

---

# SOFTVERSKO RJEŠENJE ZA MULTI LEVEL MARKETING

## USER INTERFACE SPECIFICATION



## Sadržaj

1.Uvod .....	3
1.1. Svrha dokumenta .....	3
1.2.Opseg dokumenta .....	3
1.3.Definicije akronimi i kratice .....	3
1.4.Standardi dokumentovanja .....	3
1.5.Reference .....	3
2.Logički tok.....	4
3. Opisi ekrana .....	5
3.1. Interfejs za prijavu na sistem.....	5
3.2. Korisnički interfejs namijenjen šefu prodaje .....	5
3.2.1 Tab “Korisnici” .....	5
3.2.2 Tab “Regionalni menadžeri” .....	7
3.2.3 Tab “Prodavači” .....	10
3.2.4 Tab “Proizvodi” .....	13
3.2.5. Tab “Regije” .....	15
3.2.6. Tab “Narudžbe” .....	16
3.2.7. Tab “Fakture” .....	17
3.3.Korisnički interfejs namijenjen komercijalisti.....	19
3.3.1.Tab narudžbe.....	19
3.3.2 Tab “Fakture” .....	21
3.3.3 Tab “Regionalni menadžeri” .....	22
3.3.4 Tab “Prodavači” .....	24
3.3.5 Tab “Proizvodi” .....	26

## 1.Uvod

### 1.1. Svrha dokumenta

Svrha ovog dokumenta je da se prikaže detaljna specifikacija korisničkog interfejsa sistema za upravljanje multilevel marketingom. Dokumentom će biti prikazan izgled korisničkih interfejsa kao i logički tok aplikacije.

Za interakciju korisnika sa sistemom kreiran je GUI, a posebna pažnja je posvećena intuitivnosti, jednostavnosti upotrebe i lakoći učenja korisničkog interfejsa. Nakon procesa obuke, korisnici sistema će moći da koriste funkcionalnosti koje im on pruža, s tim da sam proces obuke nije nužan iz ranije navedenih razloga. Cilj dokumenta je da se GUI dizajn uključi u formalnu specifikaciju sistema.

### 1.2.Opseg dokumenta

Dokument sadrži: opis logičkog toka sistema, te detaljan opis i prikaz sadržaja i funkcionalnosti svakog korisničkog interfejsa.

### 1.3.Definicije akronimi i kratice

**Korisnički interfejs** -metod interakcije sa računarom kroz manipulaciju grafičkim elementima i dodacima uz pomoć tekstualnih poruka i obavještenja. Pomoću korisničkog interfejsa upravljamo računarom, koristeći se pri tome ulaznim uređajima poput miša, tastature ili ekrana osjetljivog na dodir. Izlazni uređaj se definiše kao dio korisničkog interfejsa na kojem se vizuelno manifestiraju podaci i korisničke akcije. Najčešće korišteni izlazni uređaj je monitor.

**GUI**- Graphical user interface, grafički korisnički interfejs

**Aplikacija** - računarski program razvijen za pomoć korisnicima da bi izvršavali jedan ili više određenih zadataka.

**IEEE 830 –1988** - skup IEEE standarda koji definiraju fizički i sloj podataka (OSI referentnog modela) vođenih mrežnih medija poznatijih kao Ethernet.

**IEEE standard** -skup preporuka i pravila organizacije IEEE

**IEEE** - Institute of Electrical and Electronics Engineers, međunarodna neprofitna profesionalna organizacija za unapređenje tehnologija baziranih na elektricitetu

### 1.4.Standardi dokumentovanja

Pri pisanju ovog dokumenta uvažen je IEEE 830 - 1988 standard za dokumente koji specificiraju sistemske zahtjeve. Izrađen je kolaborativnim korištenjem Google Documents Servisa i Eclipse razvojnog okruženja. Autorstvo nad dokumentom zvanično ima DEMSolutions.

### 1.5.Reference

- IEEE 830-1988 Standard  
<http://c2.etf.unsa.ba/file.php/118/ieee830.pdf>

- User interface specification, koji možete preuzeti sa ovog linka  
<http://www.wsdot.wa.gov/eesc/bridge/software/Files/User%20Interface%20Specification.pdf> (PDF)
- <http://www.cs.tufts.edu/~jacob/171/templates.html>

## 2. Logički tok

Nakon pokretanja aplikacije korisnik ima mogućnost da unese korisničko ime i korisničku šifru. Sistemu mogu pristupiti dva tipa korisnika:

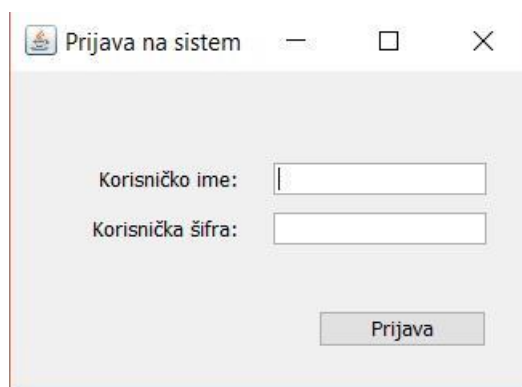
- Regionalni menadžer
- Šef prodaje

Korisnici imaju na sistemu odgovarajuće privilegije u skladu sa tipom korisnika, čime su regulisana prava pristupa na sistemu. Sam izgled korisničkog interfejsa i logički tok zavisi od toga koji tip korisnika je prijavljen na sistem.

Od korisnika se ne zahtijevaju napredna znanja pri rukovanju sistemom, potrebno je samo posjedovati osnovna znanja rukovanja računarom.

### 3. Opisi ekrana

#### 3.1. Interfejs za prijavu na sistem



Prijava na sistem

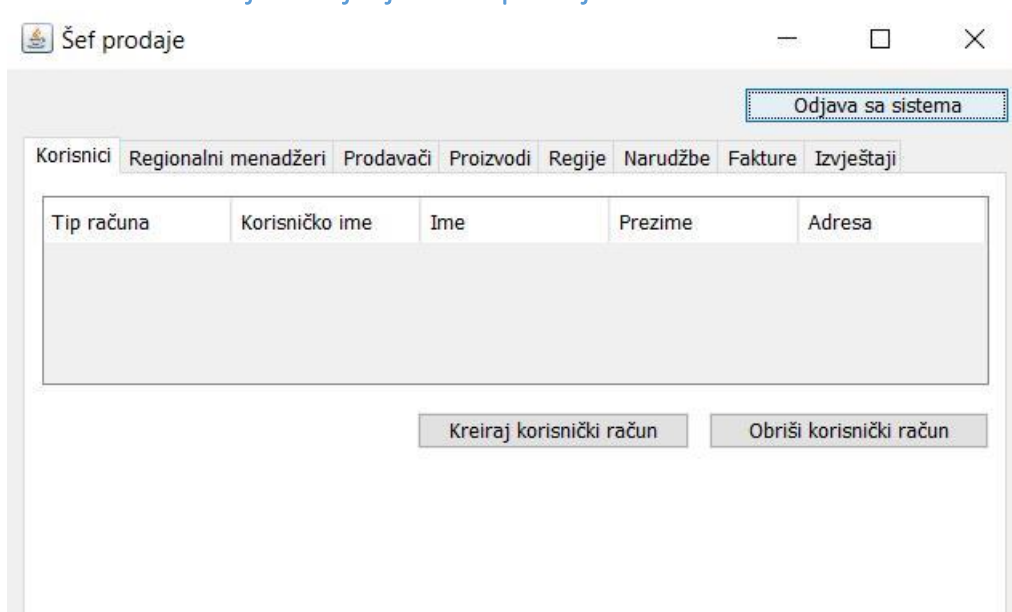
Korisničko ime:

Korisnička šifra:

Prijava

Po unosu korisničkog imena i šifre, klikom na dugme **“Prijava”**, korisniku se otvara interfejs namijenjen za šefa prodaje ili interfejs namijenjen komercijalisti, u ovisnosti od tipa njegovog računa.

#### 3.2. Korisnički interfejs namijenjen šefu prodaje



Šef prodaje

Odjava sa sistema

Korisnici Regionalni menadžeri Prodavači Proizvodi Regije Narudžbe Fakture Izveštaji

Tip računa	Korisničko ime	Ime	Prezime	Adresa
------------	----------------	-----	---------	--------

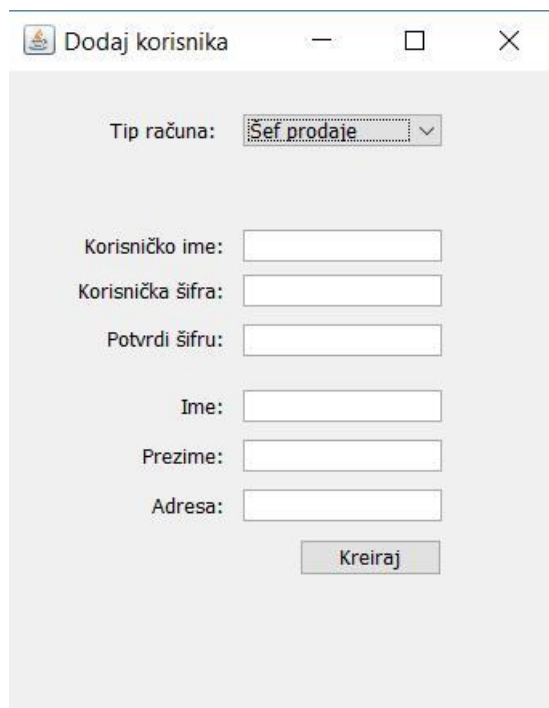
Kreiraj korisnički račun Obriši korisnički račun

Po prijavi na sistem, šefu prodaje se nudi niz aktivnosti sortiranih u kategorije koje su grafički prikazane na odvojenim tabovima. Također, klikom na dugme **“Odjava sa sistema”**, trenutno prijavljeni korisnik zatvara korisnički interfejs i prikazuje mu se početni interfejs (1.1).

##### 3.2.1 Tab “Korisnici”

Na prethodnoj slici prikazan je tab “Korisnici” koji šefu prodaje omogućava kreiranje korisničkih računa za aktere koji aktivno koriste sistem (šef prodaje i komercijalista).

Klikom na dugme **“Kreiraj korisnički račun”**, otvara se forma prikazana na sljedećoj slici:



Dodaj korisnika

Tip računa: Šef prodaje

Korisničko ime:

Korisnička šifra:

Potvrdi šifru:

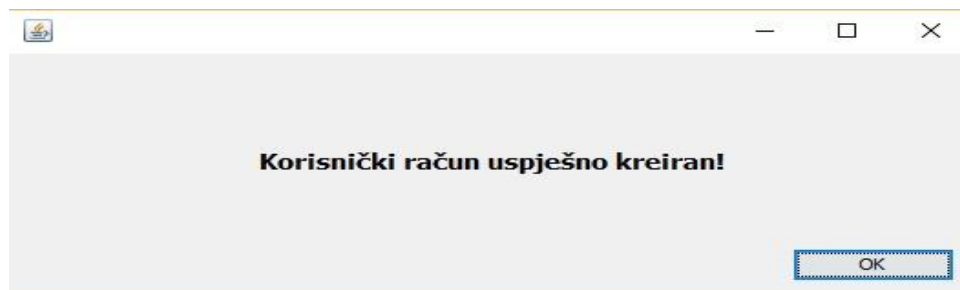
Ime:

Prezime:

Adresa:

Kreiraj

Klikom na dugme **“Kreiraj”** (ukoliko su svi uneseni podaci validni), sistem prikazuje poruku o uspješno kreiranom korisničkom računu.



Pored opcije kreiranja, šefu prodaje je omogućena opcija brisanja korisničkog računa, ukoliko isti više nije potreban. Po odabiru korisnika iz tabele prikazane na tabu “Korisnici”, klikom na **“Obriši korisnički račun”** se vrši uklanjanje korisničkog računa.

### 3.2.2 Tab “Regionalni menadžeri”

The screenshot shows a web application window titled "Šef prodaje". At the top right, there is a button labeled "Odjava sa sistema". Below this is a horizontal menu with several tabs: "Korisnici", "Regionalni menadžeri", "Prodavači", "Proizvodi", "Regije", "Narudžbe", "Fakture", and "Izveštaji". The "Regionalni menadžeri" tab is currently selected. Below the menu is a table with five columns: "Ime i prezime", "Broj telefona", "Adresa", "Email", and "Regija". The table body is empty. Below the table, there are four buttons: "Prikaži aktera", "Dodaj", "Obriši", and "Izmijeni". At the bottom right, there is a button labeled "Unazadi".

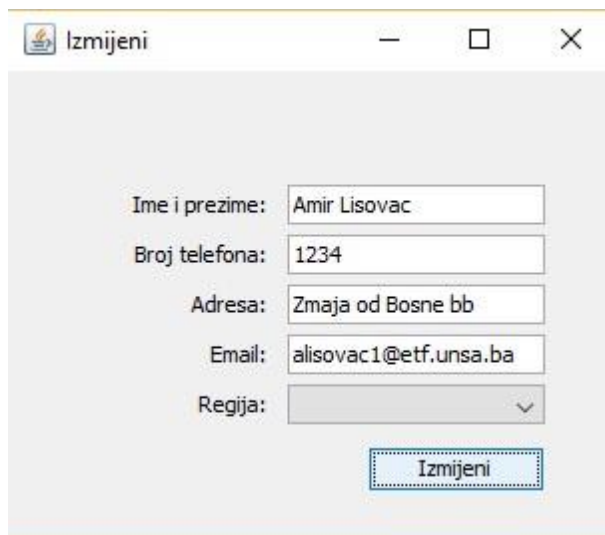
Na ovom tabu, objedinjene su sve aktivnosti koje su vezane za regionalnog menadžera a koje su spomenute u funkcionalnim zahtjevima sistema.

Klikom na dugme “**Dodaj**” korisniku se omogućava dodavanje novog regionalnog menadžera i to kroz okruženje prikazano na narednoj slici:

The screenshot shows a form titled "Dodaj". It contains five input fields: "Ime i prezime:", "Broj telefona:", "Adresa:", "Email:", and "Regija:". The "Regija:" field is a dropdown menu with a blue highlight and a downward arrow. Below the input fields is a button labeled "Dodaj".

Klikom na dugme “**Obriši**”, nakon što je korisnik odabrao nekog regionalnog menadžera iz tabele prikazane na tabu “Regionalni menadžeri”, isti se uklanja iz sistema.

Klikom na dugme **“Izmijeni”** po odabiru regionalnog menadžera iz tabele, pokreće se forma kao na slici:



The screenshot shows a window titled "Izmijeni" with a standard Windows title bar (minimize, maximize, close buttons). The form contains the following fields:

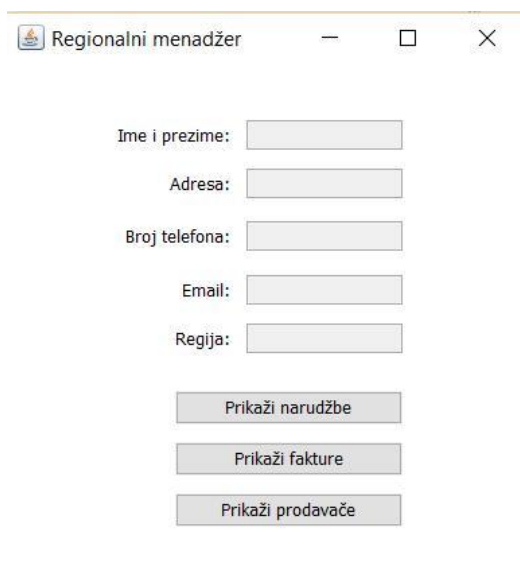
- Ime i prezime: Amir Lisovac
- Broj telefona: 1234
- Adresa: Zmaja od Bosne bb
- Email: alisovac1@etf.unsa.ba
- Regija: (dropdown menu)

At the bottom right of the form is a button labeled "Izmijeni".

Promjenom bilo kog polja a potom klikom na dugme izmijeni dolazi do ažuriranja podataka odabranog regionalnog menadžera.

Klikom na dugme **“Unazadi”** omogućeno je degradirati regionalnog menadžera u prodavača (ukoliko isti nema prodavača za koje je nadležan).

Klikom na dugme **“Prikaži aktera”** nakon što je korisnik prethodno odabrao regionalnog menadžera, otvara se interfejs u kojem je moguće pregledati informacije o akteru prodaje uključujući i narudžbe i fakture.



The screenshot shows a window titled "Regionalni menadžer" with a standard Windows title bar. The form contains the following fields:

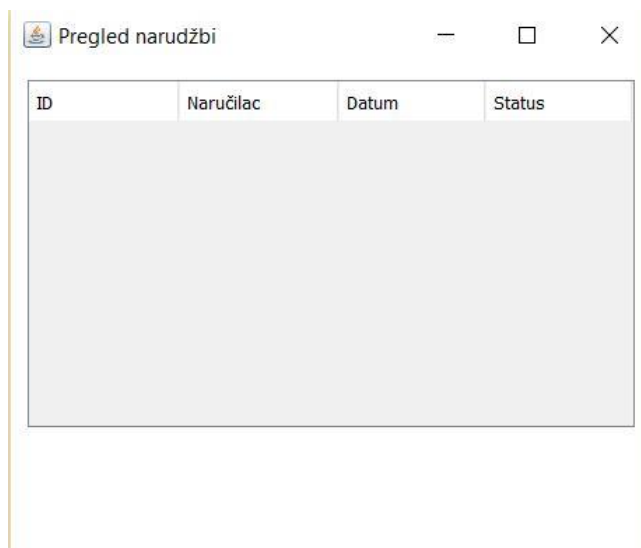
- Ime i prezime: (empty text box)
- Adresa: (empty text box)
- Broj telefona: (empty text box)
- Email: (empty text box)
- Regija: (empty text box)

Below the input fields are three buttons:

- Prikaži narudžbe
- Prikaži fakture
- Prikaži prodavače

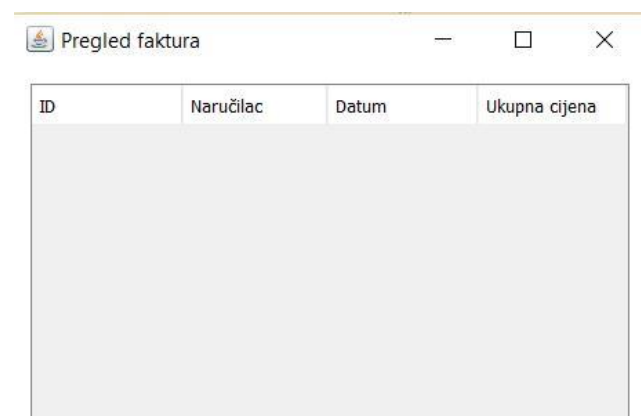


Narudžbe, fakture i prodavači za koje je odabrani regionalni menadžer nadležan se mogu prikazati klikom na jedan od odgovarajućih button-a u donjem dijelu prozora prikazanog iznad.



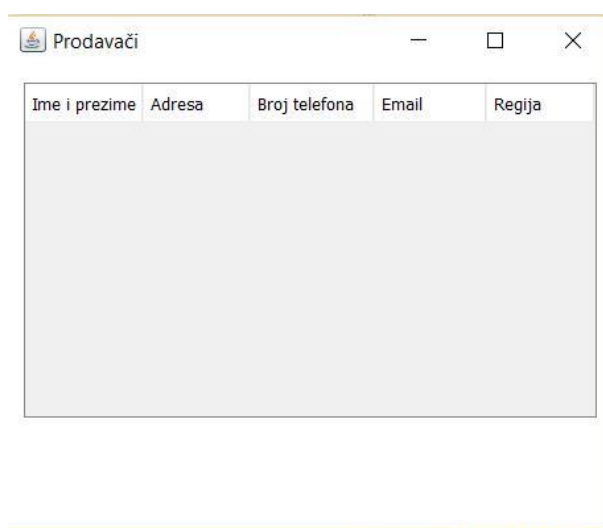
Pregled narudžbi

ID	Naručilac	Datum	Status
----	-----------	-------	--------



Pregled faktura

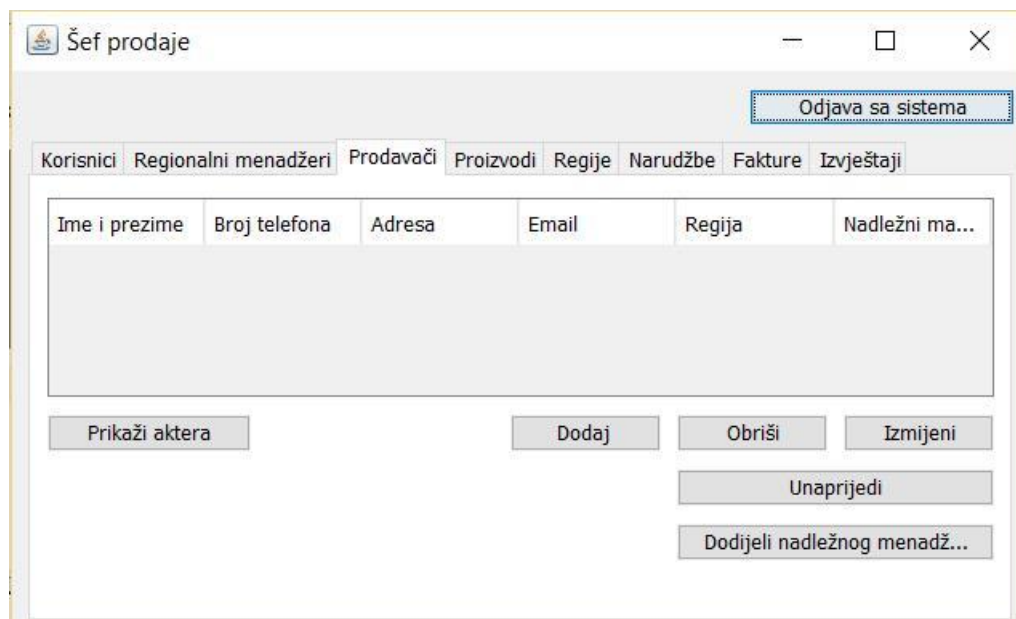
ID	Naručilac	Datum	Ukupna cijena
----	-----------	-------	---------------



Prodavači

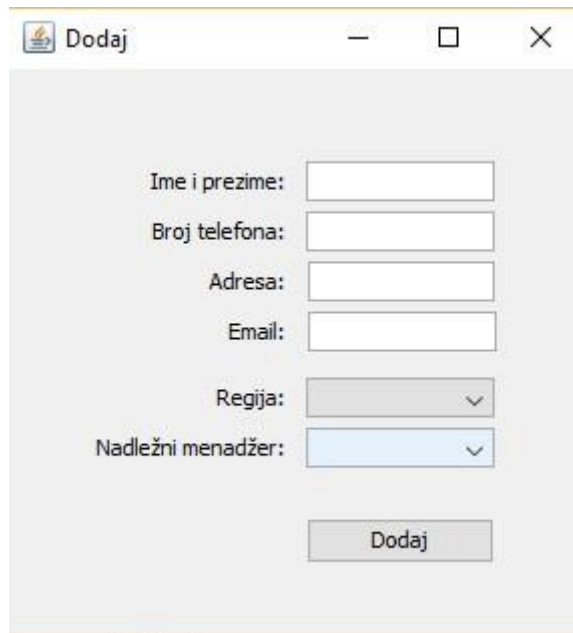
Ime i prezime	Adresa	Broj telefona	Email	Regija
---------------	--------	---------------	-------	--------

### 3.2.3 Tab “Prodavači”



The screenshot shows a window titled "Šef prodaje" with a standard Windows interface (minimize, maximize, close buttons). In the top right corner, there is a button labeled "Odjava sa sistema". Below this, a horizontal menu contains several tabs: "Korisnici", "Regionalni menadžeri", "Prodavači" (which is currently selected), "Proizvodi", "Regije", "Narudžbe", "Fakture", and "Izveštaji". The main area of the window displays a table with the following headers: "Ime i prezime", "Broj telefona", "Adresa", "Email", "Regija", and "Nadležni ma...". The table body is currently empty. Below the table, there are several action buttons: "Prikaži aktera", "Dodaj", "Obriši", "Izmijeni", "Unaprijedi", and "Dodijeli nadležnog menadž...".

Klikom na dugme **“Dodaj”** korisniku se omogućava dodavanje novog prodavača i to kroz okruženje prikazano na narednoj slici:

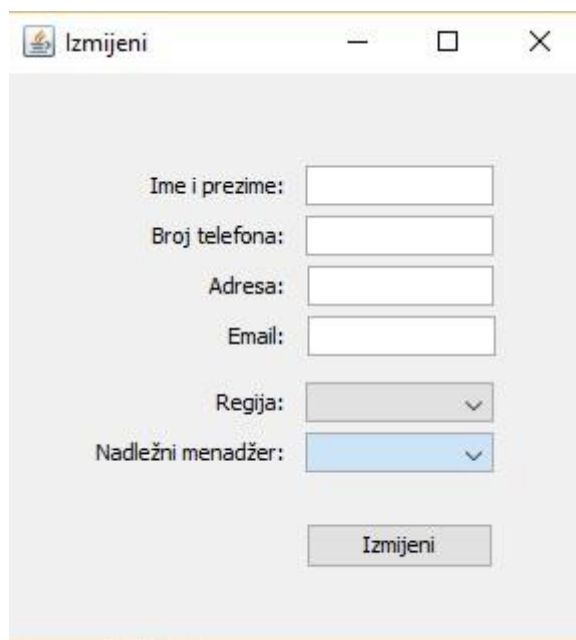


The screenshot shows a window titled "Dodaj" with a standard Windows interface. The form contains the following fields and controls:

- Ime i prezime:
- Broj telefona:
- Adresa:
- Email:
- Regija:
- Nadležni menadžer:
- Dodaj:

Klikom na dugme **“Obriši”** nakon što je korisnik odabrao nekog prodavača iz tabele prikazane na tabu “Prodavači”, isti se uklanja iz sistema.

Klikom na dugme **“Izmijeni”** po odabiru prodavača iz tabele, pokreće se forma kao na slici:



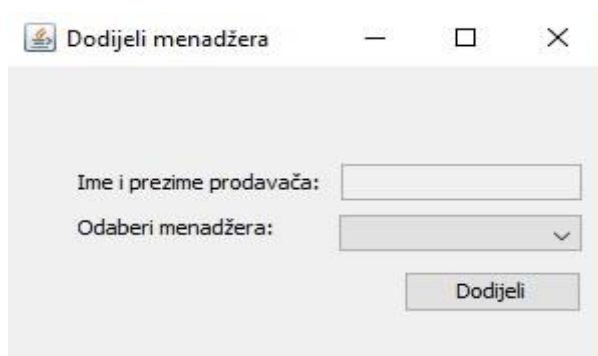
The screenshot shows a window titled "Izmijeni" with standard Windows window controls (minimize, maximize, close). The form contains the following fields and controls:

- Ime i prezime:
- Broj telefona:
- Adresa:
- Email:
- Regija:
- Nadležni menadžer:
- Izmijeni:

Promjenom bilo kog polja a potom klikom na dugme izmijeni dolazi do ažuriranja podataka odabranog prodavača (naravno uz sigurnosnu potvrdu korisnika na način kako je opisano).

Klikom na dugme **“Unaprijedi”**, nakon što je korisnik odabrao prodavača iz tabele i potvrdio da zaista želi nastaviti sa promocijom, isti postaje regionalni menadžer.

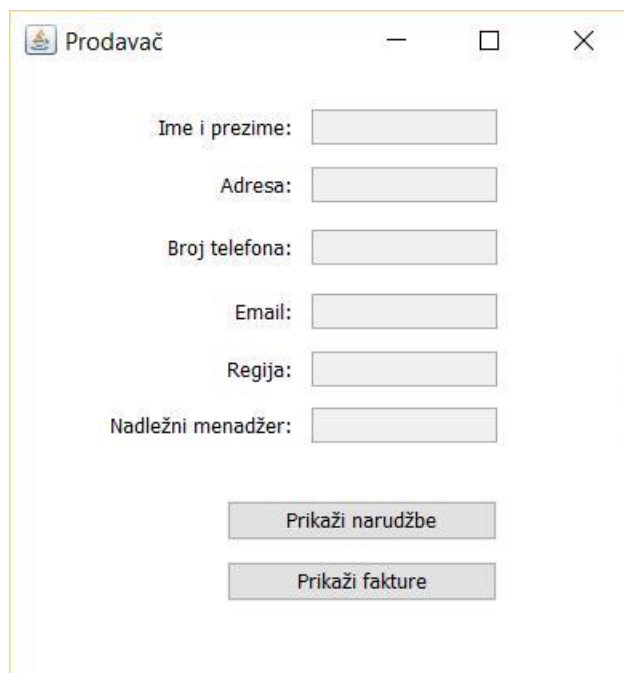
Klikom na dugme **“Dodijeli nadležnog menadžera”** i selektovanog prodavača u tabeli, pokreće se interfejs kao na slici:



The screenshot shows a window titled "Dodijeli menadžera" with standard Windows window controls (minimize, maximize, close). The form contains the following fields and controls:

- Ime i prezime prodavača:
- Odaberi menadžera:
- Dodijeli:

Klikom na dugme **“Prikaži aktera”** nakon što je korisnik prethodno odabrao prodavača, otvara se interfejs u kojem je moguće pregledati informacije o akteru prodaje uključujući i narudžbe i fakture.



Prodavač

Ime i prezime:

Adresa:

Broj telefona:

Email:

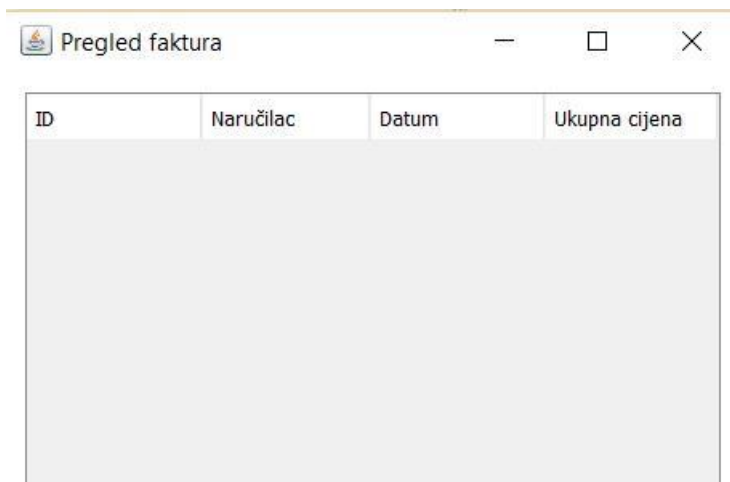
Regija:

Nadležni menadžer:

Prikaži narudžbe

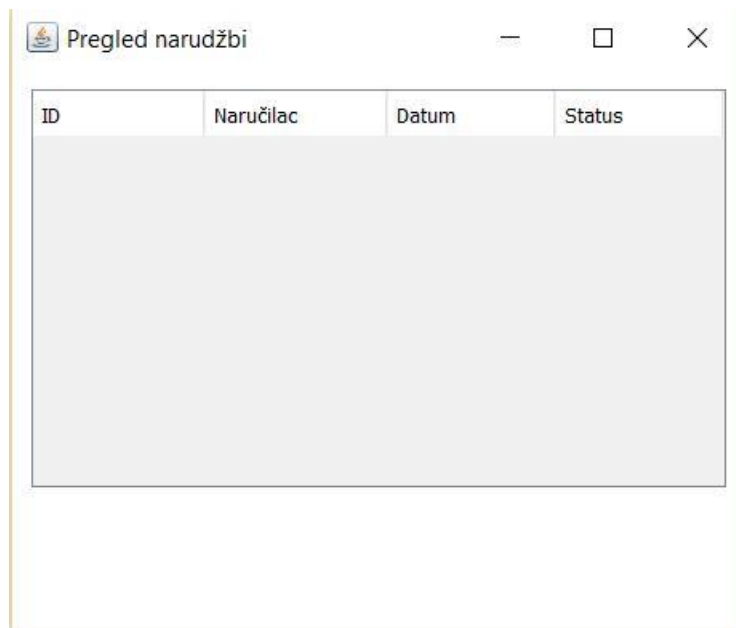
Prikaži fakture

Dugme **“Prikaži narudžbe”** i dugme **“Prikaži fakture”** otvaraju nove prozore u kojima su prikazane sve narudžbe i fakture u kojima je odabrani prodavač bio naručilac.



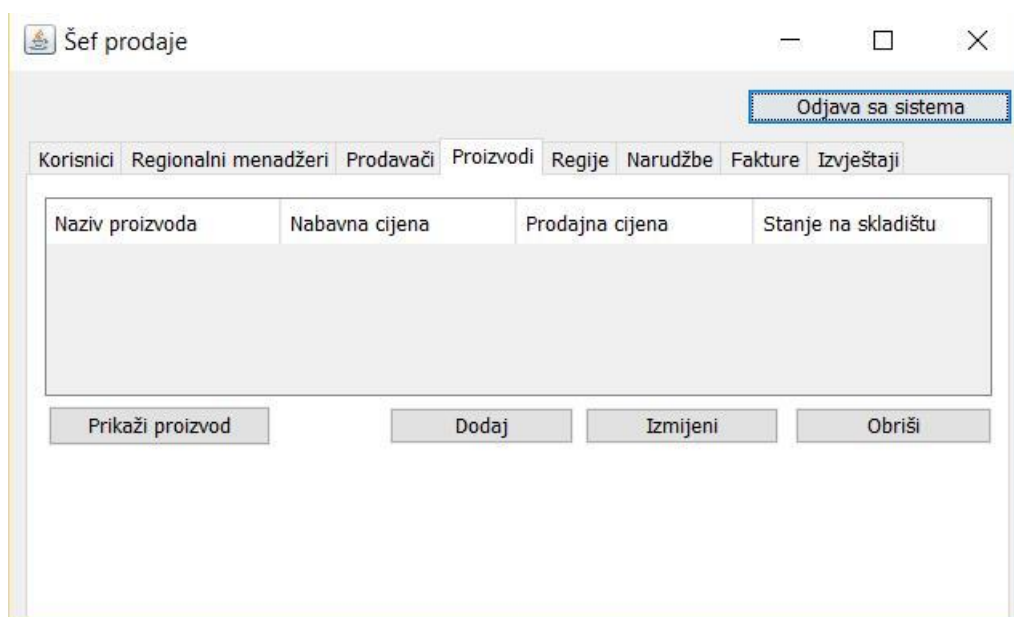
Pregled faktura

ID	Naručilac	Datum	Ukupna cijena
----	-----------	-------	---------------

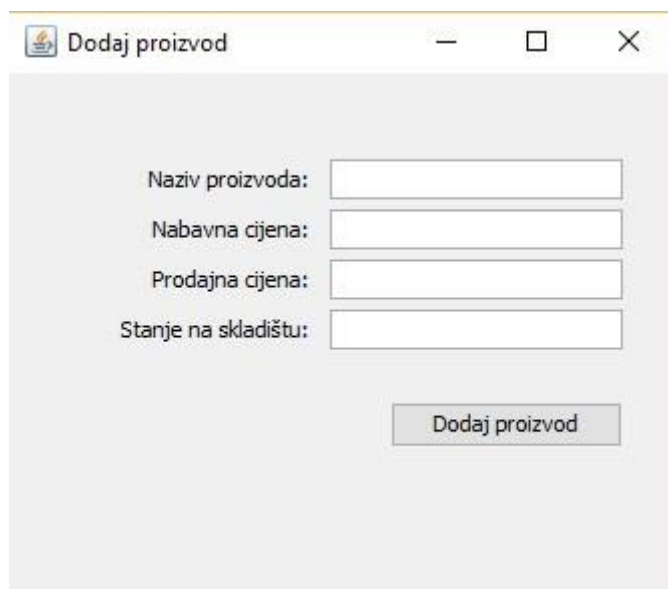


### 3.2.4 Tab "Proizvodi"

Na ovom tabu je moguće dodavati, pregledati, brisati i mijenjati im podatke uključujući i stanje na skladištu.

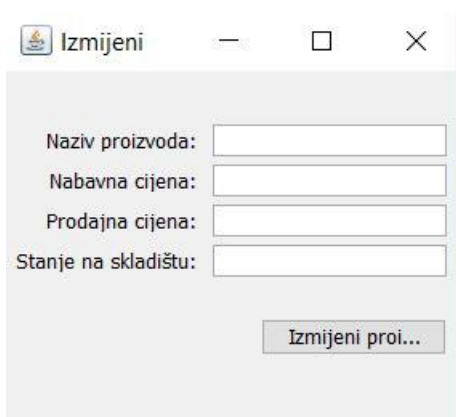


Klikom na **“Dodaj”**, korisniku se prikazuje okruženje u kojem unosi podatke za novi proizvod i unosi ga u bazu podataka. Pritiskom na dugme **“Obriši”** se briše odabrani proizvod iz tabele.



The screenshot shows a window titled "Dodaj proizvod" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). The window contains four text input fields stacked vertically, each preceded by a label: "Naziv proizvoda:", "Nabavna cijena:", "Prodajna cijena:", and "Stanje na skladištu:". Below these fields is a single button labeled "Dodaj proizvod".

Dugme **“Izmijeni”** se koristi za promjenu podataka za prethodno odabrani proizvod iz liste.



The screenshot shows a window titled "Izmijeni" with a standard Windows-style title bar. It contains the same four text input fields as the previous window, labeled "Naziv proizvoda:", "Nabavna cijena:", "Prodajna cijena:", and "Stanje na skladištu:". Below these fields is a button labeled "Izmijeni proi...".

Button **“Prikaži proizvod”** otvara novi prozor sa podacima koje nije moguće editovati osim stanja na skladištu odabranog proizvoda.

The screenshot shows a window titled "Proizvod" with a standard Windows title bar (minimize, maximize, close buttons). Inside the window, there are four labels with corresponding text input fields:

- Naziv proizvoda: [input field]
- Nabavna cijena: [input field]
- Prodajna cijena: [input field]
- Stanje na skladištu: [input field]

### 3.2.5. Tab "Regije"

The screenshot shows a window titled "Šef prodaje" with a standard Windows title bar. In the top right corner, there is a button labeled "Odjava sa sistema". Below the title bar is a horizontal tab bar with the following tabs: "Korisnici", "Regionalni menadžeri", "Prodavači", "Proizvodi", "Regije" (which is currently selected), "Narudžbe", "Fakture", and "Izveštaji". The main content area of the window displays a table with two columns: "Regija" and "Država". The table body is currently empty. At the bottom right of the window, there are two buttons: "Dodaj" and "Obriši".

Akcije koje je moguće obavljati sa regijama su dodavanje i brisanje. Klikom na dugme **"Dodaj"** se otvara novi interface u kojem se unose ime regije i država u kojoj se nalazi. Dugme **"Obriši"** vrši uklanjanje regije iz baze podataka.

Dodavanje regije

Regija:

Država:

### 3.2.6. Tab “Narudžbe”

Šef prodaje


Odjava sa sistema

Korisnici Regionalni menadžeri Prodavači Proizvodi Regije **Narudžbe** Fature Izveštaji

ID	Naručilac	Datum	Status

Šef prodaje ima uvid u narudžbe i može ih potvrđivati i odbijati. Kada se klikne na dugme **“Prikaži narudžbu”**, korisniku sa privilegijama šefa prodaje se prikazuje sljedeće okruženje. U dnu prozora prikazanog ispod su dva buttona koja služe za potvrđivanje i odbijanje narudžbe koja je trenutno prikazana. Da bi se narudžba mogla potvrditi ili odbiti potrebno je da njeno trenutno stanje bude **“Na čekanju”**. Nijedno od polja na slici ispod nije moguće editovati.



 Narudžba

ID:

Datum:

Naručilac:

Proizvod	Količina

Potvrdi

Odbij

### 3.2.7. Tab "Faktura"

Šef prodaje

—

□

✕

Odjava sa sistema

Korisnici

Regionalni menadžeri

Prodavači

Proizvodi

Regije

Narudžbe


Fakture

Izveštaji

ID	Naručilac	Datum	Ukupna cijena

Prikaži fakturu

Funkcionalnost ovog taba je slična kao i funkcionalnost prethodno opisanog. Vidi se tabela sa podacima o fakturama, te je fakture moguće prikazati pojedinačno klikom na “Prikaži fakturu”. Nijedno od polja na slici ispod nije moguće editovati.

 Fatura

—

□

×

Šifra:

Datum:

Naručilac:

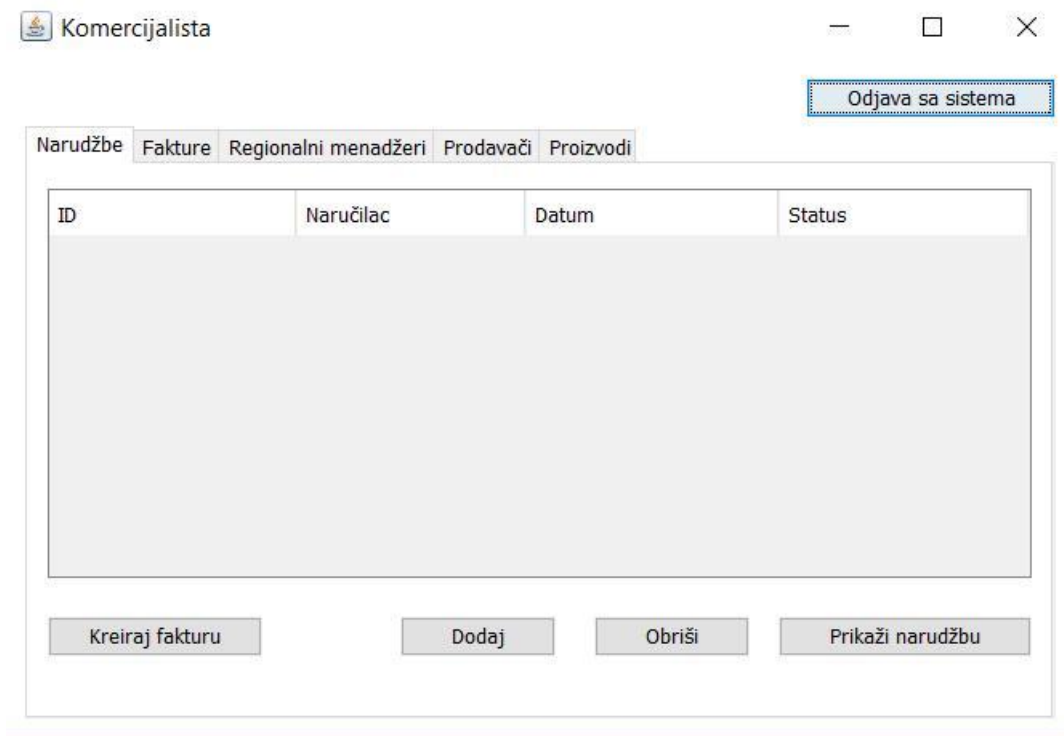
Proizvod	Količina	Cijena

Ukupna cijena:

### 3.3.Korisnički interfejs namijenjen komercijalisti

Po prijavi na sistem, komercijalisti se nudi niz aktivnosti sortiranih u kategorije koje su grafički prikazane na odvojenim tabovima. Također, klikom na dugme **“Odjava sa sistema”**, trenutno prijavljeni korisnik zatvara korisnički interfejs i prikazuje mu se početni interfejs (stavka 1.1 ovog dokumenta).

#### 3.3.1.Tab narudžbe



Klikom na dugme **“Kreiraj fakturu”** se za odabranu narudžbu kreira faktura. Da bi to bilo moguće, potrebno je da status odabrane narudžbe bude **“Potvrđeno”**. Dugme **“Obriši”** obavlja uklanjanje odabranje narudžbe. Dugme **“Dodaj”** služi za kreiranje nove narudžbe. Nakon klika na to dugme otvara se prozor kao na slici ispod:

Kreiranje narudžbe

Naručilac:

Proizvod:

Količina:

Dodaj

Kreiraj

Nakon što se unesu neophodni podaci, klikom na dugme **“Kreiraj”** se novokreirana narudžba dodaje u bazu podataka.

Narudžba se prikazuje u odvojenom prozoru pritiskom na **“Prikaži narudžbu”**. Komercijalista nema pravo uređivanja sadržaja nijednog od polja ispod. Ovaj prozor služi samo za uvid.

Narudžba

ID:

Datum:

Naručilac:

Proizvod	Količina
----------	----------

Status:

### 3.3.2 Tab “Fakture”

The screenshot shows a window titled 'Komerčijalista' with standard window controls (minimize, maximize, close). In the top right corner, there is a button labeled 'Odjava sa sistema'. Below the title bar, there is a tabbed interface with five tabs: 'Narudžbe', 'Fakture', 'Regionalni menadžeri', 'Prodavači', and 'Proizvodi'. The 'Fakture' tab is currently selected. Inside this tab, there is a table with the following headers: 'ID', 'Naručilac', 'Datum', and 'Ukupna cijena'. The table body is empty. At the bottom right of the table area, there is a button labeled 'Prikaži fakturu'.

Na ovom tabu je prikazana tabela sa podacima o fakturama, te je fakture moguće prikazati pojedinačno klikom na **“Prikaži fakturu”**. Nijedno od polja na slici ispod nije moguće editovati.

The screenshot shows a window titled 'Faktura' with standard window controls. It contains several input fields for invoice details: 'Šifra:', 'Datum:', and 'Naručilac:'. Below these fields is a table with three columns: 'Proizvod', 'Količina', and 'Cijena'. The table body is empty. At the bottom of the window, there is a label 'Ukupna cijena:' followed by an input field.

### 3.3.3 Tab “Regionalni menadžeri”

The screenshot shows a window titled 'Komerčijalista' with standard window controls (minimize, maximize, close). In the top right corner, there is a button labeled 'Odjava sa sistema'. Below the title bar, there is a tabbed interface with five tabs: 'Narudžbe', 'Fakture', 'Regionalni menadžeri' (which is currently selected), 'Prodavači', and 'Proizvodi'. The main area of the window displays a table with the following headers: 'Ime i prezime', 'Adresa', 'Broj telefona', 'Email', and 'Regija'. The table body is currently empty. At the bottom right of the window, there is a button labeled 'Prikaži aktera'.

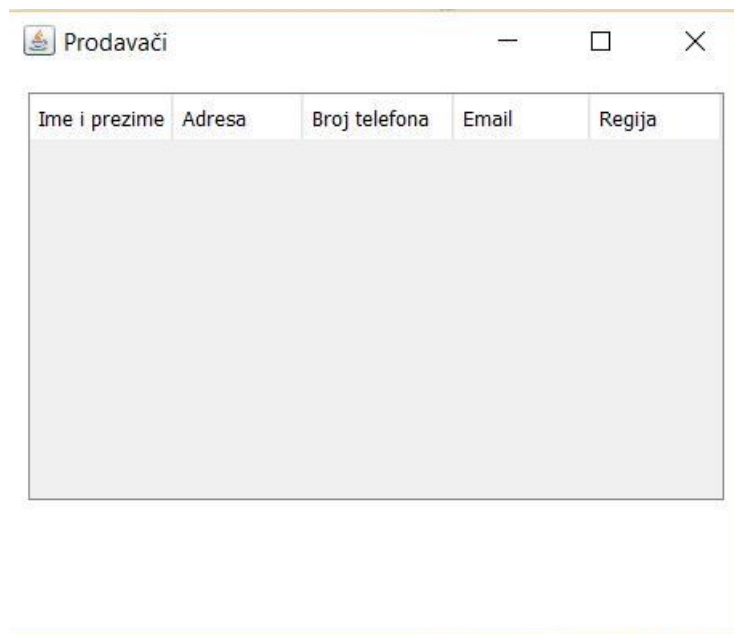
Klikom na dugme “**Prikaži aktera**” nakon što je korisnik prethodno odabrao regionalnog menadžera, otvara se interfejs u kojem je moguće pregledati informacije o akteru prodaje uključujući i narudžbe i fakture.

The screenshot shows a dialog box titled 'Regionalni menadžer' with standard window controls. It contains five input fields for data entry, each with a label to its left: 'Ime i prezime:', 'Adresa:', 'Broj telefona:', 'Email:', and 'Regija:'. Below these input fields, there are three buttons stacked vertically: 'Prikaži narudžbe', 'Prikaži fakture', and 'Prikaži prodavače'.

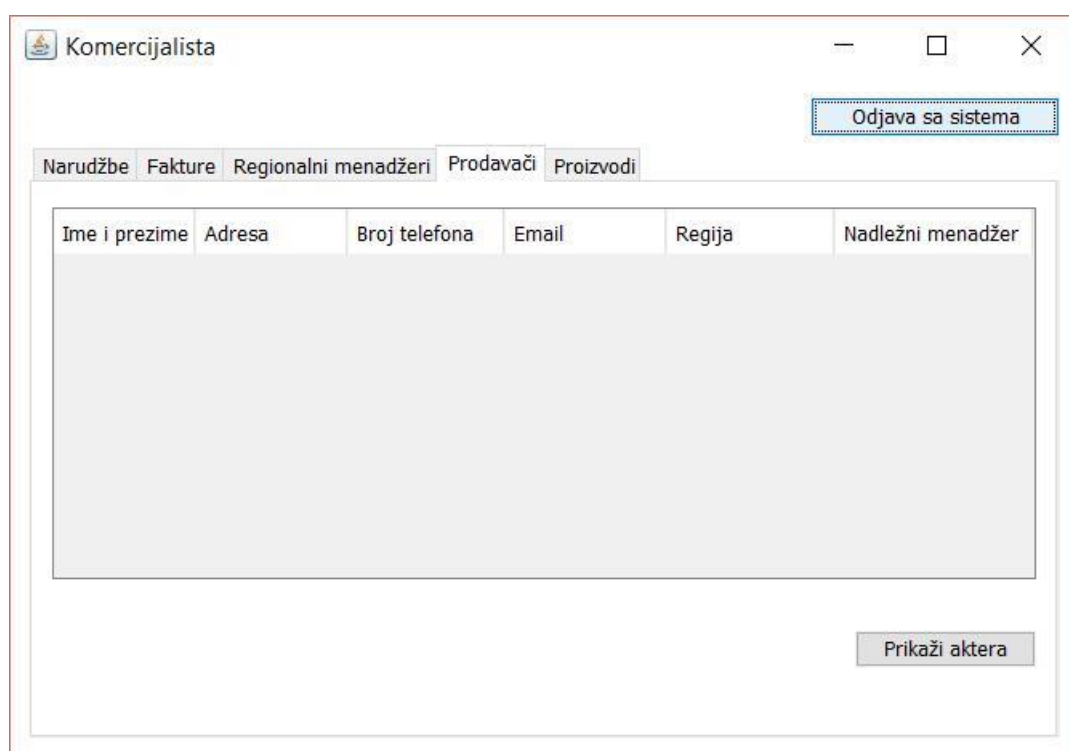
Narudžbe, fakture i prodavači za koje je odabrani regionalni menadžer nadležan se mogu prikazati klikom na jedan od odgovarajućih button-a u donjem dijelu prozora prikazanog iznad.

Pregled faktura			
ID	Naručilac	Datum	Ukupna cijena

Pregled narudžbi			
ID	Naručilac	Datum	Status

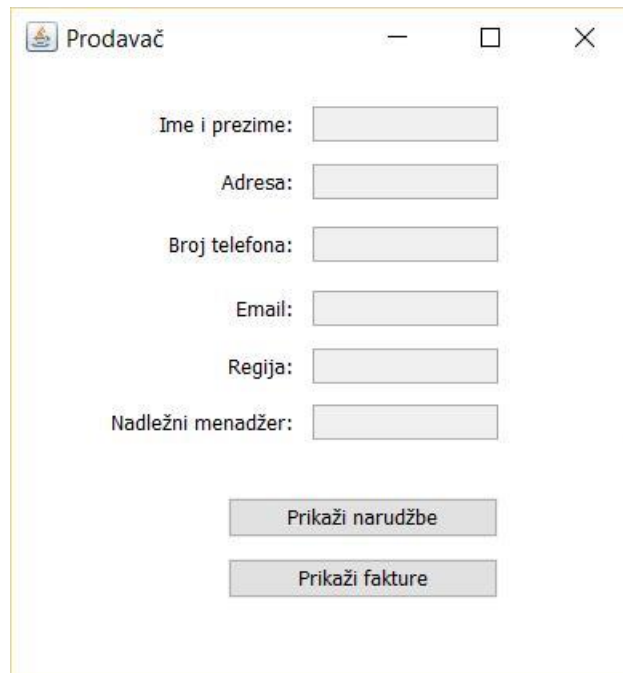


### 3.3.4 Tab "Prodavači"



Klikom na dugme **"Prikaži aktera"** nakon što je korisnik prethodno odabrao prodavača, otvara se interfejs u kojem je moguće pregledati informacije o akteru prodaje uključujući i narudžbe i fature.





Prodavač

Ime i prezime:

Adresa:

Broj telefona:

Email:

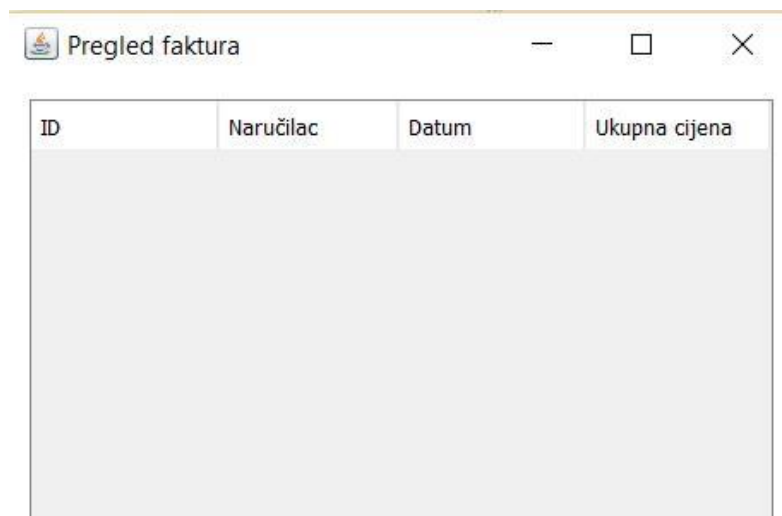
Regija:

Nadležni menadžer:

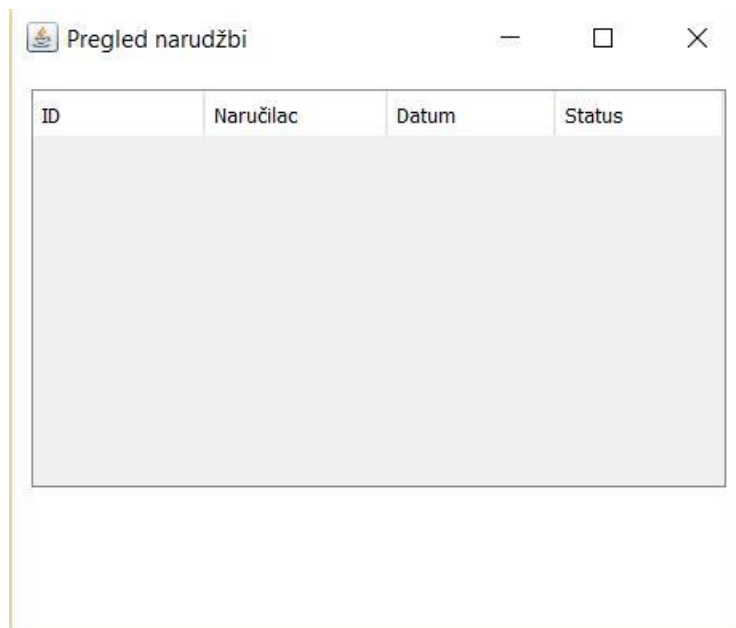
Prikaži narudžbe

Prikaži fakture

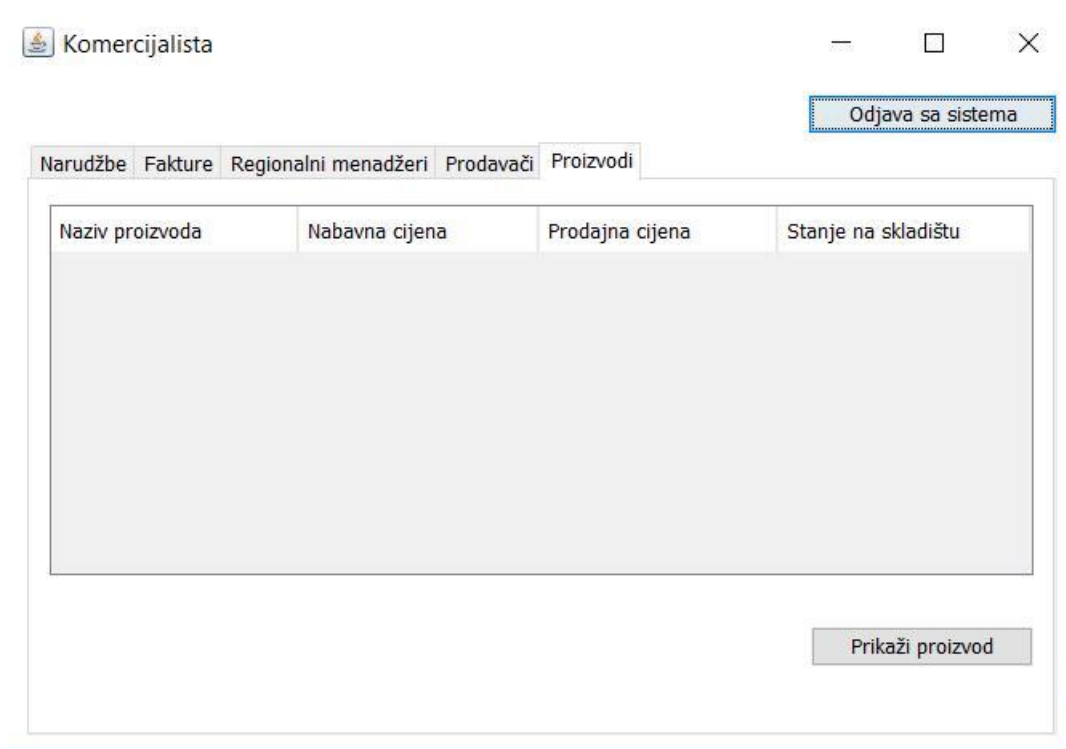
Dugme **“Prikaži narudžbe”** i dugme **“Prikaži fakture”** otvaraju nove prozore u kojima su prikazane sve narudžbe i fakture u kojima je odabrani prodavač bio naručilac.




ID	Naručilac	Datum	Ukupna cijena



### 3.3.5 Tab "Proizvodi"



Button **"Prikaži proizvod"** otvara novi prozor sa podacima koje nije moguće editovati osim stanja na skladištu odabranog proizvoda. Uređivanje sadržaja polja na interfejsa na slici ispod nije dozvoljeno za korisnika sa privilegijama komercijaliste.

 Proizvod

Naziv proizvoda:

Nabavna cijena:

Prodajna cijena:

Stanje na skladištu: