NOT NULL	Ime
LASTNAME	NVARCHAR(255)	NOT NULL	Prezime
PHONENUMBER	NVARCHAR(10)	NOT NULL	Broj telefona
EMAIL	NVARCHAR(255)	NOT NULL	Email
ADDRESSLINE1	NVARCHAR(255)	NOT NULL	Adresa
ADDRESSLINE2	NVARCHAR(255)	NOT NULL	Kućni broj
CITY	NVARCHAR(255)	NOT NULL	Grad
STATE	NVARCHAR(10)	NOT NULL	Država
COUNTRY	NVARCHAR(255)	NOT NULL	Županija
ZIPCODE	NVARCHAR(6)	NOT NULL	Poštanski broj

Tablica Orders

ORDERDETAILS

NAZIV ATRIBUTA	TIP PODATKA	NULL/NOT NULL	KRATKI OPIS
ID	BIGINT(20)	NOT NULL	Oznaka za detalje narudžbe
PRICE	DECIMAL(18,2)	NOT NULL	Cijena narudžbe
QTY	INT	NOT NULL	Količina
CAKENAME	NVARCHAR(255)	NOT NULL	Ime torte
ORDERID	BIGINT(20)	NOT NULL	Oznaka narudžbe

Tablica OrderDetails

SHOPPINGCARTITEMS

NAZIV ATRIBUTA	TIP PODATKA	NULL/NOT NULL	KRATKI OPIS
ID	INT	NOT NULL	Oznaka za košaricu
QTY	INT	NOT NULL	Količina
CAKEID	INT	NOT NULL	ID torti

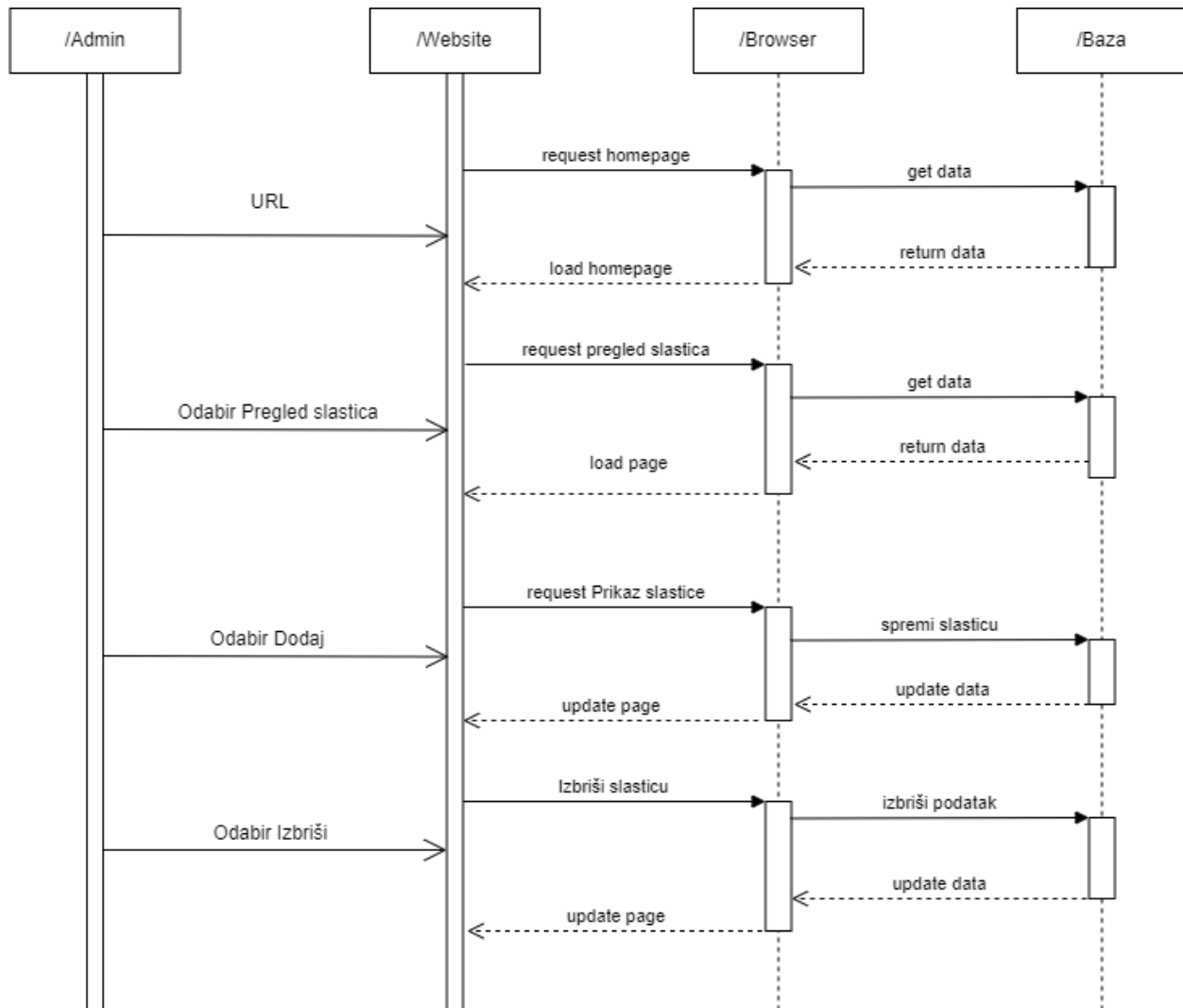
Tablica ShoppingCartItems

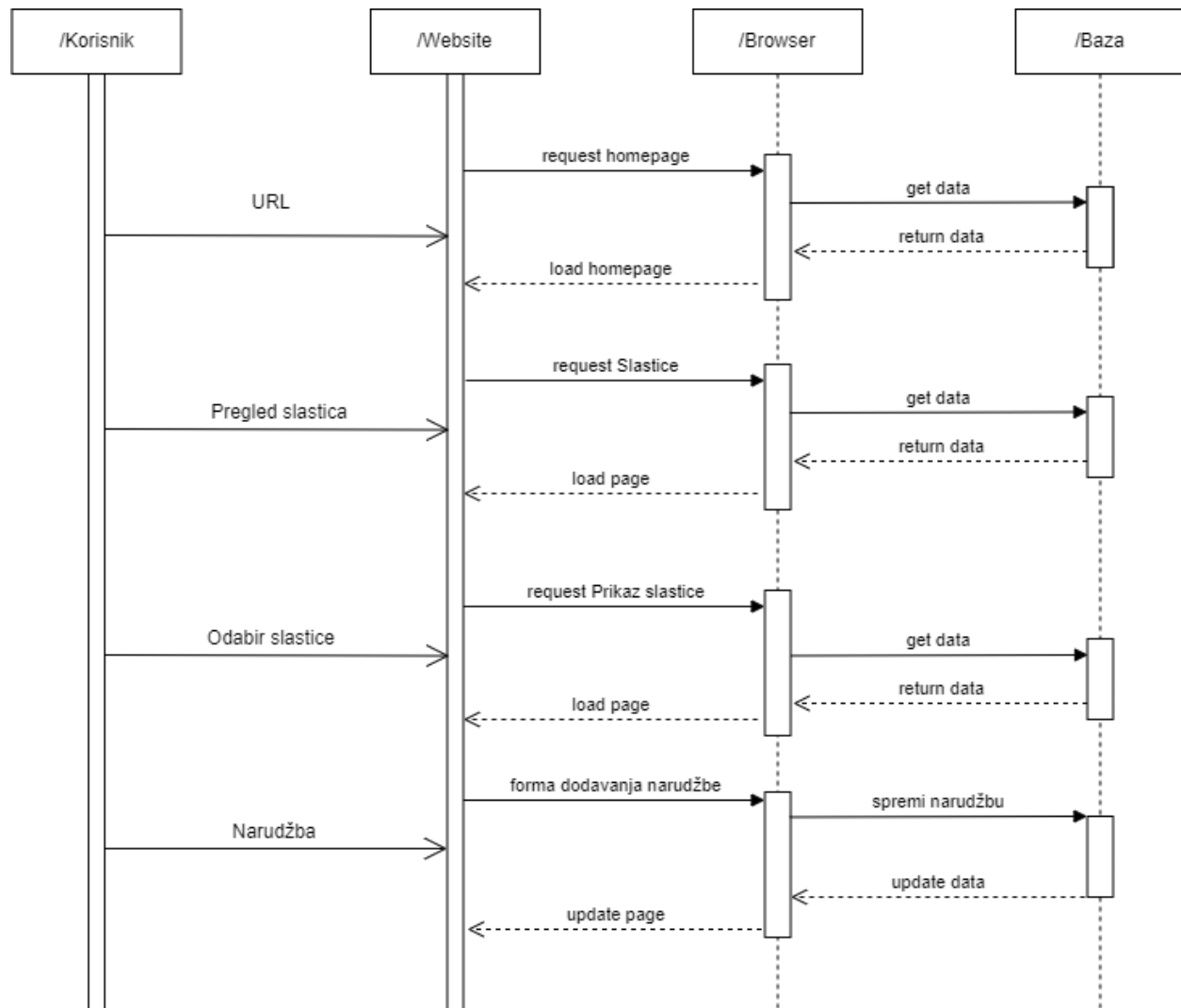
CATEGORY

NAZIV ATRIBUTA	TIP PODATKA	NULL/NOT NULL	KRATKI OPIS
ID	INT	NOT NULL	Oznaka za kategoriju
NAME	NVARCHAR(255)	NOT NULL	Ime

Tablica Category

8 Dijagram sekvenci





9 Dijagram komponenti

