

# Specifikacija zahteva procesa finansija I knjigovodstva

Specifikacija koju obrađujemo jeste finansijsko područje i knjigovodstvo u jednoj veterinarskoj ambulanti i praćenje istih ovih procesa. Cilj jeste da se indentifikuju ključni zahtevi za funkcionisanje jednog finansijskog sistema u veterinarskoj ambulanti, kako bi došlo do efikasnih i preciznih transakcija i inventara. Specifikacija uključuje opis ključnih funkcija ovog sistema kao što su praćenje transakcija, izveštavanje o transakcijama, praćenje pristiglih zaliha, balansiranje budžeta, praćenje poreza, evidentiranje... Ovakav jedan proces igra ključnu ulogu u upravljanju jedne veterinarske ambulante, pružajući pouzdane informacije nepohodne za donošenje kritičkih odluka i za planiranje budućih aktivnosti. Ova specifikacija će nam pomoći u razvoju sistema za knjigovodstvo i finansije, što će doprineti efikasnosti našeg poslovanja.

Da bi smo detaljno opisali zahteve ambulante za proces finansija, potrebna nam je lista specifikacija koja će nam detaljno opisati šta je sve potrebno uzeti u obzir:

1. Finansijsko praćenje usluga: Veterinarska ambulanta bi trebalo da ima sistem za praćenje finansija i njihovih reformansi i pravljenje finansijskih izveštaja. Pod izveštajima smatramo mesečne i godišnje izveštaje koji ukazuju na prihode, troškove, profite i gubitke, kao i izveštaje o placanjima i dugovanjima.
2. Izveštaji: Ambulanta treba da poseduje sistem za izveštavanja koji omogućuje stvaranje finansijskih izveštaja i njihovo praćenje. To uključuje sve što je predhodno navedeno u praćenju usluga, tj. prihode, troškove, profite i gubitke.
3. Praćenje zaliha: Ambulanta bi trebala da ima intuitivni sistem za praćenje zalja koji omogućava lak pregled inventara i praćenje proizvoda koji je dopremljen. Ovde se uključuje i evidencija u kupovini i dobavkama, koje pruža nabavka.
4. Upravljanje budžetom: Naša ambulanta treba da poseduje sistem za budžetiranje koji omogućava praćenje i planiranje budžeta ambulante. Kroz budžetiranje, veterinarska ambulanta može da planira i manipuliše svojim prihodima i rashodima na godišnjem nivou, i na taj način upravlja svoje finansije ka ciljevima i projektima sistema.
5. Porezi: Potreban nam je sistem za praćenje poreza i za pripremu poreskih izveštaja. Ovo uključuje praćenje prihoda i rashoda, praćenje i upravljanje PDV-om, kao i pripremu izveštaja o zaradi i porezima na navedenu zaradu.

6. Knjiženje: Potreban nam je sistem za knjiženje koji omogućava praćenje svih finansijskih transakcija. Svaki prihod, rashod, u najmanji detalj mora da bude uveden u takozvane knjige. Pod time podrazumevamo: evidenciju o fakturama, računima i plaćanjima, kao i o troškovima i prihodima.
7. Kontrola pristupa: Pod ovim smatramo sistem za kontrolu pristupa koji omogućava pristup u uvid finansije samo ovlašćenim osobama. Ovde se uključuju bezbednosne mere u vidu lozinke i korisničkog imena pomoću kojih ovlašćeno lice može da pristupi ključnim finansijskim podacima.
8. Plaćanje zaposlenih: Veterinarska ambulanta treba da sadrži sistem pomoću kog obračunava plate svojih zaposlenih. U obračun ulaze evidencija radnog vremena, izračunavanje nadohnada za rad preko vremena, socijalno osiguranje i sl. Ovde se takođe uklapa sistem za obračun poreza, da bi se izbegle kazne zbog nepravilnosti.

Svi ovi elementi zajedno čine dobro orgaizovano i efikasno upravljanje finansijama jedne veterinarske ambulante.

## Prikaz evidencije transakcija

Transakcije									
ID	ID_Zaposlen	ID_Nabavke	Vrsta_Uplate	Ziro_Racun	Iznos	Valuta	Datum uplate	Status_trans	Click to Add
1	1	2	PRODAJA	283-45526589-2	500	EUR	04-Apr-23	ON HOLD	
2	4	2	POVRACAJ	889-6595463-26	70400	RSD	04-Apr-23	COMPLETE	
3	5	1	KUPOVINA	27-261548-2655	9200	RSD	22-Feb-23	CANCELLED	
4	6	3	KUPOVINA	8959-625965-32	3700	RSD	02-Apr-23	COMPLETE	
5	2	3	POVRACAJ	874-96584-246	2400	RSD	08-Mar-23	COMPLETE	
6	3	1	TRANSFER	985-369852-012	15900	RSD	08-Apr-23	CANCELLED	
7	1	1	TRANSFER	986-696326-632	450	EUR	02-Feb-23	CANCELLED	
8	1	3	PRODAJA	485-96325-15	155	EUR	02-Apr-23	ON HOLD	
*(New)					0				

U ovoj tabeli se nalaze atributi koji su nam potrebni za evidenciju transakcija.

Atributi su sledeci:

1. ID – Autoinkrementovan brojni indentifikator koji je dodeljen određenim transakcijama
2. ID Zaposlenog – ID Zaposlenog iz tabele Zaposleni koji je zadužen za odobravanje transakcije
3. ID\_Nabavke – ID iz tabele Nabavka koji nam ukazuje koji dobavljač je u pitanju
4. Vrsta uplate – enum tim koji nam ukazuje kakav tip transakcije je izvršen.

Postoje 4 tip a to su : PRODAJA, POVRACAJ, KUPOVINA, TRANSFER

5. Žiro račun – Žiro račun na koji se vrši uplata
6. Iznos – Iznos uplate
7. Valuta – Enum tip u kom imamo opciju između EUR, RSD, USD
8. Datum uplate

9. Status transakcije – Enum tip koji ukazuje na status transakcije. Postoje ON  
HOLD(Na čekanju), COMPLETE(Izvršena), CANCELLED(Otkazana).

## Prikaz plata zaposlenih

ID	ID_Zaposlen	Datum Update	Plata po Satu	Broj Radnih Sati	Ukupno Za Placanje	Valuta	Click to Add
	1	13-Apr-23	3500	39	136500	RSD	
	2	06-Apr-23	4000	30	120000	RSD	
	3	07-Apr-23	20	50	1000	EUR	
*(New)			0	0			

U tabeli plateZaposlenih se nalaze atributi koji su potrebni za određivanje plata zaposlenih. Ukupan iznos se automatski računa nakon unošenja palete po satu i broja radnih sati.

## Primer implementacije

Da bi zaposleni pristupio delu aplikacije za procese finansija, potrebno je ulogovati se na nalog koji ima dozvole pristupa toj sekciji programa.



The image shows a screenshot of a web application's login interface. The window has a purple title bar with the text "LogIn" and standard window control buttons. The main content area has a dark red header with a logo consisting of three paw prints and a cross, followed by the text "Veterinarska ambulanta" and "Životinjsko carstvo". Below the header, there is a light yellow rectangular box containing the login form. The form has two input fields: "Username:" and "Sifra:". Below these fields are two buttons: "Prijava" and "Nazad". A mouse cursor is visible near the bottom right of the form area.

LogIn

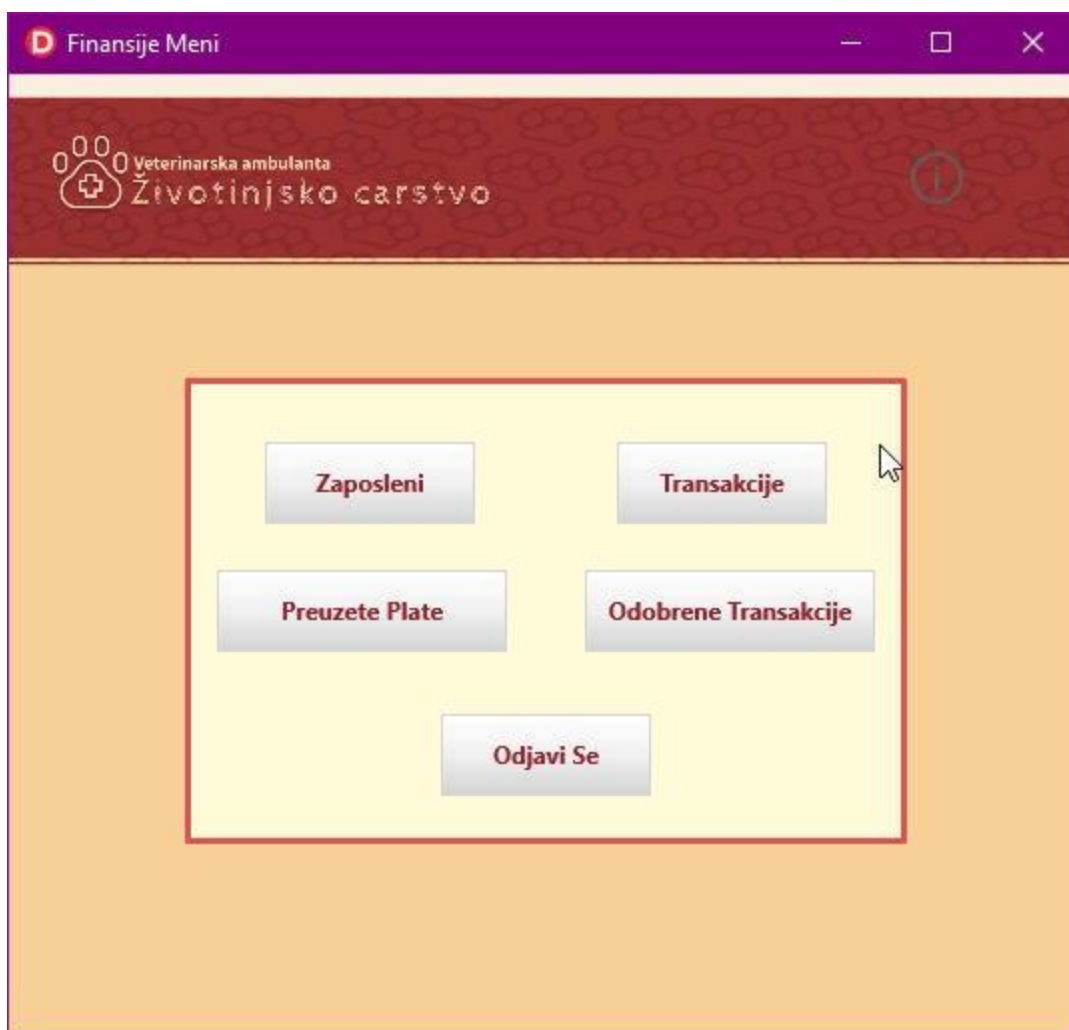
Veterinarska ambulanta  
Životinjsko carstvo

Username:

Sifra:


Prijava Nazad

Nakon unosa podataka, korisniku se prikazuje forma sa opcijama koje mu dozvoljavaju uvid u transakcije i u listu zaposlenih.



Kada se odabere opcija Zaposleni, korisnik se šalje na drugi prozor gde mu se prikazuje tabela sa listom zaposlenih.

Spisak Zaposlenih

Veterinarska ambulanta  
Životinjsko carstvo

ID Zaposlenog	Ime	Prezime	Tip	Email	Telefon
1	Dušan	Savić	VETERINAR	dulesavic@gma...	060/65654886
2	Petar	Petrović	FINANSIJE	petar235@gmai...	064/43982238
3	Nikola	Kraljević	CALL CENTAR	dzonikralj@gm...	061/23948939
4	Joseph	Joestar	NABAVKA	jojo@gmail.com	066/49128499
5	Jackie	Chan	MARKETING	jackie70@gmail...	066/09324232
6	Miyamoto	Musashii	ADMIN	miyamoyo88@...	069/21991299


Plate Zaposlenih

Nazad

Ovde se sadrži opcija Plate Zaposleni, gde se selektovanjem zaposlenog pa pritiskom na dugme otvara nova forma koja prikazuje tabelu sa platama zaposlenih.



Plate Zaposlenih

Veterinarska ambulanta  
Životinjsko carstvo

ID Plate	Datum Od	Datum Do	Plata po Satu	Broj Radnih Sati	Ukupno Za Placanje	Valuta	Aktivnost
3	07/04/2023	08/05/2023	20	50	1000	EUR	PREUZETA
10	14/06/2023	18/06/2023	20	50	1000	EUR	NIJE AKTIVNA

Nazad

Potvrdi

Postoji opcija za povratak na predhodnu stranicu, i dugme potvrdi sa kojim kada selektujemo transakciju mi nju odobravamo.




Povratkom na pocetni ekran koji se zaposlenom prezentuje, klikom na dugme Transakcije, zaposleni se vodi na novi prozor u kom postoje nekoliko opcija.

ID	Ime	Prezime	Ziro Racun	Telefon	Adresa
1	Mitar	Mitrovic	889-6595463-265	064/31424124	Mirka Veselinovica
2	Petar	Mirovic	27-261548-265948	065/1241211	Ivo Lole Ribara
3	Bojan	Todorovic	985-369852-012	066/332019	Aleksandra I Karadjordjevica

**Dostave** **Nazad**

Kao i kod dela sa platama zaposlenih, postoji tabela sa dobavljacima, postoji dugme za dostave, i nazad dugme. Ako pritisnemo dostavljacka pa dugme dostave, zaposleni dobija novi prozor u kom ima opcije za prikaz transakcija

Dostava

Veterinarska ambulanta  
Životinjsko carstvo

29/06/2023

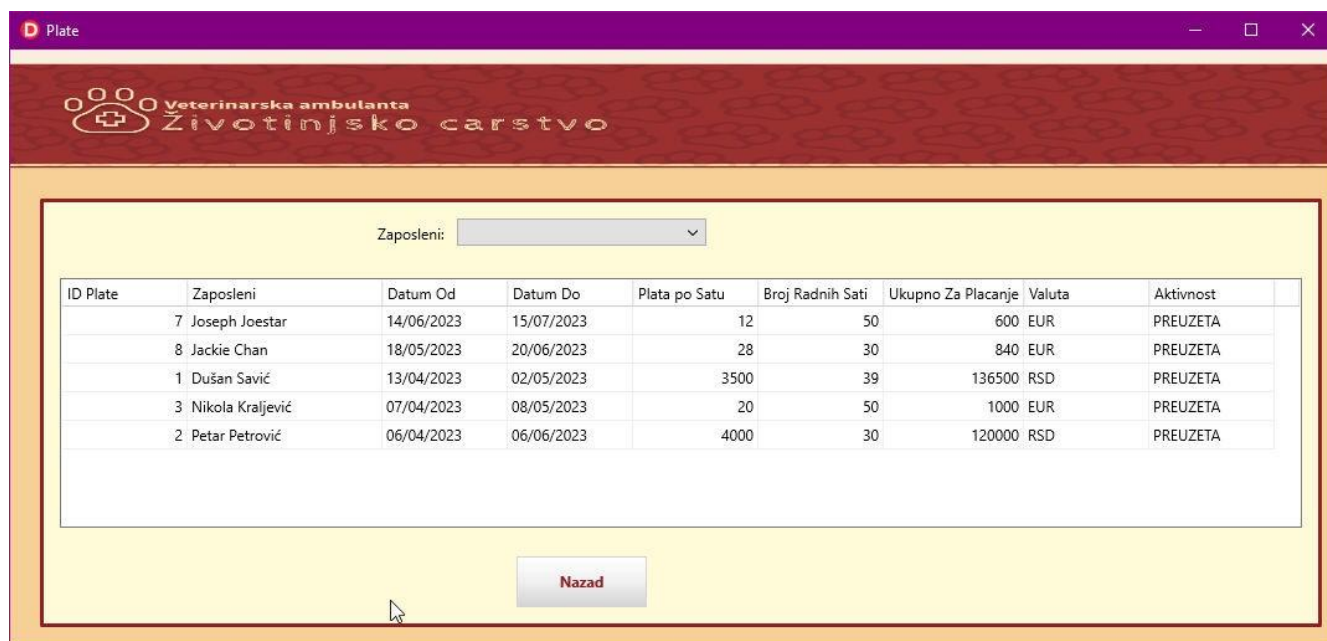
ID	Tip	Naziv	Kolicina	Iznos	Status	
12	LEKOVI	Magistralni lek	3	150	ON HOLD	
14	LEKOVI	Rimadyl RMD	4	400	ON HOLD	

Odobri

Nazad

Nakon selektovanja opcija i klika na dugme potvrdi, nova transakcija se moze odobriti pritiskom na dugme odobri.

Opcije preuzete plate i odobrene transakcije imaju istu primenu, prikaz vec odobrenih i izvršenih transakcija. Pritiskom na ove dugmice imamo uvid u to koje transakcije su izvršene do sad.



The screenshot shows a web application window titled "Plate". The header features a logo with three paw prints and the text "Veterinarska ambulanta Životinjsko carstvo". Below the header, there is a dropdown menu labeled "Zaposleni:". The main content area contains a table with the following data:

ID Plate	Zaposleni	Datum Od	Datum Do	Plata po Satu	Broj Radnih Sati	Ukupno Za Placanje	Valuta	Aktivnost
7	Joseph Joestar	14/06/2023	15/07/2023	12	50	600	EUR	PREUZETA
8	Jackie Chan	18/05/2023	20/06/2023	28	30	840	EUR	PREUZETA
1	Dušan Savić	13/04/2023	02/05/2023	3500	39	136500	RSD	PREUZETA
3	Nikola Kraljević	07/04/2023	08/05/2023	20	50	1000	EUR	PREUZETA
2	Petar Petrović	06/04/2023	06/06/2023	4000	30	120000	RSD	PREUZETA

At the bottom of the table area, there is a button labeled "Nazad".

Takodje, postoji mogucnost odabira odredjenog zaposlenog ili odredjenog tipa leka ili opreme koji se nalazi u narudzbenici.




Proizvod:

ID	Tip	Naziv	Dobavljac	Datum	Kolicina
17	LEKOVI	Vitamin B	Petar Mirovic	13/06/2023	3
3	LEKOVI	Premiks	Petar Mirovic	08/04/2023	20
1	LEKOVI	Vitamin B	Mitar Mitrovic	07/04/2023	10
5	LEKOVI	Antibiotik AL	Petar Mirovic	07/04/2023	8
4	LEKOVI	Premiks	Bojan Todorovic	04/04/2023	10
8	OPREMA	Aparat za magnetnu r...	Petar Mirovic	03/04/2023	1
6	LEKOVI	Rimadyl RMD	Bojan Todorovic	02/04/2023	10
9	OPREMA	Koagulator	Mitar Mitrovic	02/04/2023	1
14	OPREMA	Spricevi i dodatna op...	Mitar Mitrovic	02/04/2023	5
7	OPREMA	Analizatori	Mitar Mitrovic	01/04/2023	10
10	OPREMA	Monitor	Bojan Todorovic	01/04/2023	1
13	OPREMA	Skeneri, ogrlice	Mitar Mitrovic	01/04/2023	7

[Nazad](#)

U pocetnom delu takodje imamo dugme za obavestenje koje nam prikazuje listu plata i transakcija koje cekaju odobrenje od strane korisnika.

Obavestenja

 Veterinarska ambulanta  
Životinjsko carstvo

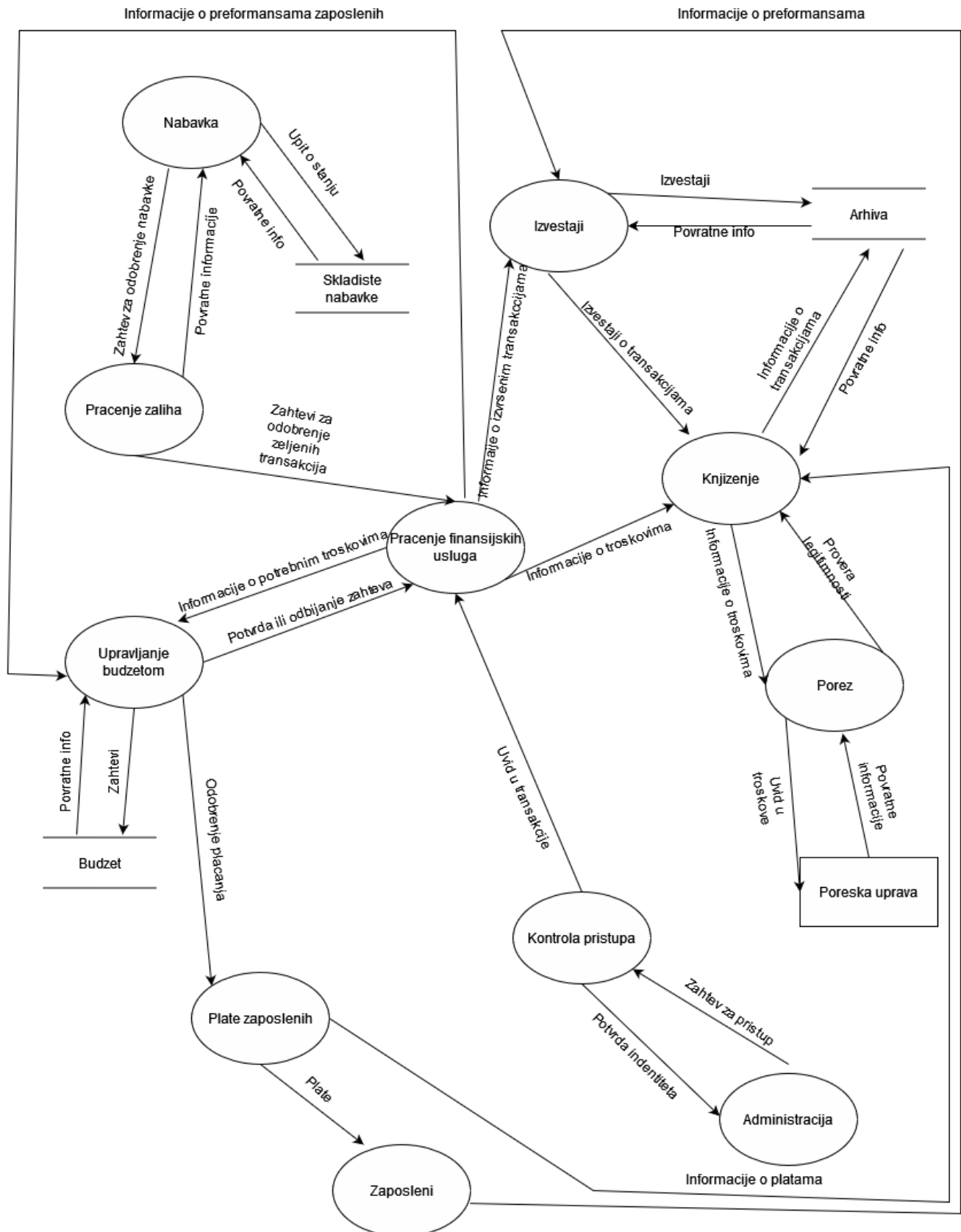
Zaposleni	Datum Od	Datum Do	Plata po Satu	Broj Radnih Sati	Ukupno Za Placanje	Valuta	Aktivna	
Nikola Kraljević	14/06/2023	18/06/2023	20	50	1000	EUR	NIJE AKTIVNA	

☐ Transakcije

☐ Plate

Nazad

# SSA Dijagram





## MOV Dijagram

