

VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA INFORMACIONE TEHNOLOGIJE



ITS INFORMATION
TECHNOLOGY
SCHOOL

VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA IT

Web programiranje

Projekat

Rezervacija karata muzičkih festivala

Predmetni nastavnik:
dr Selver Pepić,
dr Aleksandar Simović

Student:
Gligorije Petrović 428/19
Datum predaje: 25.02.2022.

Beograd Februar , 2022

SADRŽAJ

1. SPECIFIKACIJA KORISNIČKIH ZAHTEVA	3
1.1 VERBALNI OPIS SISTEMA	3
1.2 SLUČAJEVI KORIŠĆENJA	4
2. DIJAGRAM KLASA	5
2.1 RELACIONI MODEL	5
3. UGOVORI	6
3.1 UGOVOR UG1	6
3.2 UGOVOR UG2	7
3.3 UGOVOR UG3	8
3.4 UGOVOR UG4	9
3.5 UGOVOR UG5	10
3.6 UGOVOR UG6	11
3.7 UGOVOR UG7	12
3.8 UGOVOR UG8	13
4. PROJEKTOVANJE SKLADIŠTA PODATAKA	14
5. PROJEKTOVANJE KORISNIČKOG INTERFEJSA	16
ZAKLJUČAK	22

1. SPECIFIKACIJA KORISNIČKIH ZAHTEVA

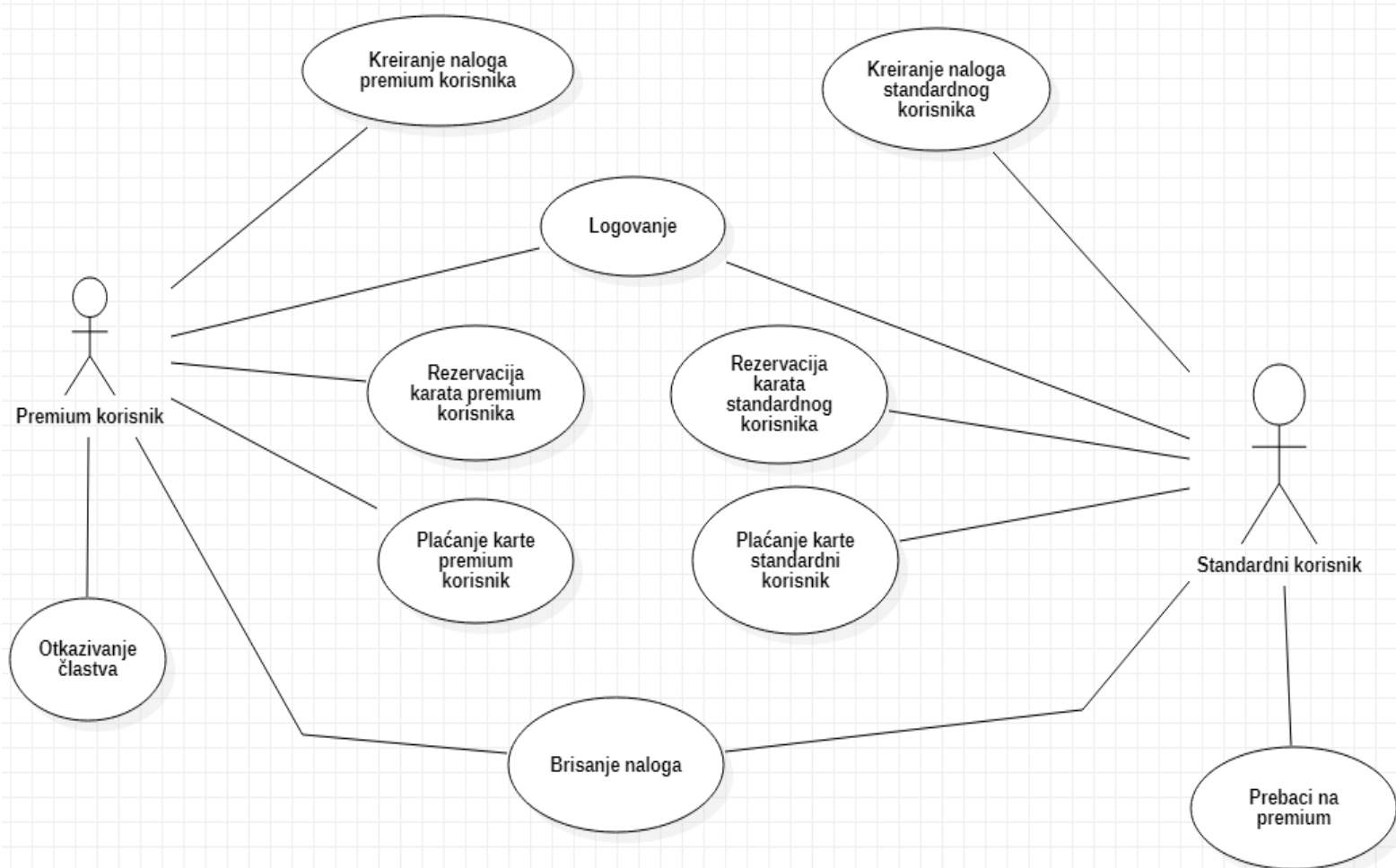
1.1 Verbalni opis sistema

Aplikacija treba da omogući rezervaciju karata na zahtev korisnika usluga. Korisnik kreira nalog popunjavanjem odgovarajućih podataka(registruje se), ako poseduje nalog potrebno je logovanje. Premium korisnik može postati direktnom registracijom (popunjava formu za registraciju premium korisnika) ili da se registruje kao standardni korisnik , a nakon toga se samo prebaci na premium. Premium nalog obuhvata poseban vid karte koja u sebi sadrži backstage pass, koji omogućava korisniku da u toku festivala upozna članove omiljenog benda I jedno piće besplatno, takođe ne mora unositi podatke za plaćanje svaki put kada kupuje kartu.

1.2. Slučajevi korišćenja

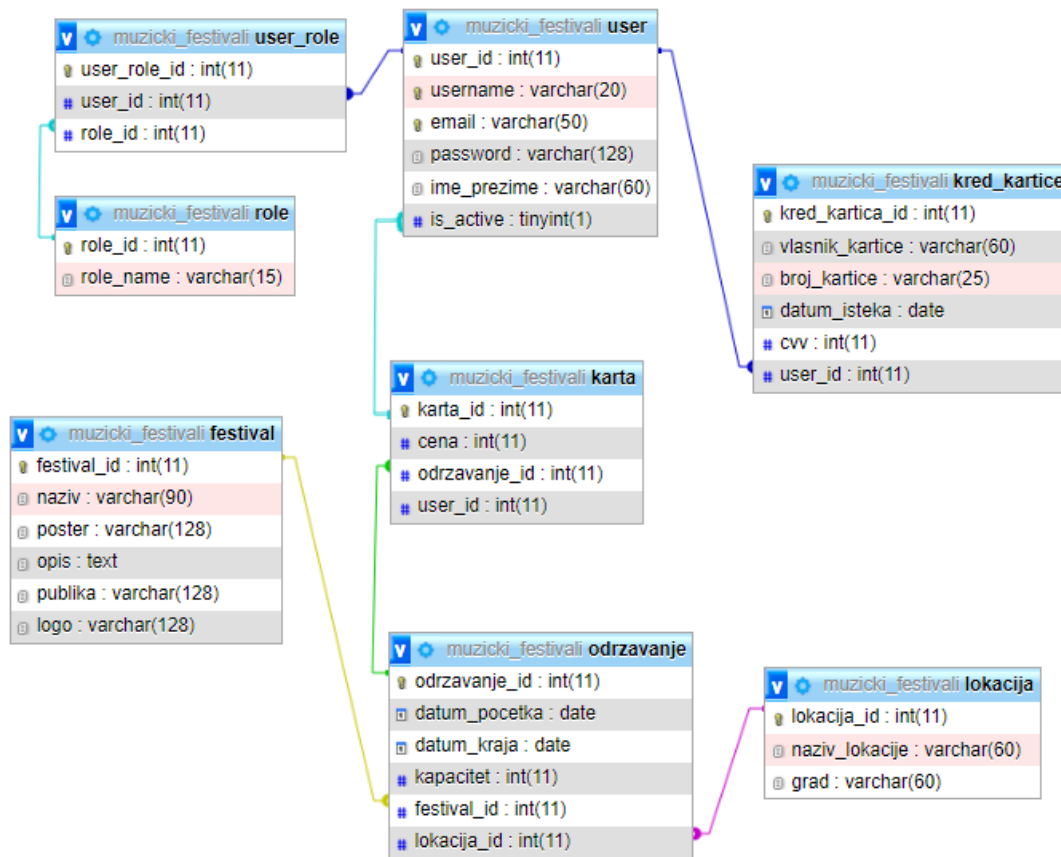
Na osnovu verbalnog modela uočeni su sledeći slučajevi korišćenja:

1. Kreiranje naloga standardnog korisnika
2. Logovanje
3. Rezervacija karata standardnog korisnika
4. Plaćanje karte standardni korisnik
5. Brisanje naloga
6. Prebacivanje na premium
7. Kreiranje naloga premium korisnika
8. Rezervacija karata premium korisnika
9. Plaćanje karata premium korisnika
10. Otkazivanje članstva (vraćanje na standard paket)



Slika 1. Use-case dijagram svih slučajeva korišćenja

2. Dijagram klasa



Slika 2. Dijagram klasa

2.1 Relacioni model

user(user_id, username, email, password, ime_prezime, is_active)

role(role_id, role_name)

user_role(user_role_id, user_id, role_id)

kred_kartice(kred_kartice_id, vlasnik_kartice, broj_kartice, datum_isteka, cvv, user_id)

festival(festival_id, naziv, poster, opis, publika, logo)

lokacija(lokacija_id, naziv_lokacije, grad)

odrzavanje(odrzavanje_id, datum_pocetka, datum_kraja, kapacitet, festival_id, lokacija_id)

karta(karta_id, cena, odrzavanje_id, user_id)

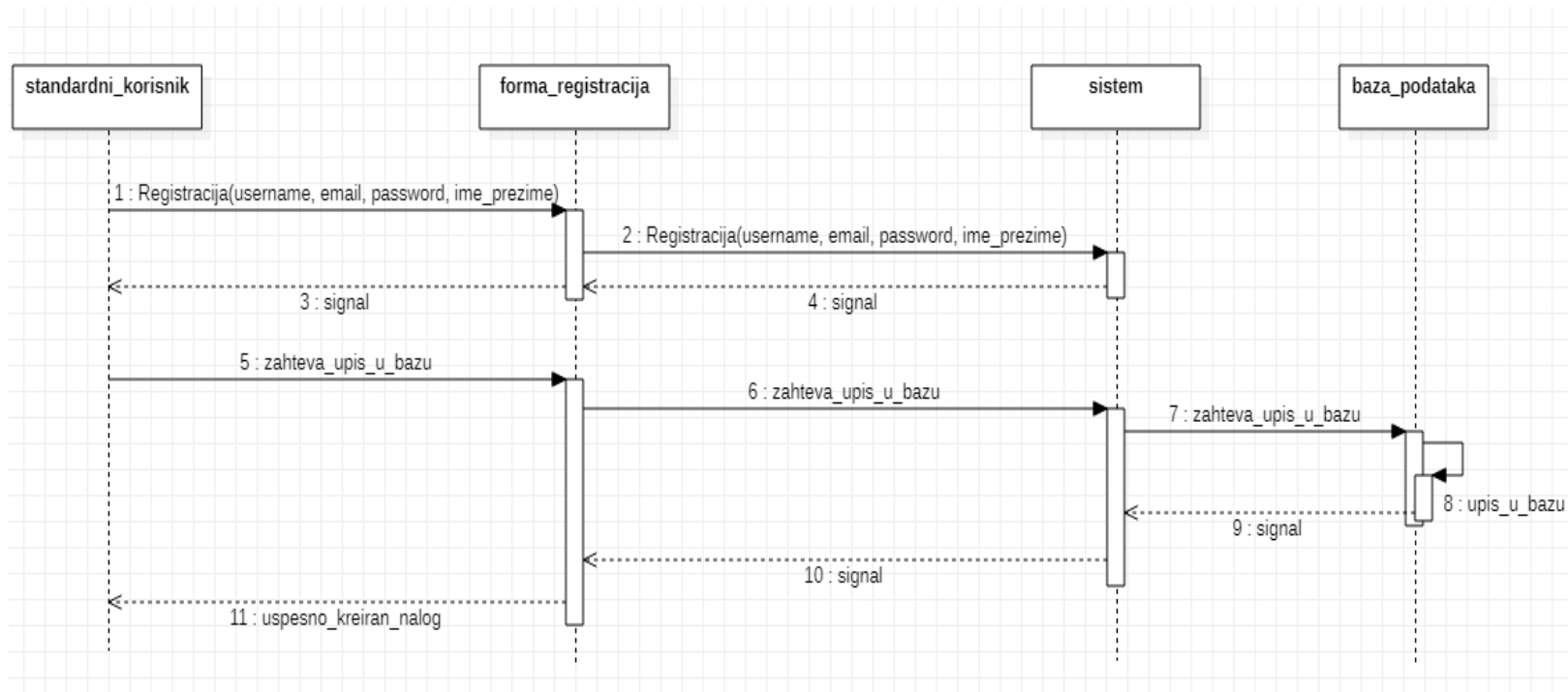
2. Ugovori

2.1 Ugovor UG1: Registracija standardnog korisnika(Kreiraj_nalog)

Operacija: Registracija(username, email, password, ime_prezime): bool

Preduslovi: Svi podaci ispravno uneti

Postuslovi: Kreiran nalog korisnika



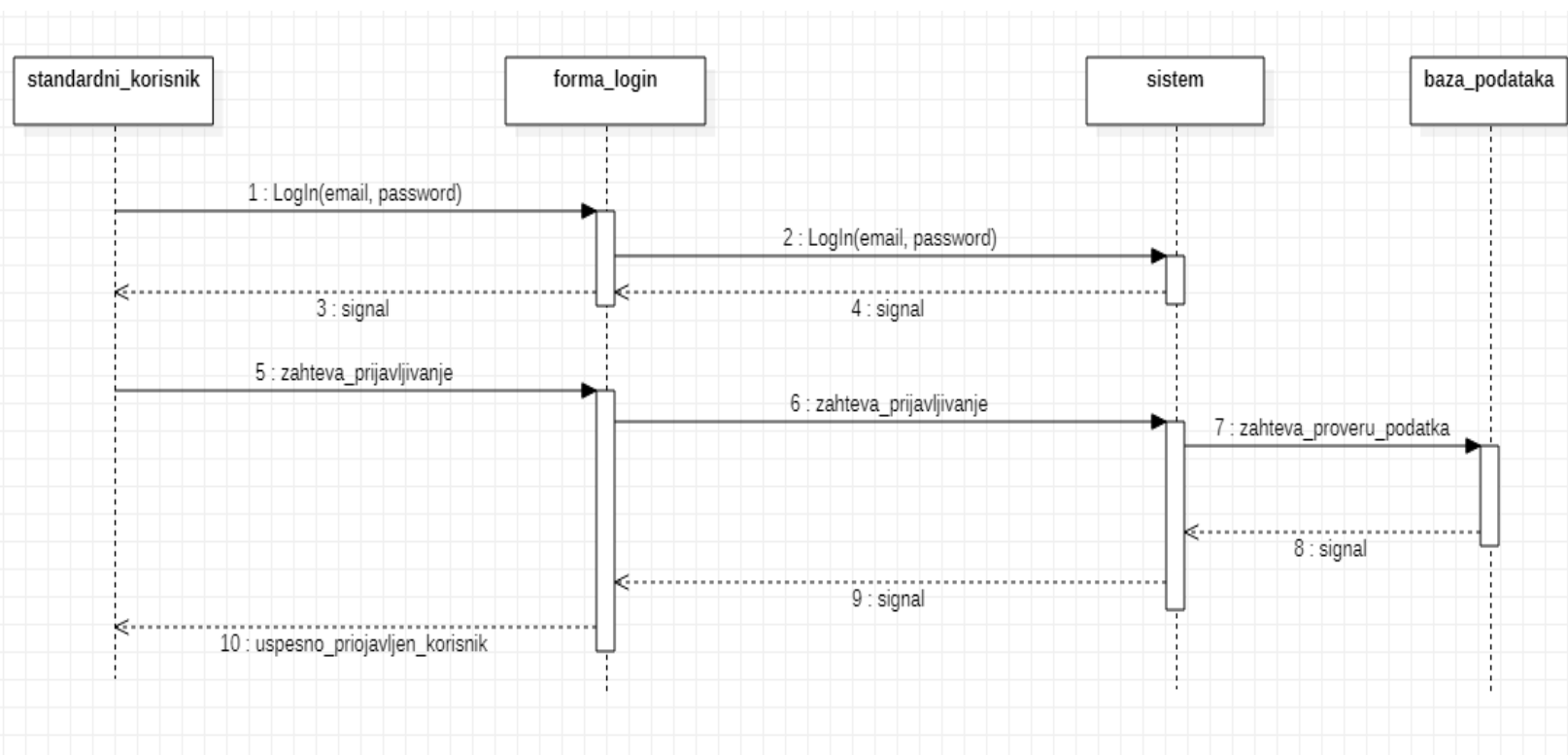
Slika 3. Dijagram sekvenci UG1 - Registracija

2.2 Ugovor UG2: LogIn

Operacija: LogIn(email, password): bool

Preduslovi: Korisnik ima kreiran nalog

Postuslovi: Prijavljen korisnik



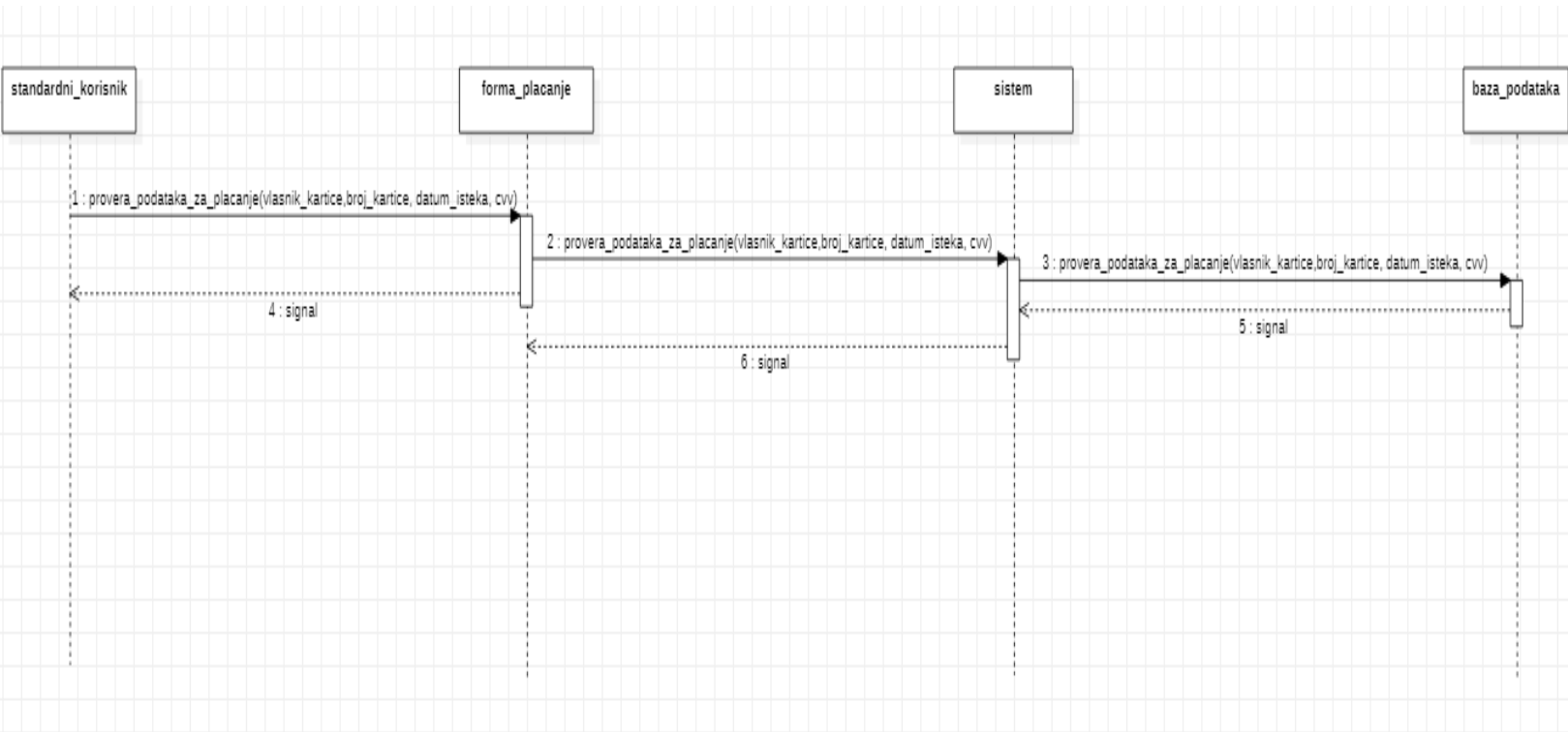
Slika 4. Dijagram sekvenci UG2 – logIn

2.3 Ugovor UG4: provera_podataka_za_placanje

Operacija: provera_podataka_za_placanje(vlasnikKartice, BrojKartice, DatumIsteka, CVV): bool

Preduslovi: Prijavljen korisnik I odabran festival

Postuslovi: Uspesno obavljena kupovina



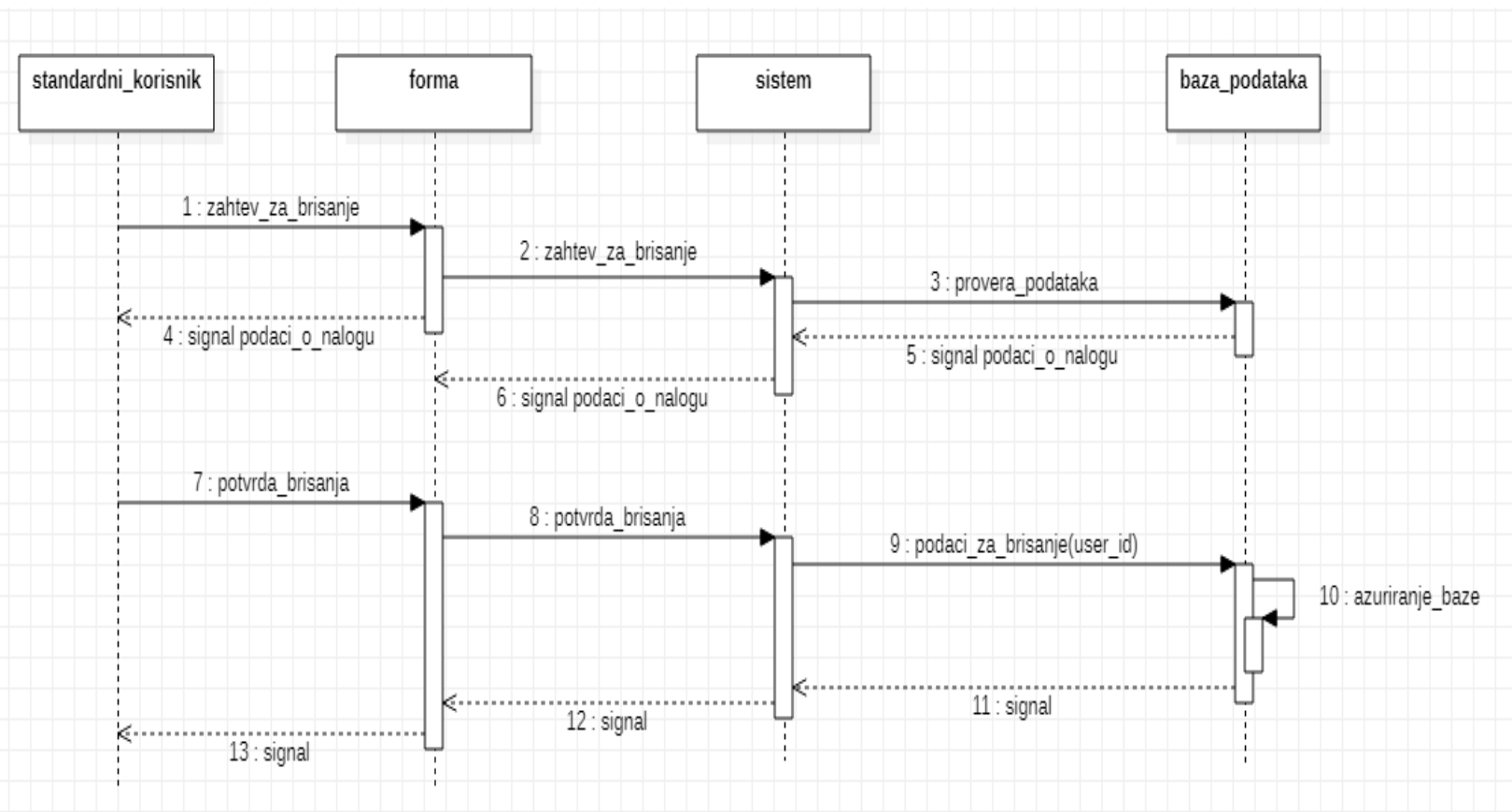
Slika 5. Dijagram sekvenci UG3 – provera_podataka_za_placanje

2.4 Ugovor UG4: podaci_za_brisanje

Operacija: podaci_za_brisanje (user_id):bool

Preduslovi: Postojanje naloga korisnika

Postuslovi: Obrisani nalog



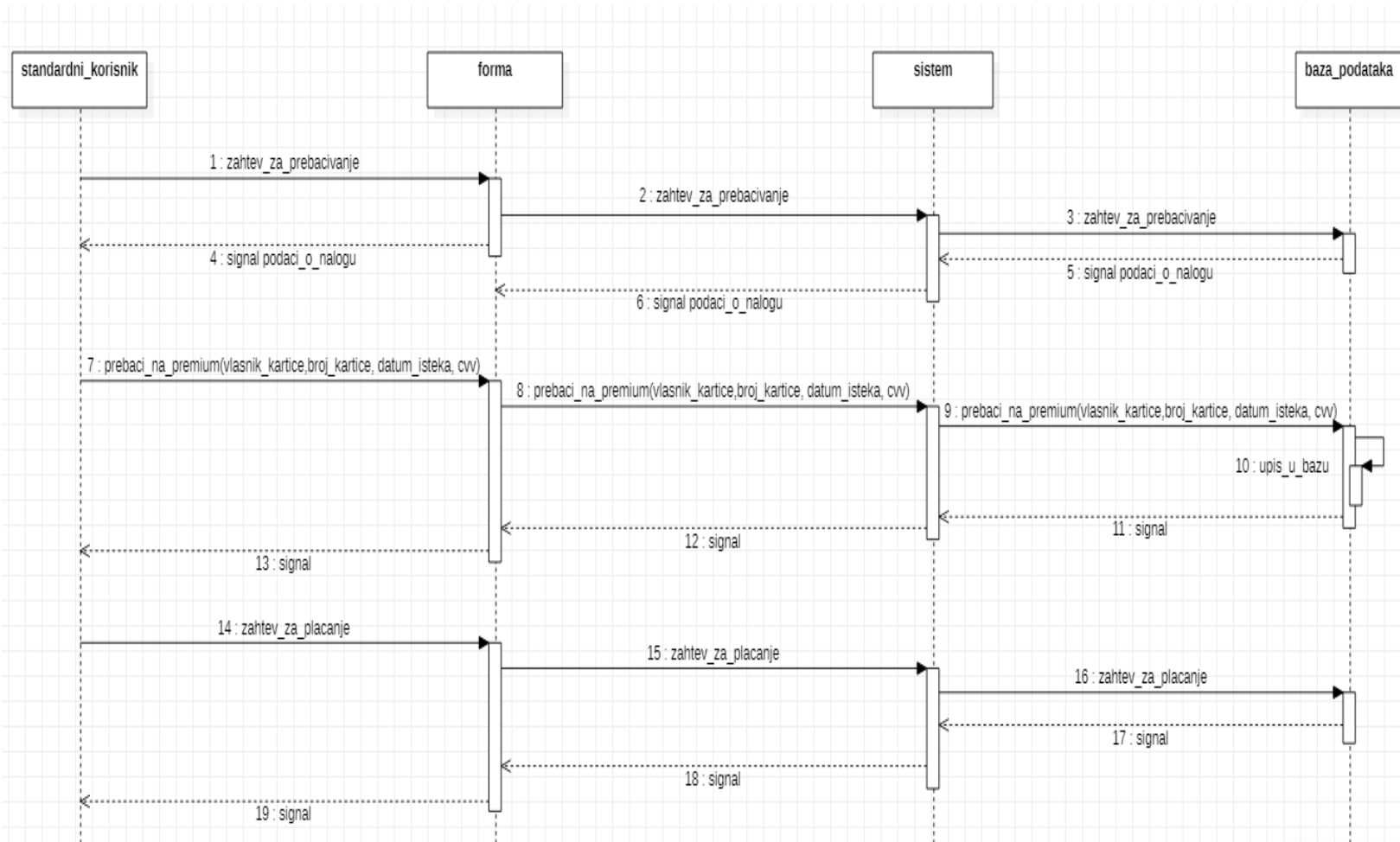
Slika 6. Dijagram sekvence UG4 - podaci_za_brisanje

2.5 Ugovor UG5: prebaci_na_premium

Operacija: prebaci_na_premium(vlasnikKartice,BrojKartice, DatumIsteka, CVV): bool

Preduslovi: Prijavljen standardni korisnik

Postuslovi: Prebacen na premium paket



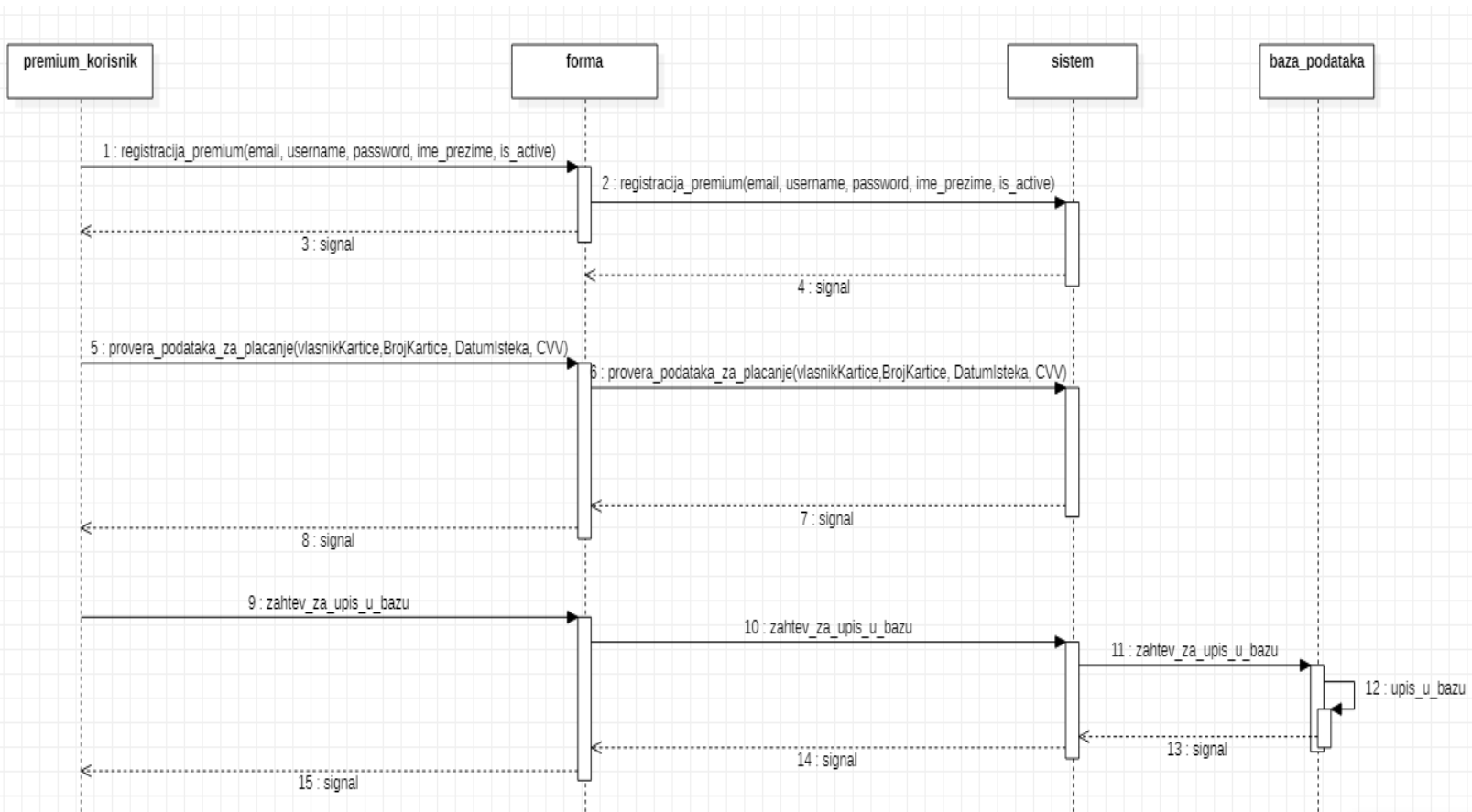
Slika 7. Dijagram sekvence UG5 - prebaci_na_premium

2.6 Ugovor UG6: Registracija premium korisnik

Operacija: registracija_premium(email, username, password, ime_prezime, is_active): bool

Preduslovi: Ispravno popunjeni podaci

Postuslovi: Kreiran premium korisnik



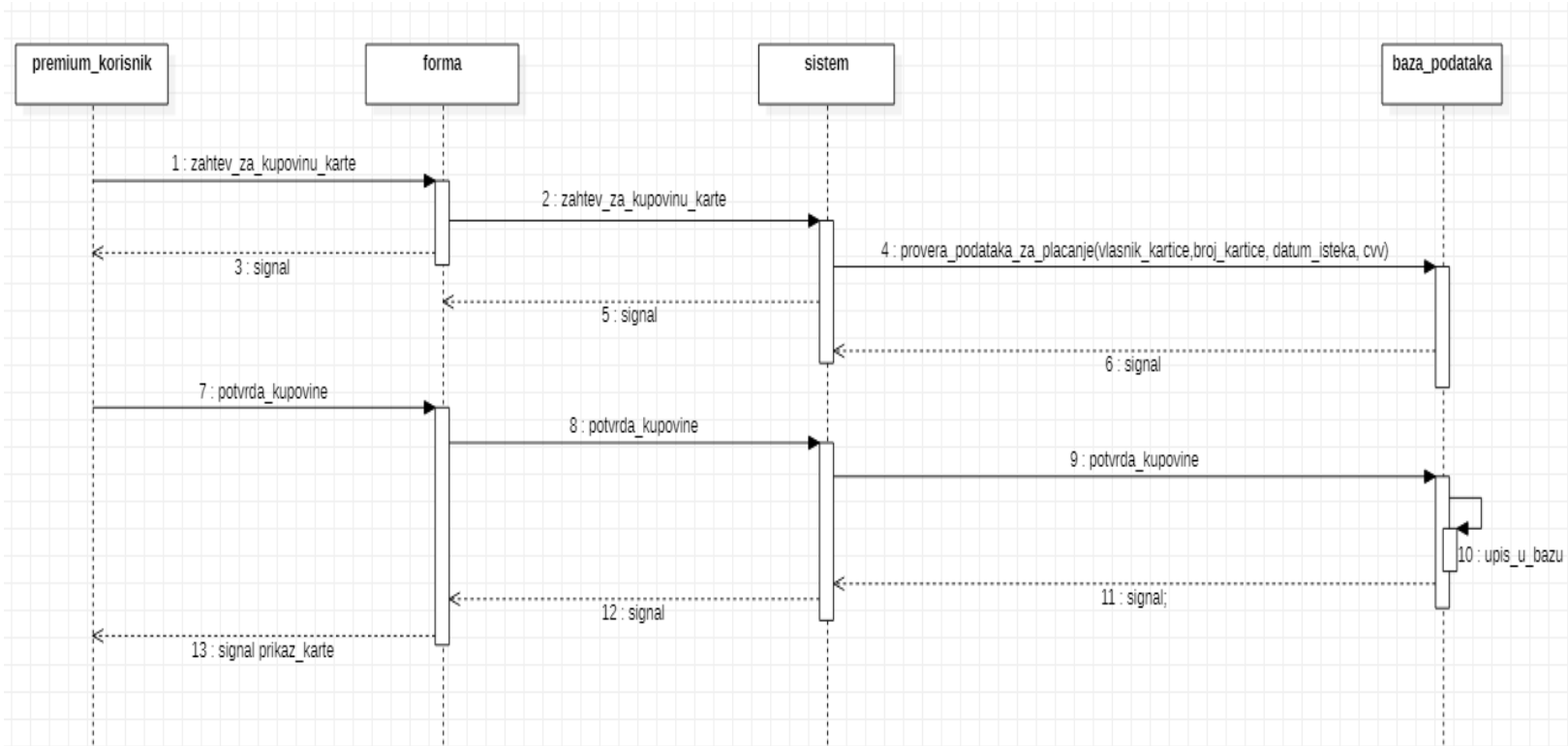
Slika 8. Dijagram sekvence UG6 - registracija_premium

2.7 Ugovor UG7: Placanje karte premium

Operacija: `provera_podataka_za_placanje(vlasnik_kartice, broj_kartice, datum_isteka, cvv): bool`

Preduslovi: Prijavljen premium korisnik

Postuslovi: Obavljena kupovina karte



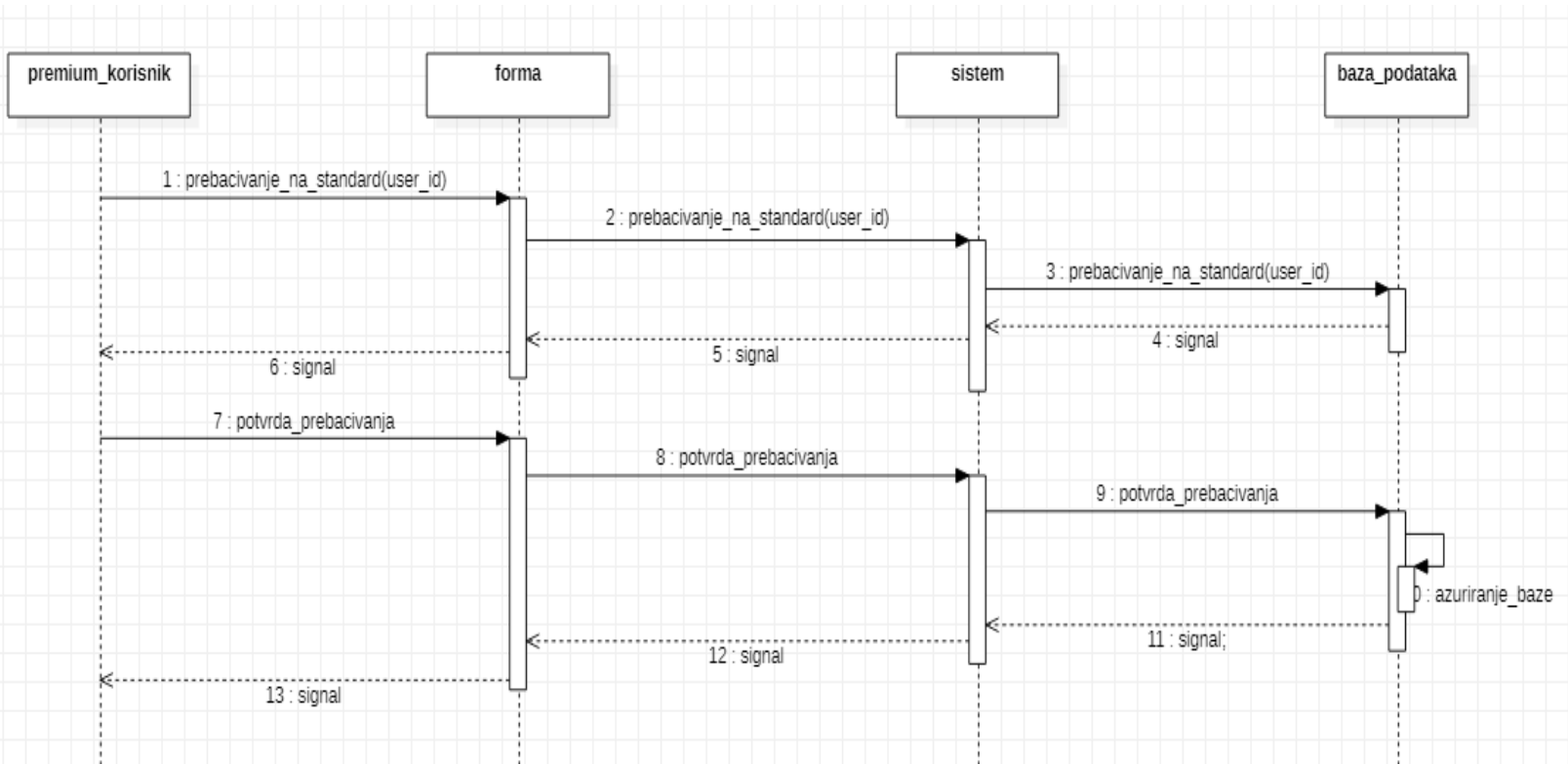
Slika 9. Dijagram sekvence UG7 - provera_podataka_za_placanje

2.8 Ugovor UG8: Prebacivanje na Standard

Operacija: prebacivanje_na_standard(user_id): bool

Preduslovi: Kreiran premium nalog, prijavljen premium korisnik






















Postuslovi: Prebačen na Standardni paket










Slika 10. Dijagram sekvence UG8 - prebacivanje_na_standard

3. Projektovanje skladišta podataka













user

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 user_id	 int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2 username	 varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3 email	 varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4 password	varchar(128)	utf8mb4_general_ci		No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5 ime_prezime	varchar(60)	utf8mb4_general_ci		No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6 is_active	tinyint(1)			No	None			 Change  Drop  More





















role

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 role_id	 int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2 role_name	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		No	None			 Change  Drop  More

user_role

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 user_role_id	 int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2 user_id	 int(11)			No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3 role_id	 int(11)			No	None			 Change  Drop  More

kred_kartice

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 kred_kartica_id	 int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2 vlasnik_kartice	varchar(60)	utf8mb4_general_ci		No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3 broj_kartice	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4 datum_isteka	date			No	current_timestamp()			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5 cvv	int(11)			No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6 user_id	 int(11)			No	None			 Change  Drop  More

festival

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	festival_id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	naziv	varchar(90)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	poster	varchar(128)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	opis	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	publika	varchar(128)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	logo	varchar(128)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

lokacija

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	lokacija_id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	naziv_lokacije	varchar(60)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	grad	varchar(60)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

odrzavanje

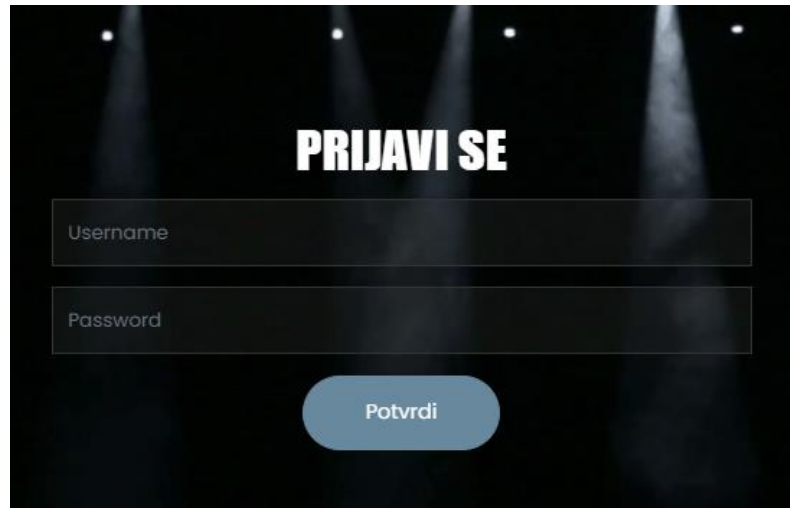
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	odrzavanje_id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	datum_pocetka	date			No	current_timestamp()			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	datum_kraja	date			No	current_timestamp()			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	kapacitet	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	festival_id	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	lokacija_id	int(11)			No	None			Change Drop More

karta

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	karta_id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	cena	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	odrzavanje_id	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	user_id	int(11)			No	None			Change Drop More

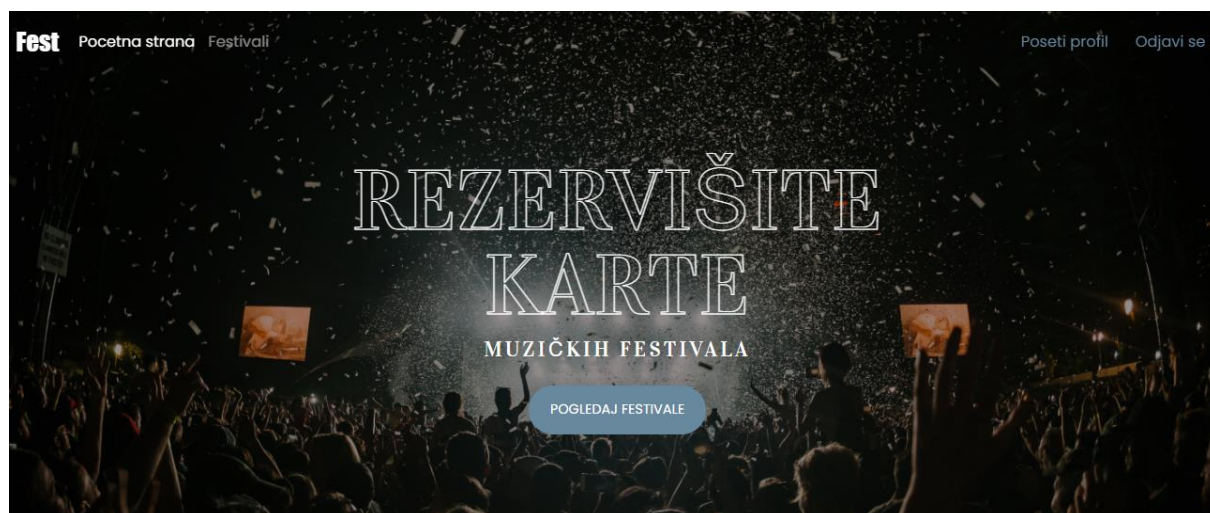
4. Projektovanje korisničkog interfejsa

Login




A login form titled "PRIJAVI SE" (Log In) set against a dark background with stage spotlights. The form contains two input fields: "Username" and "Password". Below the fields is a blue button labeled "Potvrdi" (Confirm).

Prijavljen korisnik



Registracija standard

A registration form titled "REGISTRACIJA STANDARD" in white bold text on a black background. The form contains five input fields: "Username", "Password", "Confirm Password", "Email", and "Ime Prezime". Below the fields is a blue button labeled "Registruj se".

REGISTRACIJA STANDARD

Username

Password

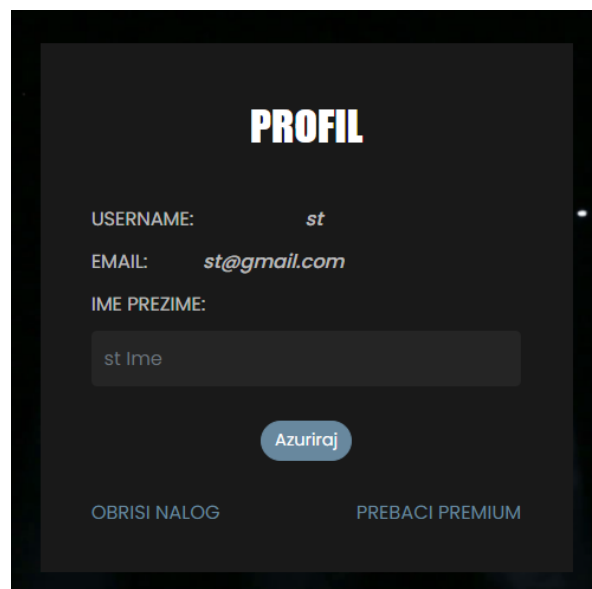
Confirm Password

Email

Ime Prezime

Registruj se

Profil standard

A user profile form titled "PROFIL" in white bold text on a black background. It displays user information: "USERNAME: st", "EMAIL: st@gmail.com", and "IME PREZIME:". Below the name is an input field containing "st Ime". At the bottom are two buttons: "Azuriraj" (blue) and "OBRISI NALOG" (white). A link "PREBACI PREMIUM" is also present.

PROFIL

USERNAME: *st*

EMAIL: *st@gmail.com*

IME PREZIME:

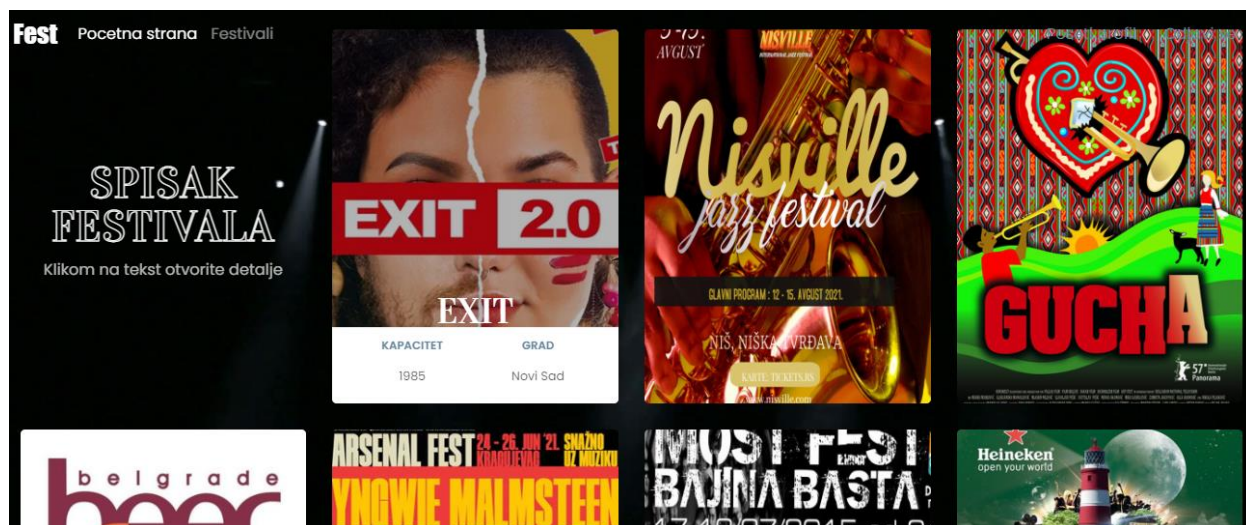
st Ime

Azuriraj

OBRISI NALOG

PREBACI PREMIUM

Spisak festivala



Detalji festivala

NOVI SAD

Exit

Organizovan na prelepoj tvrđavi iz 18. veka koja se izdiže na obalama Dunava u Novom Sadu, Exit festival, okuplja na desetine hitmejkeera domaće i strane muzičke produkcije. Festival koji je nekoliko puta proglašen za Najbolji festival Evrope održava se početkom jula i tematski je podeljen na oko 20 bina.

- ✓ Datum pocetka: 07/07/2022
- ✓ Datum kraja: 10/07/2022
- ✓ Lokacija: Petrovaradinska tvrđava
- ✓ Kapacitet: 1985

Rezervisi kartu

Placanje karte standard

A dark-themed form titled "Plati kartu" with a background of stage spotlights. It contains four input fields: "Vlasnik Kartice" (cardholder name), "Broj Kartice - 16 cifara" (16-digit card number), "CVV - 3 cifre" (3-digit CVV) and "mm/dd/yyyy" (expiry date) side-by-side, and a "Plati(2000 RSD)" button at the bottom.

Plati kartu

Vlasnik Kartice

Broj Kartice - 16 cifara

CVV - 3 cifre mm/dd/yyyy

Plati(2000 RSD)

Karta standard

A dark-themed table titled "KARTA" with a background of stage spotlights. It displays ticket details for the Exit festival, including the ticket number, festival name, location, and dates. The price is shown as 2000 RSD.

KARTA					
#	Naziv festivala	Grad	Lokacija	Datum Pocetaka	Datum Kraja
100205	Exit	Novi Sad	Petrovaradinska tvrđava	07/07/2022	10/07/2022
Cena:				2000	RSD

Registracija premium

REGISTRACIJA PREMIUM

Username

Password

Confirm Password

Email

Ime Prezime

Registruj se

Podaci za plaćanje članstva

Vlasnik Kartice

Broj Kartice - 16 cifara

CVV - 3 cifre mm/dd/yyyy

Plati (500 RSD)

Profil premium

PROFIL

USERNAME: *reg*

EMAIL: *reg@gmail.com*

IME PREZIME:


regeregelp

Azuriraj

OBRISI NALOG PREBACI STANDARD

Karta premium korisnika

[< POCETAK](#)



Informacije o korisniku
regeregelp
reg@gmail.com
reg

ID	NAZIV	GRAD	LOKACIJA	DATUM POCETKA	DATUM KRAJA
100204	Exit	Novi Sad	Petrovaradinska tvrđava	07/07/2022	10/07/2022

PREMIUM KORISNIK
BACKSTAGE PASS

CENA
2000 RSD

ZAKLJUČAK

Podrazumeva se da se pri kreiranju bilo kog sistema počinje od onih najosnovnijih zahteva i funkcionalnosti, a da se na svakom sledećem nivou funkcionalnost podiže za lestvicu više. Ponuda koju sistem nudi može i treba biti menjana ukoliko se primeti da je korisnicima nejasan njegov način rada ili ukoliko oni imaju predlog za dopuni ili izmenu njega. Kako bi projektovani sistem dao najbolje rezultate, potrebno je što češće tražiti povratnu informaciju od svih njegovih učesnika i redovno davati ocenu za svaki segment njegovog poslovanja, za šta je pravi kamen temeljac dala upravo analiza sistema podelom na podsisteme.