

# Interakcija čovjek računar

## Sistem za praćenje nastavnih aktivnosti

### Svrha dokumenta

Svrha ovog dokumenta je da pruži detaljan pregled glavnih funkcionalnosti i da korisnicima omogući uvid u korišćenje aplikacije. U dokumentu su prikazane sve osnovne funkcionalnosti kroz slike i tekst.

### O aplikaciji

Aplikacija ima zadatak da pokrije osnovne potrebe studenata i profesora u vezi njihove interakcije i neophodne razmjene podataka. Omogućava jednostavan uvid studentima u obaveze, postignute rezultate i dostignuća, a profesorima lako zadavanje svih neophodnih zadataka i indirektne komunikacije sa studentima.

### Korisnički nalozi

Aplikacija podrzava rad sa tri tipa korisnika:

1. administrator
2. student
3. profesor

### Funkcionalnosti

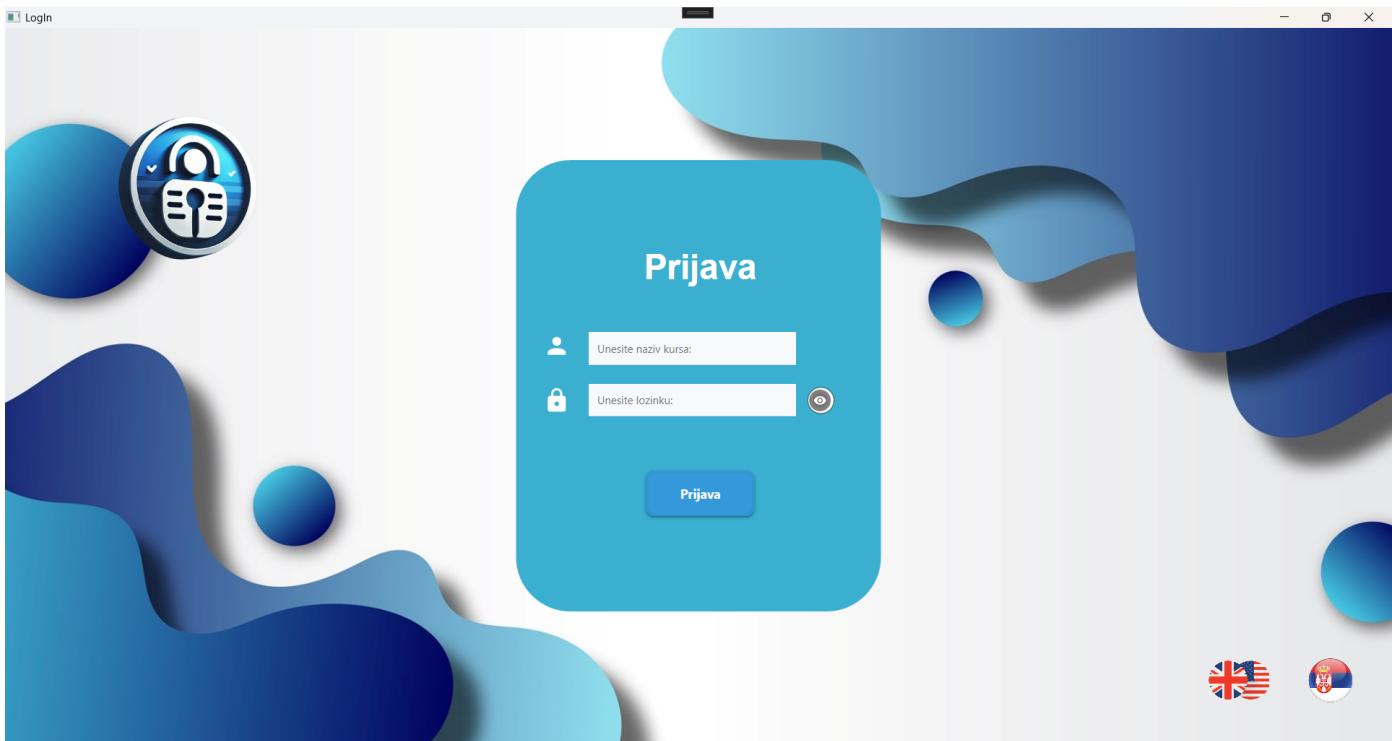
Tip korisnika	Funkcionalnosti
Superadministrator	Dodavanje i brisanje profesora: Superadministrator može dodavati nove profesore sa osnovnim podacima i dodeljivati im predmete.
	Dodavanje i brisanje studenata: Superadministrator može dodavati nove studente, unositi njihove osnovne podatke.
	Kreiranje i ažuriranje predmeta: Superadministrator može kreirati nove predmete sa osnovnim informacijama i dodjeljivati ih profesorima.
	Dodjela prava pristupa: Superadministrator dodjeljuje profesorima administratorska prava za predmete koje predaju, čime ograničava njihov pristup na relevantne podatke.
Profesor	Dodavanje domaćih zadataka i ispita: Profesor može dodati domaće zadatke i ispite za svoje predmete, uključujući rokove i maksimalne bodove.
	Vođenje evidencije o prisustvu: Profesor može uneti prisustvo za svakog studenta na predmetu, uključujući datume.
	Unos i pregled ocjena: Profesor može dodavati ocjene za ispise za studente na svojim predmetima. Može da pregleda sve ocjene studenata na predmetima koje predaje za studente koje slušaju predmete.
	Pregled rezultata studenata: Profesor može pregledati ukupne rezultate po studentu za svoje predmete, uključujući prisustvo, bodove iz zadataka i ocjene sa ispita.
Student	Pregled prisustva: Student može pregledati svoje prisustvo po predmetu, uz detalje o svakom času.
	Pregled domaćih zadataka i ispita: Student može pregledati domaće zadatke za svaki predmet, uključujući rokove.
	Pregled ukupnog uspjeha: Student može vidjeti svoj ukupan uspjeh po predmetu kroz zbir bodova i ocjena koje je dobio.
Svi korisnici	Internacionalizacija: Sistem omogućava korisnicima da biraju između više jezika.
	Podešavanje tema: Korisnici mogu birati između svetle i tamne teme, koja se automatski čuva za svakog korisnika.

### Korisničko upustvo

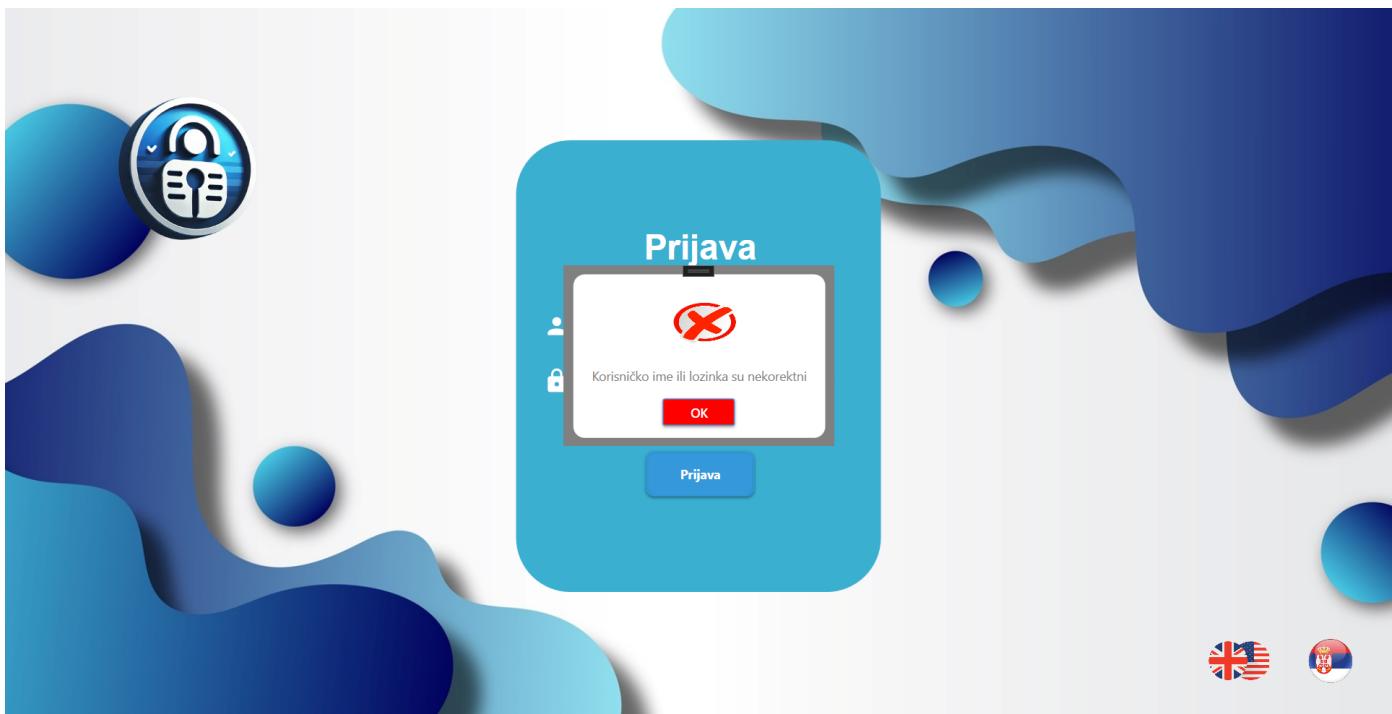
#### Prijava u aplikaciju

Za pristupanje aplikaciji neophodno je da se korisnici prvo autentifikuju na sam sistem tj. da se prijave. Za prijavu korisnici koriste odgovarajuće kredencijale u obliku korisničkog imena i lozinke. Pristupne kredencijale dobijaju od administratora/menadžera, koji je zadužen za kreiranje naloga. Korisnici moraju da pamte svoje kredencijale.

Prilikom otvaranja aplikacije korisniku se pojavljuje početni ekran u kojem unosi svoje korisničko ime i svoju lozinku. Kada korisnik unese kredencijale, pritisne dugme Prijava/LogIn. S obzirom da postoje tri tipa korisničkih naloga (student, profesor, administrator), prvo se provjerava da li su korisničko ime i lozinka validni. Ako su validni, otvara se odgovarajući prozor u zavisnosti od tipa korisničkog naloga. Prozori će korisnicima omogućiti neophodne interakcije.



Ako su korisničko ime ili lozinka pogrešni, ispisće se povratni prozor koji će obavijestiti korisnika da postoji greška pri unosu korisničkog imena ili lozinke.



## Izbor jezika aplikacije

Aplikacija omogućava korisnicima da na početnom ekranu odaberu željeni jezik između **srpskog** i **engleskog**, čime se prilagođava korisničko iskustvo.

### Postupak odabira jezika:

#### 1. Prikaz opcija jezika:

- Na početnom ekranu se nalaze dva dugmeta za izbor jezika, prikazana zastavicama:
  - **RS Srpska zastava** za srpski jezik.
  - **GB/US Britanska/Američka zastava** za engleski jezik.

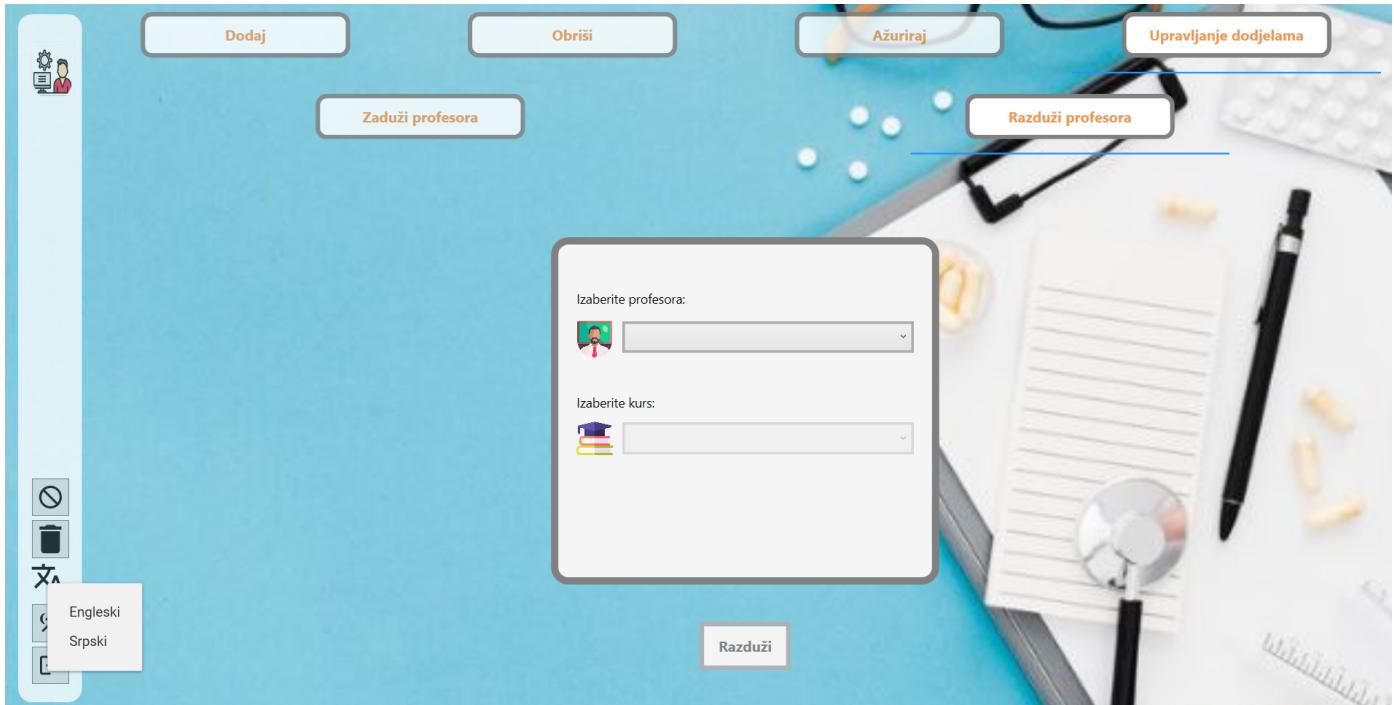
#### 2. Radnje korisnika

- **Klikom na dugme sa srpskom zastavom (RS):**
  - Aplikacija prelazi na **srpski jezik**.
  - Sve komande, tekstovi i opcije u aplikaciji prikazuju se na srpskom jeziku.
- **Klikom na dugme sa britanskom ili američkom zastavom (GB/US):**

- Aplikacija prelazi na **engleski jezik**.
- Sve komande, tekstovi i opcije u aplikaciji prikazuju se na engleskom jeziku.

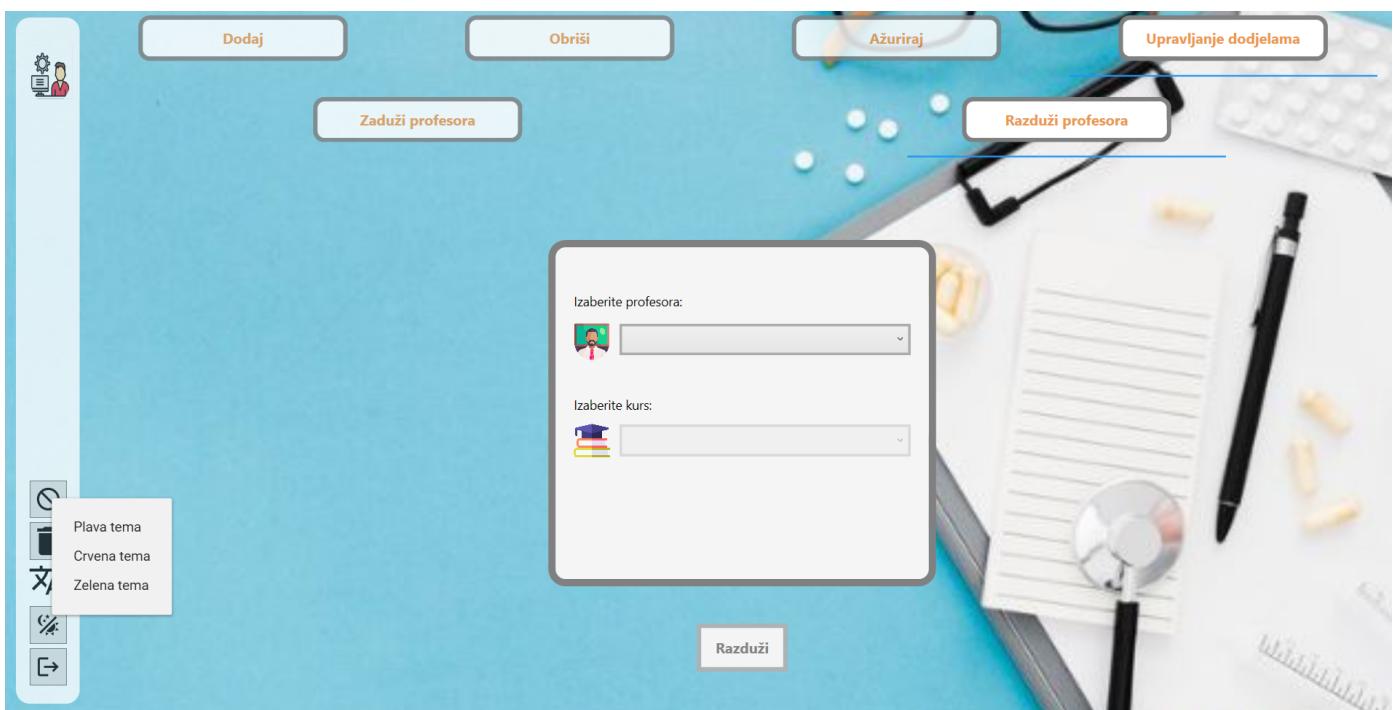
#### Pozicija dugmadi:

Dugmad za izbor jezika nalaze se u **donjem desnom uglu početnog ekrana**, omogućavajući jednostavan i intuitivan odabir jezika.



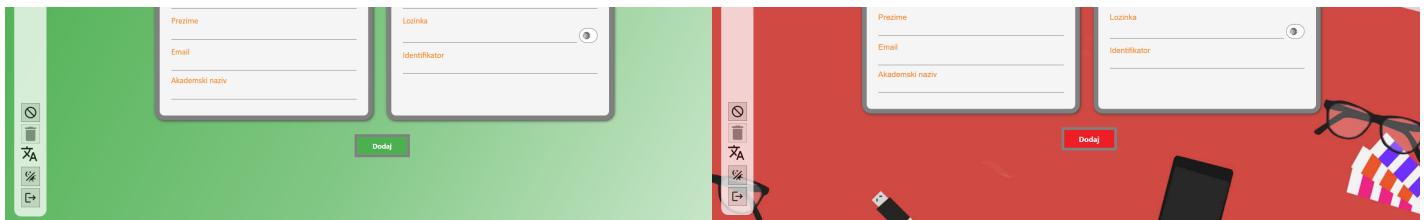
#### Promjena teme

Kada se korisnik uspješno prijavi, otvorice mu se odgovarajući prozor, u zavisnosti tipa korisnika. Prijavljeni korisnik će sa lijeve strane imatiMenuBar. Svaki korisnik može da promjeni temu, tako što se uMenuBar, sa lijeve strane, desnim klikom pritisne na ikonicu za promijenu teme.



Otvori će se meni sa temama, tako da korisnik može da izabere između plave, crvene ili zelene teme. Kod svih korisnika kada izaberu temu pamtiće se izbor tema, tako da prilikom sljedeće prijave aplikacija se pokreće sa posljednjim sačuvanim izborom teme. Teme se razlikuju po pozadini, fontu slova, boji slova, dizajnu dugmadi. Primjer izgleda dvije teme za interfejs profesora (crvene i zelene), dok će se treća tema (plava) koristiti u ovom dokumentu.

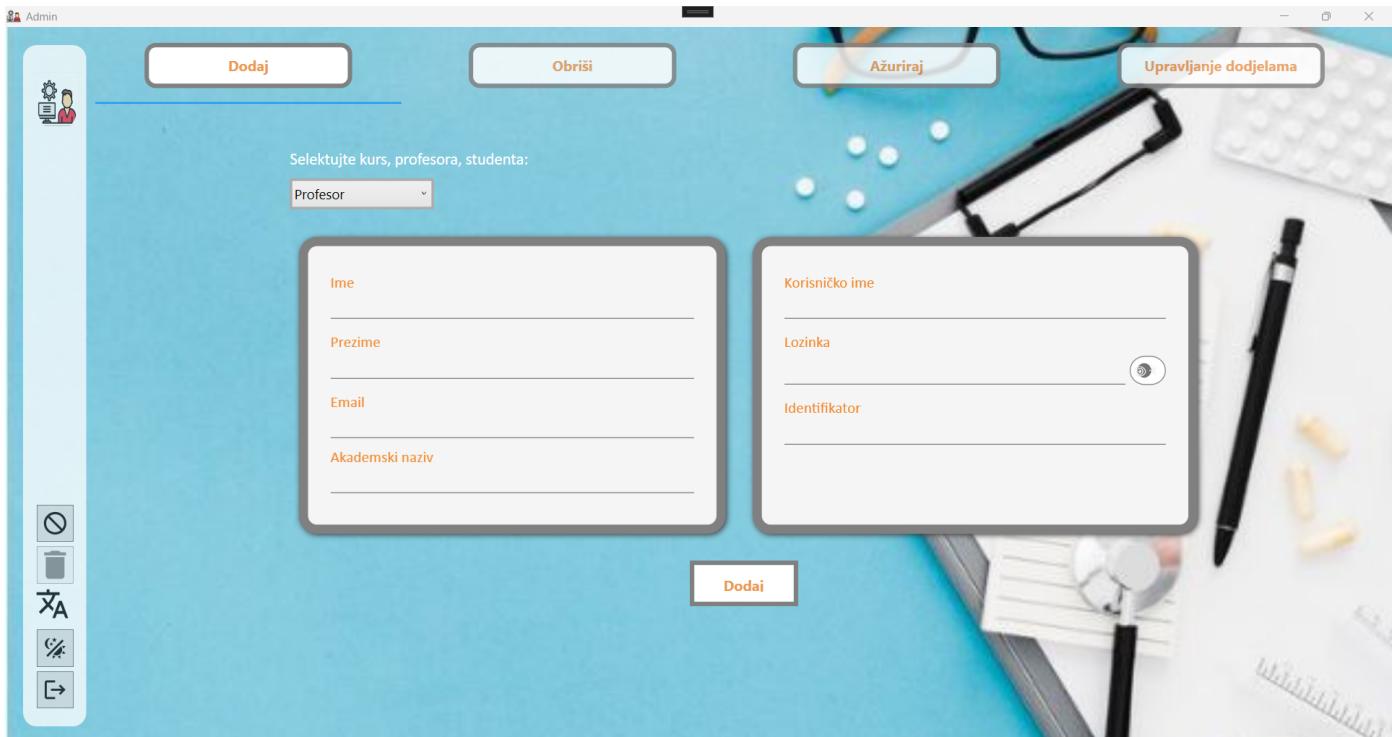




## Funkcionalnosti administratora

Administrator aplikacije ima mogućnost upravljanja entitetima ( dodavanje, brisanje, ažuriranje studenata, profesora, predmeta) i dodjeli zaduženja profesorima na predmetima, kao i pristup raznim opcijama putem interfejsa.

Kada se administrator unosom kredencijala prijavi, otvara se administratorski prozor.



Glavne funkcionalnosti:

### 1. Dodavanje, ažuriranje i brisanje entiteta:

- Administrator može kreirati nove entitete (npr. studente, profesore, predmete).
- Može ažurirati postojeće podatke o entitetima.
- Može obrisati entitete iz sistema.
- Može da profesore zadužuje/razdužuje na predmetima

### 2. MenuBar sa dodatnim opcijama:

- **Cancel dugme:** Omogućava čišćenje svih unesenih podataka u aplikaciji.
  - **Delete ikonica:** Koristi se za brisanje studenata iz sistema.
  - **Ikonica za promjenu pozadine:** Omogućava promjenu vizuelnog izgleda aplikacije.
  - **Logout ikonica:** Koristi se za odjavu administratora iz aplikacije.
- MenuBar se nalazi na **lijevoj strani aplikacije**, omogućavajući brz i intuitivan pristup opcijama.
  - Sve akcije su jasno označene i vizualno predstavljene putem ikonica, čime se olakšava rad administratora.

### Dodavanje studenata, profesora, predmeta

Administrator ukoliko želi da doda ili studenta ili profesora ili predmet, mora da izabere karticu \*\*\*"Dodaj" \*\*. Kada izabere karticu dodaj, može da bira koji entitet želi da doda. Ukoliko želi da doda profesora, treba da izabere **Profesor**, studenta **Student**, predmet **Predmet**.

Selektujte kurs, profesora, studenta:

Profesor

Student

Profesor

Predmet

Ime

Prezime

Email

Akademski naziv

Korisničko ime

Lozinka

Identifikator

Dodaj

U zavisnosti od izabranog entiteta, otvara se forma za unos podataka. Ako administrator selektuje **Profesor**, dobija formu za kreiranje naloga za profesora. Prepostavlja se da administrator zna osnovne podatke profesora, pa ih unosi, ali kreira i kredencijale koje će profesor kasnije koristiti za logovanje.

Admin

Dodaj

Obrisi

Ažuriraj

Upravljanje dodjelama

Selektujte kurs, profesora, studenta:

Profesor

Ime

Prezime

Email

Akademski naziv

Korisničko ime

Lozinka

Identifikator

Dodaj

Prilikom unosa, ukoliko želi da prekine unos i izbriše sve unijeti podatke u polja može da pritisne dugme za "**Cancel**", te na taj način da očite polja. Na isti način, koristeći "**Cancel**", može da očisti i polja za **Studenta** i **Predmet**.

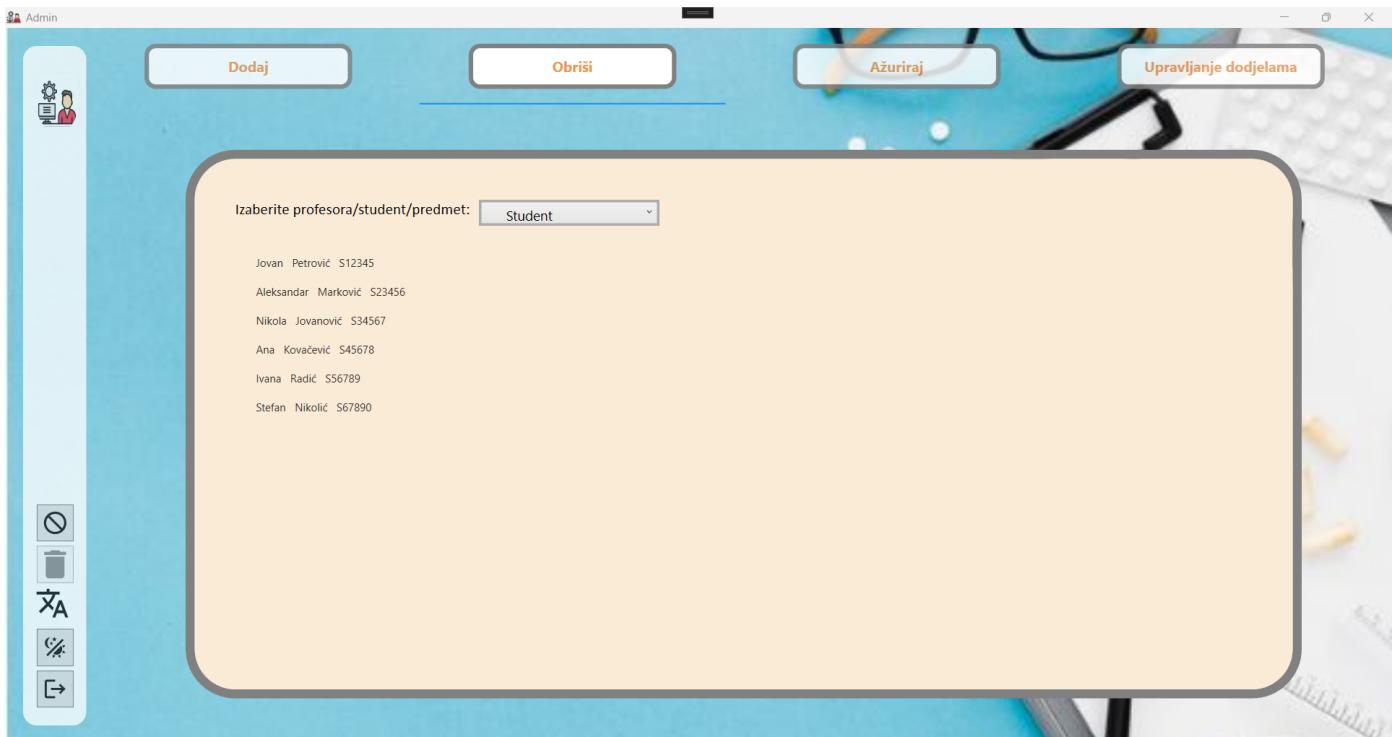
Dodavanje **Studenta** i **Predmeta** će imati svoje forme.

Sva polja prilikom dodavanja moraju biti popunjena, u suprotnom će korisnik dobiti povratnu informaciju da postoje prazna polja.

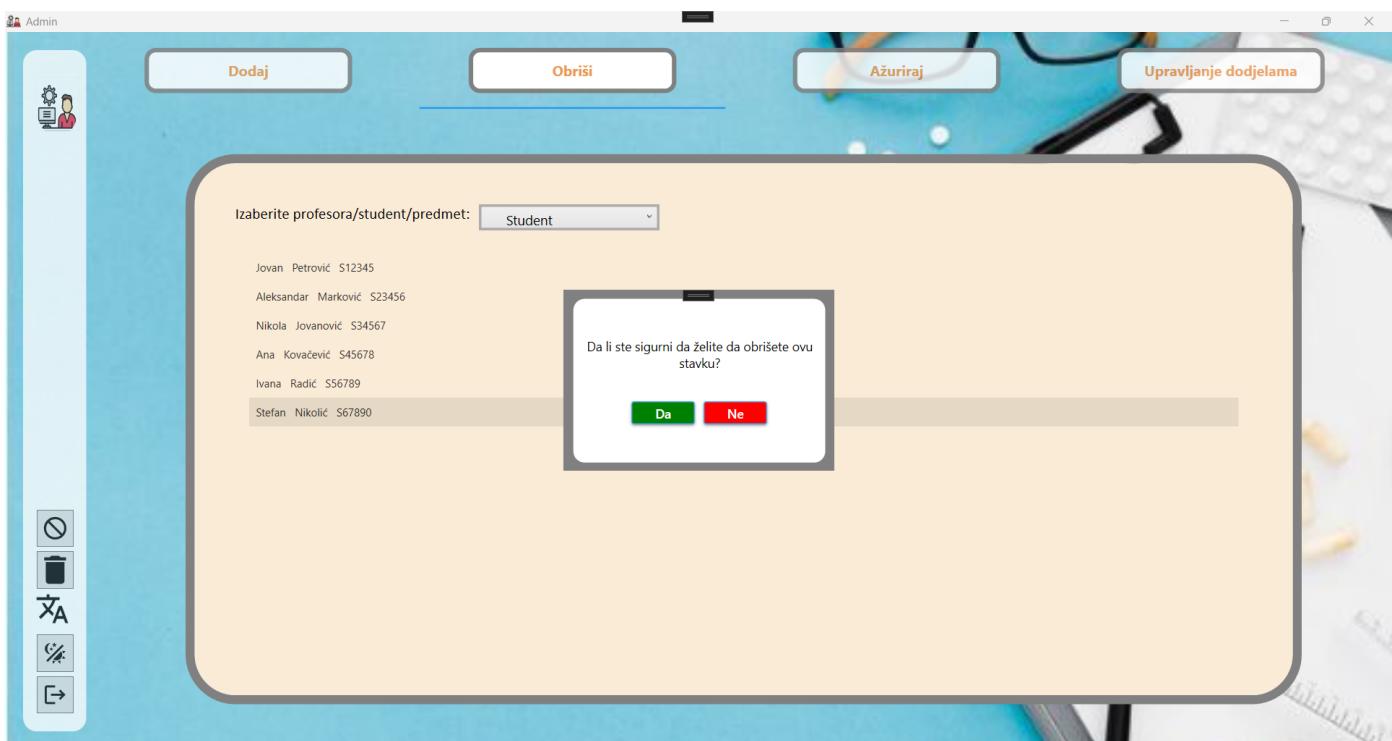
#### Brisanje studenata, profesora, predmeta

Ukoliko administrator želi da obriše entitet kao što su student, profesor ili predmet, potrebno je da odabere karticu "Obrisi". U okviru ove kartice nalazi se ComBox u kojem administrator može izabrati tip entiteta koji želi da obriše (Predmet, Student, Profesor).

Nakon što administrator izabere odgovarajući entitet, na ekranu će se prikazati svi entiteti tog tipa. Administrator zatim može selektovati specifičan entitet koji želi da obriše, a potom u MenuBar-u pritisnuti ikonu za "Brisanje".



Na primer, ako administrator izabere "Profesor", prikazće se lista svih profesora. Administrator može da selektuje profesora kojeg želi da obriše, nakon čega treba da pritisne ikonu "Delete". Nakon toga će iskočiti Confirm prozor, ako korisnik želi zaista da obriše treba da pritisne dugme za potvrdu.



## Ažuriranje

Ukoliko administrator želi da ažurira neki entitet (studenta, profesora, predmet), mora da izabere tab za "**Ažuriranje**". Nakon toga, prikazuje se okruženje za ažuriranje.

Admin

Dodaj      Obriši      Ažuriraj      Upravljanje dodjelama

Izaberite tip entiteta:  
Profesor

Izaberite tip entiteta:

Ime  
Prezime  
Email  
Akademski naziv

Ažuriraj

Postoje dva ComBox. U prvom ComBox-u se bira koji entitet želi da ažurira.

Selektujte kurs, profesora, studenta:

Profesor  
Student  
Profesor  
Predmet

Ime  
Prezime  
Email  
Akademski naziv

Korisničko ime  
Lozinka  
Identifikator

Dodaj

Nakon što izabere entitet koji želi da ažurira, prikazuje se forma sa poljima za ažuriranje. Ovo je forma za ažuriranja Profesora:

Admin

Dodaj      Obriši      Ažuriraj      Upravljanje dodjelama

Izaberite tip entiteta:  
Profesor

Izaberite tip entiteta:

Ime  
Prezime  
Email  
Akademski naziv

Ažuriraj

This screenshot shows a form for updating a professor's information. It includes fields for Name, Surname, Email, and Academic Title. There are dropdown menus to select the entity type (Professor) and the update action (Update). The interface has a clean design with a light blue header and a white main area. On the left, there is a vertical toolbar with icons for various administrative functions.

Ovo je forma za ažuriranje Studenta:

Admin

Dodaj      Obriši      Ažuriraj      Upravljanje dodjelama

Izaberite tip entiteta:  
Student

Izaberite tip entiteta:

Ime  
Prezime  
Email  
Godina studija  
Broj indeksa

Ažuriraj

This screenshot shows a form for updating student information. It includes fields for Name, Surname, Email, Year of Study, and Index Number. Similar to the professor form, it features dropdown menus for selecting the entity type and update action. The layout is consistent with the professor form, maintaining a professional and user-friendly appearance.

Ovo je forma za ažuriranje Predmeta:

Admin

Dodaj      Obrisí      Ažuriraj      Upravljanje dodjelama

Izaberite tip entiteta: Predmet

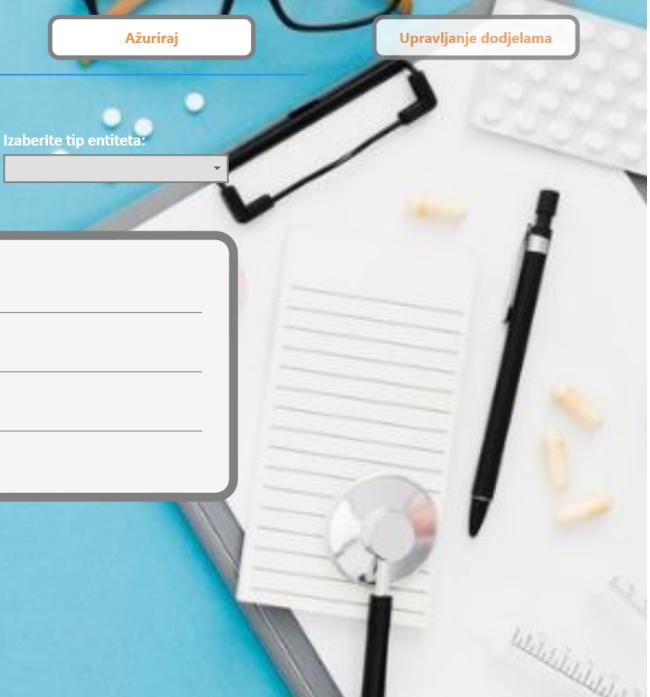
Izaberite tip entiteta:

Naziv kursa  
\_\_\_\_\_

Opis  
\_\_\_\_\_

ECTS:  
\_\_\_\_\_

Ažuriraj



The screenshot shows a user interface for managing course entities. It includes a sidebar with icons for search, delete, edit, and refresh. At the top, there are buttons for 'Dodaj' (Add), 'Obrisí' (Delete), 'Ažuriraj' (Update), and 'Upravljanje dodjelama' (Manage assignments). Two dropdown menus labeled 'Izaberite tip entiteta:' are present, one for 'Predmet' (Subject) and another for an unnamed entity. Below these are fields for 'Naziv kursa' (Course name), 'Opis' (Description), and 'ECTS'. A large 'Ažuriraj' button is at the bottom right of the form area.

Administrator treba da izabere konkretni entitet koji želi da ažurira. Nakon što selektuje entitet kojeg želi da ažurira, popunjava se forma za ažuriranje podacima izabranog entiteta.

Admin

Dodaj      Obrisí      Ažuriraj      Upravljanje dodjelama

Izaberite tip entiteta: Profesor

Izaberite tip entiteta: Petar Milic

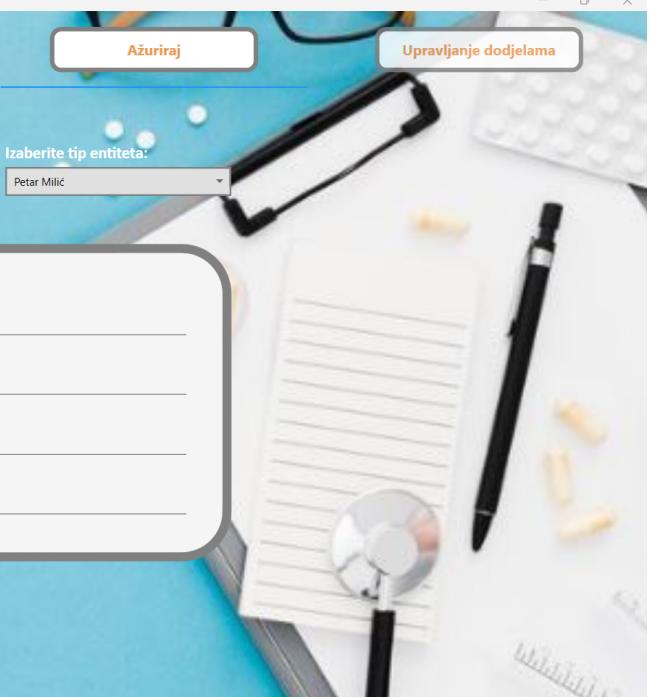
Ime  
Petar \_\_\_\_\_

Prezime  
Milic \_\_\_\_\_

Email  
petar.milic@email.com \_\_\_\_\_

Akademski naziv  
Vanredni profesor \_\_\_\_\_

Ažuriraj



This screenshot shows the same interface as the first one, but with specific data populated in the form. The 'Profesor' entity has been selected, and its details are shown: Name (Petar), Surname (Milic), Email (petar.milic@email.com), and Academic Title (Vanredni profesor). The 'Ažuriraj' button is visible at the bottom right.

U formi se podaci mogu izmjeniti. Svi podaci se mogu izmjeniti. Kada se pritisne na dugme "Ažuriraj", podaci se ažuriraju.

Izaberite tip entiteta:

Profesor

Izaberite tip entiteta:

Marija Maric

Ime

Marija

Prezime

Maric

Email

marija.ivic@email.com



Profesor je uspješno ažuriran

OK

Akademski naziv

kda

Ažuriraj

## Upravljanje Dodjelama

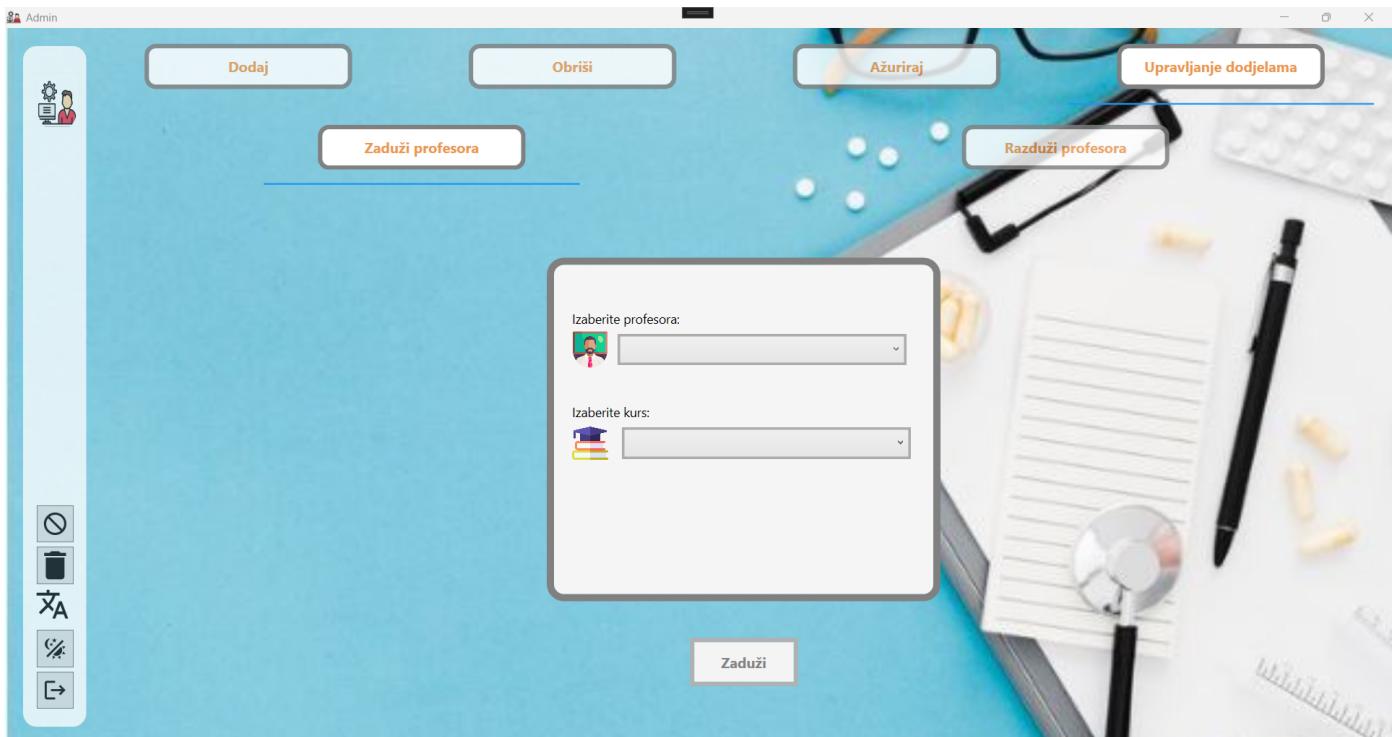
Funkcionalnost za **Upravljanje dodjelama** uključuje dvije kartice: "**Zaduži profesora**" i "**Razduži profesora**".

### Zaduži profesora

Kartica "**Zaduži profesora**" omogućava administratoru da dodijeli predmet profesoru. Ova kartica sadrži dva **ComBox-a**:

1. **Prvi ComBox** omogućava odabir profesora kojem će biti dodijeljen predmet.
2. **Drugi ComBox** omogućava odabir predmeta koji će biti dodijeljen izabranom profesoru.

Nakon što administrator odabere odgovarajuće opcije, klikom na dugme "**Zaduži**", profesor se zadužuje za predmet. Ukoliko admin nije selektovao profesora i predmet koji mu se dodjeljuje, onda neće moći kliknuti da dugme "Zaduži".



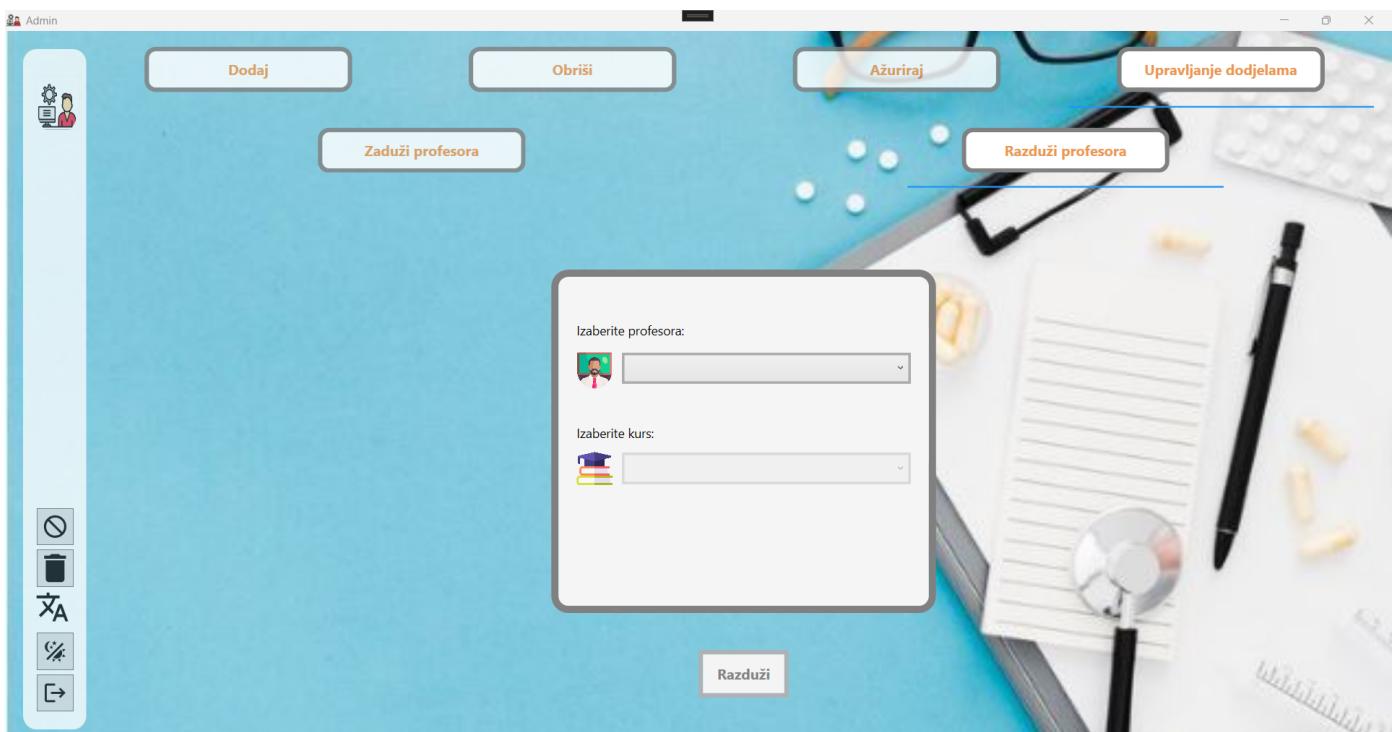
### Razduži

Kartica "Razduži" omogućava uklanjanje zaduženja profesora za određeni predmet. Proces uključuje dva **ComBox-a**:

1. **Prvi ComBox** omogućava odabir profesora koji se razdužuje sa predmeta.
2. **Drugi ComBox** omogućava odabir predmeta sa kojeg se profesor razdužuje.

Nakon što su opcije izabrane, klikom na dugme "Razduži", profesor se razdužuje sa predmeta. To znači da profesor više neće imati pristup funkcionalnostima vezanim za predmet, kao što su:

- Pregled studentata koji slušaju predmet
- Dodavanje prisustva
- Dodavanje domaćih zadataka
- Unos ojena



Samo profesor koji je zadužen za predmet ima mogućnost pristupa ovim funkcijama.

### Opcija Logout

Na samom dnu MenuBar-a je ikonica za **LogOut**. Kada korisnik dvoklikne na tu ikonicu odjavljeće se se.

## Funkcionalnosti profesora

Kada se profesor uspješno prijavi, otvara mu se prozor, tako da u vrhu postoje četiri kartice:

1. **Predmeti**
2. **Domaći i Ispiti**
3. **Prisustvo**
4. **Ocjene**

The screenshot shows a web-based application interface for teachers. At the top, there are four tabs: 'Predmet' (selected), 'Zadaci i ispit', 'Prisustvo', and 'Ocjena'. On the left, there is a sidebar with icons for 'Objaviti' (publish), 'Izmjeni' (edit), 'Obriši' (delete), and 'Dodatak' (attachment). The main content area is titled 'Lista kurseva i predmeta'. A large gray callout box highlights a list of subjects: 'Algoritmi i strukture podataka' and 'Operativni sistemi'. To the right of this list is an icon of a stack of books. At the bottom of the main area, there is a button labeled 'Studenti'.

### Predmeti

U tabu "**Predmeti**" prikazani su predmeti koje profesor predaje. Kada selektuje neki predmet i dugme "Student", prikazuju se studenti koji slušaju predmet.

This screenshot is similar to the one above, but the 'Studenti' button at the bottom of the main content area is highlighted with a gray callout box. The rest of the interface, including the list of subjects and the book icon, remains the same.

Studenti koji slušaju predmet se prikazuju u posebnom prozoru.

Profesor: Marija Marić

The screenshot shows a teacher's dashboard with a blue header bar containing tabs: 'Predmet' (Subject), 'Zadaci i ispit' (Tasks and Exam), 'Prisustvo' (Attendance), and 'Ocjena' (Grade). On the left, there is a sidebar with icons for 'OT', 'XA', 'G%', and 'E>'. A central window titled 'Studenti' (Students) displays a table with one student entry:

Ime	Prezime	Broj indeksa
Nikola	Jovanović	S34567

A large gray callout bubble is positioned over the student table, containing a smaller image of a stack of books.

## Domaći zadaci

Profesor u tabu **Domaći zadaci** ima dva podtaba, jedan za dodavanje novog domaćeg zadatka, a drugi za pregled svih domaćih zadataka.

### Dodavanje domaćeg zadatka

Profesor popunjava sva neophodna polja za domaći zadatak. Sva polja moraju da budu popunjena. Sva polja podržavaju stringove, osim polja **Maksimalan broj bodova**, koji podržava cijelobrojne vrijednosti. Ukoliko sva polja nisu popunjena, korisnik će dobiti povratnu informaciju.

The screenshot shows the 'Dodavanje zadatka' (Add Task) form. It includes fields for 'Izaberite kurs:' (Select course), 'Ime zadatka' (Task name), 'Rok' (Deadline), and 'Identifikator zadatka' (Task identifier). A modal dialog box titled 'Opis' (Description) contains the message 'Popunite sva polja' (Fill all fields) with an exclamation mark icon and an 'OK' button. A large orange callout bubble covers the bottom right area of the screen.

Profesor može da doda domaći zadatak samo predmetima koje predaje. Isto tako, samo studenti koji slušaju predmete mogu da pregledaju domaće zadatke. Kada se \*\* popune sva polja \*\*, profesor pritiskom na dugme "**Dodaj**" pamti domaći zadatak.

Profesor: Marija Maric

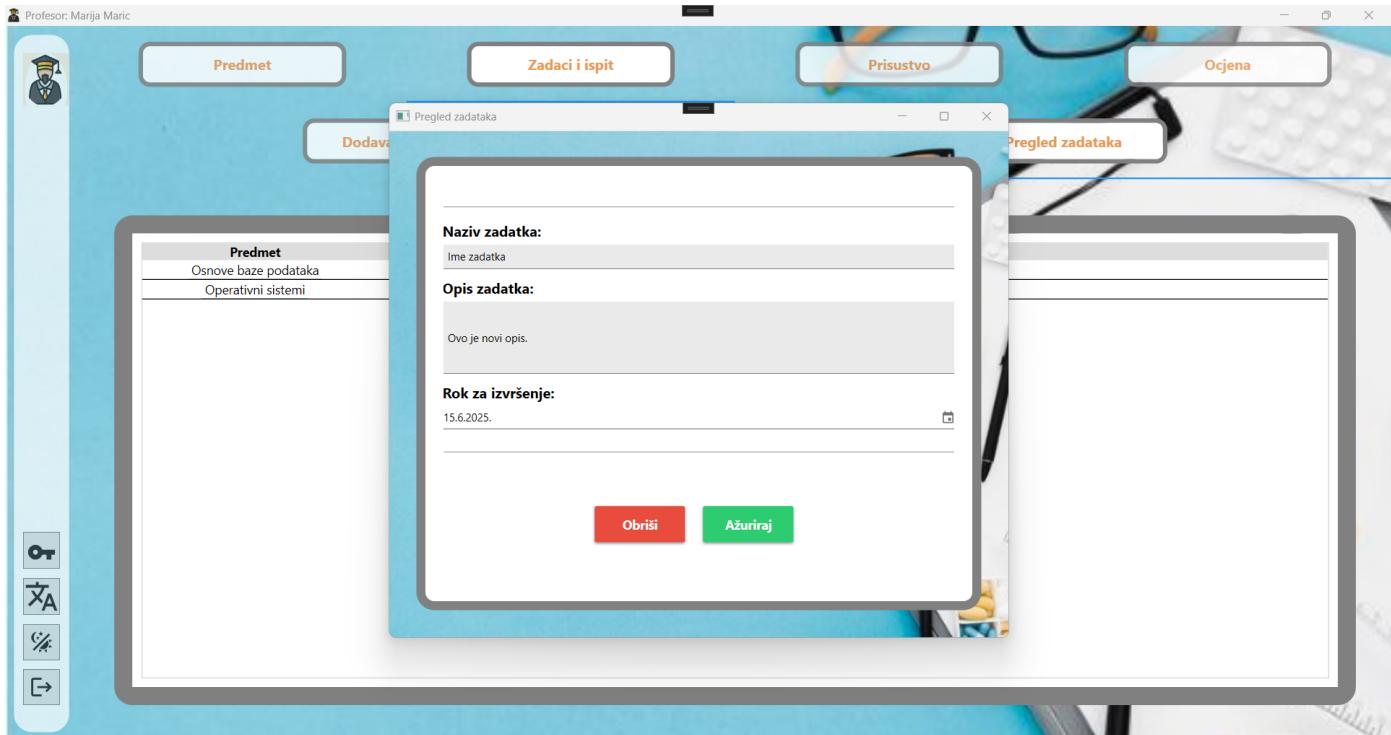
### Pregled zadataka

U ovom tabu profesor može da pregleda sve domaće zadatke, iz svih predmeta koje predaje. Može da pregleda osnove informacije o svakom domaćem zadatku.

Profesor: Marija Maric

Predmet	Ime	Rok	Identifikator
Osnove baze podataka	Zadatak	03/11/2024	DJAVA2
Operativni sistemi	Ime zadatka	15/06/2025	eqwq

Kada klikne na konkretni zadatak otvara se posebna forma za detaljan prikaz informacija o zadatku, on može da ažurira ta polja.



## Prisustvo

Profesor može da vodi evidenciju o prisustvu studenata koji slušaju njegov predmet. U tabu **Prisustvo**, postoji dva podtaba. Prvi podtab **Unos prisustva** omogućava da se evidentira prisustvo, dok drugi tab **Pregled prisustva** omogućava da se pregledaju prisustva.

### Evidencija Prisustva

Evidencija prisustva obavlja se kroz sledeće korake:

#### 1. Odabir predmeta:

U lijevom **ComboBox-u** nazvanom **Predmeti**, profesor odabire predmet za koji želi da evidentira prisustvo.

Ovaj **ComboBox** je automatski popunjeno predmetima koje predaje profesor.

Nakon izbora predmeta, u tabeli će se prikazati svi studenti koji pohađaju odabrani predmet.

#### 2. Odabir datuma:

U desnom **ComboBox-u** nazvanom **Datum**, profesor bira datum za koji želi da evidentira prisustvo.

#### 3. Evidentiranje prisustva:

Tabela sadrži kolonu pod nazivom **Prisustvo**, u kojoj se nalaze **Checkbox** polja za svaki red (studenta).

Profesor može označiti prisustvo za svakog studenta pojedinačno klikom na odgovarajući **Checkbox**.

#### 4. Čuvanje evidencije:

Nakon što je prisustvo svih studenata evidentirano, profesor pritisne dugme "**Sačuvaj**", čime se podaci o prisustvu memorišu.

Profesor: Marija Maric

Predmet Zadaci i ispit Prisustvo Ocjena

Evidentiranje prisustva Pregled prisustva

Izaberite kurs: Algoritmi i strukture podataka Datum: 17.6.2025.

	Ime	Prezime	
	Nikola	Jovanović	

Spremi

OT  
XA  
%  
E

#### Napomena:

- Lista predmeta i studenata dinamički se generiše na osnovu trenutnih podataka o zaduženjima profesora i upisima studenata.
- Evidencija se trajno čuva kako bi se omogućio uvid i dalja obrada podataka.

#### Pregled Prisustva

Funkcionalnost **Pregleda prisustva** omogućava profesorima ili administratorima da prate informacije o prisustvu studenata na odabranim predmetima. Proces pregleda prisustva se odvija na sljedeći način:

##### 1. Izbor studenta

- U lijevom **ComboBox-u** pod nazivom "**Student**", potrebno je odabrati studenta za kojeg se želi pregledati prisustvo.

##### 2. Izbor predmeta

- U desnom **ComboBox-u** pod nazivom "**Predmeti**", bira se predmet na kojem se traži prisustvo odabranog studenta.

##### 3. Prikaz informacija o prisustvu

- Nakon selekcije studenta i predmeta, tabela ispod se popunjava informacijama o prisustvu studenta za taj predmet.
- Ukoliko za odabranog studenta na selektovanom predmetu ne postoji evidentirano prisustvo, prikazuje se obaveštenje: "**Nema evidentiranog prisustva za izabranog studenta na selektovanom predmetu.**"

The screenshot shows the 'Prisustvo' (Attendance) tab of a software interface. At the top, there are four tabs: 'Predmet' (Subject), 'Zadaci i ispit' (Tasks and Exam), 'Prisustvo' (Attendance), and 'Ocjena' (Grade). Below these are two buttons: 'Evidentiranje prisustva' (Attendance Recording) and 'Pregled prisustva' (Attendance Overview). On the left, there's a sidebar with icons for OT, XA, C%, and E-. In the center, a table displays student attendance data:

	Ime	Prezime	Datum:
1	Nikola	Jovanović	04.10.2024
2	Nikola	Jovanović	16.06.2025
3	Nikola	Jovanović	17.06.2025

At the bottom right, there are dropdown menus for selecting a course ('Izaberite kurs: Algoritmi i strukture podataka') and a student ('Izaberite studenta: Nikola Jovanović').

Ova funkcionalnost pruža brz i jasan uvid u evidenciju prisustva studenata na odabranim predmetima.

## Ocjene

Profesori imaju mogućnost unos ocjena i pregleda ocjena studenata na predmetima na kojima je zadužen.

### Unos ocjena

Funkcionalnost unosa ocjena dostupna je u tabu "**Ocjene**" i realizuje se na sledeći način:

#### 1. Izbor predmeta

- Profesor bira predmet na kojem je organizovan ispit. Moguće je izabrati samo predmete na kojima profesor ima zaduženje.

#### 2. Izbor datuma ispita

- Nakon izbora predmeta, bira se datum održavanja ispita.

#### 3. Izbor studenta

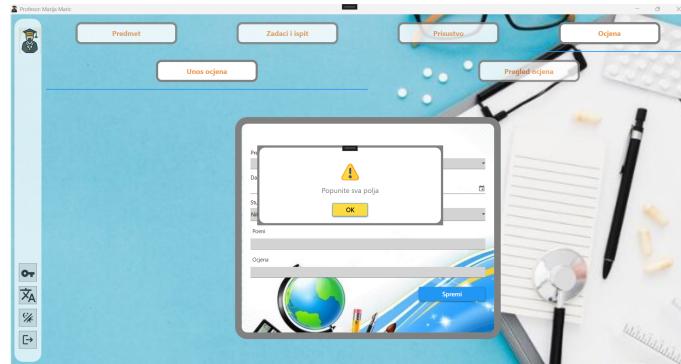
- Profesor odabire studenta kojem unosi ocjenu. Prikazuju se samo studenti koji slušaju odabrani predmet.

#### 4. Unos bodova i ocjene

- Profesor unosi broj bodova i ocjenu.
- Napomena:** Ocjena mora biti cijelobrojna vrijednost. Ukoliko se pokuša unositi tekstualna vrijednost, aplikacija generiše grešku.

#### 5. Validacija podataka

- Sva polja (predmet, datum, student, bodovi i ocjena) moraju biti popunjena. Ukoliko neko polje nije popunjeno, profesor dobija obavještenje da su sva polja obavezna.



#### 6. Čuvanje podataka

- Klikom na dugme "**Sacuvaj**", profesor memorije unesene vrijednosti.
- Nakon uspešnog čuvanja, forma se automatski prazni, omogućavajući novi unos podataka.



Ova funkcionalnost omogućava profesorima da na jednostavan način evidentiraju ocjene studenata i osiguravaju tačnost unesenih podataka.

## Pregled ocjena

### Opis funkcionalnosti:

Pregled ocjena omogućava profesoru da na jednostavan način pristupi ocjenama svojih studenata. Funkcionalnost se sastoji od sledećih elemenata:

#### 1. Selekcija studenta:

- Profesor može odabrati studenta sa liste pomoću **lijevog combo-box-a**. Lista studenata prikazuje sve studente koji su povezani sa predmetima koje profesor predaje.

#### 2. Selekcija predmeta:

- Nakon što odabere studenta, profesor koristi **desni combo-box** za selektovanje predmeta na kojem predaje. Lista predmeta sadrži samo one predmete na kojima je profesor upisan kao nastavnik.

#### 3. Prikaz ocjena:

- U tabeli ispod combo-box-ova, biće prikazani sledeći podaci za odabranog studenta:
  - Ime i prezime studenta**
  - Ocjena** koju je student postigao na predmetu
  - Datum ispita** kada je ocjena uneta

### Korisnički interfejs:

- Lijevi combo-box:** Sadrži listu studenata.
- Desni combo-box:** Sadrži listu predmeta koje profesor predaje.
- Tabela:** Prikazuje ime i prezime studenta, ocjenu i datum ispita.

Ime	Prezime	Ocjena	Datum:
Nikola	Jovanović	9	12.12.2024
Nikola	Jovanović	10	18.06.2025

**Napomena:** Ova funkcionalnost omogućava profesorima da brzo i efikasno pregledaju ocjene svojih studenata za specifične predmete. Sve promjene u selektovanim studentima i predmetima odmah se odražavaju u tabeli, pružajući tako interaktivan i pregledan način za praćenje ocjena.

## OpcijaLogout

Na samom dnuMenuBar-a je ikonica za **LogOut**. Kada korisnik dvoklikne na tu ikonicu odjaviće se se.

## Funkcionalnosti studenta

### Pregled prisustva, domaćih zadataka i ispita

Student ima mogućnost pregleda informacija o prisustvu, domaćim zadacima i ispitima na predmetima za koje je zadužen. Ove informacije su organizovane u tri tabe radi bolje preglednosti i funkcionalnosti.

#### Pregled Prisustva

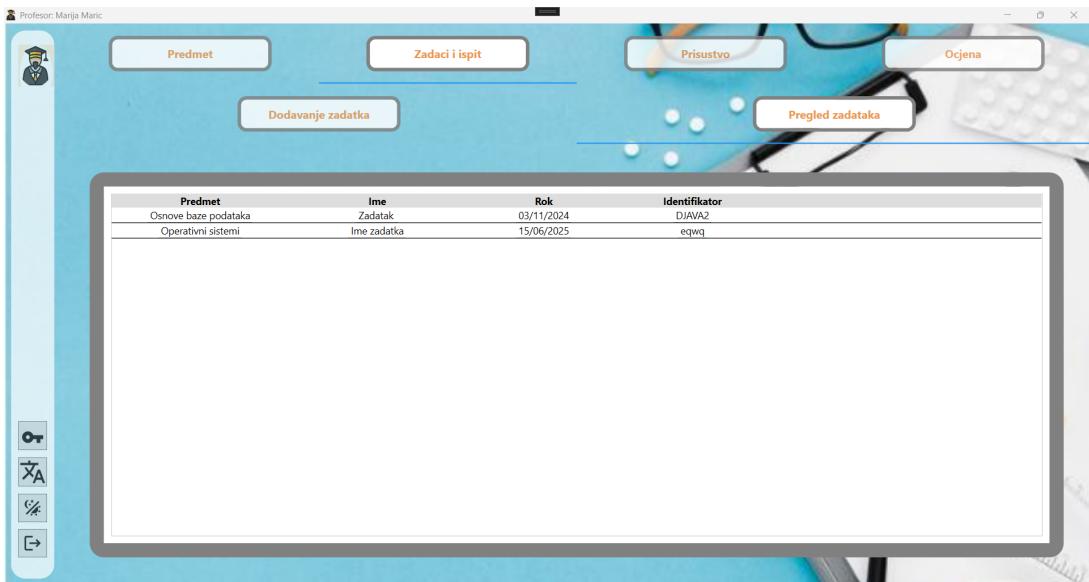
U tabu **Pregled Prisustva**, student može pregledati evidenciju svojih prisustava na predavanjima:

- U padajućem meniju (**Lista predmeta**) student bira predmet za koji želi da pregleda evidenciju prisustva.
- Nakon odabira predmeta, u tabeli će se prikazati:
  - **Datumi predavanja**.
  - **Informacija** o tome da li je student prisustvovao tim predavanjima.

#### Domaći zadaci

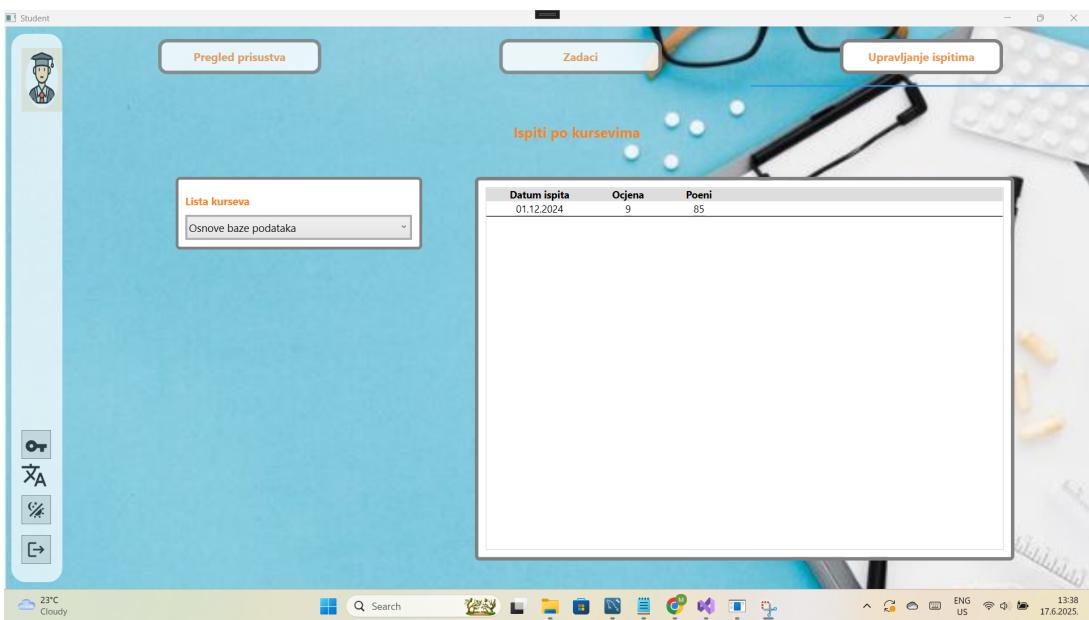
- Ovaj tab omogućava studentu da pregleda zadatke koji su mu dodijeljeni. U padajućem meniju, student može da izabere predmet za koje hoće da pregleda domaće zadatke.
- Prikazuju se:
  - Naziv zadatka (kolona Ime)
  - Rokovi za predaju (kolona Rok)
  - Opis(kolona Opis).

- Klikom na zadatku student može da vidi detaljnije informacije o zadatku.



## Ispiti

- U tabu **Ispiti**, student ima uvid u informacije o organizovanim ispitima na izabranim predmetima. Student prvo selektuje predmet za koji želi da vidi ocjene i bodove. U padajućem meniju (ComboBox) prikazuju se samo predmeti koje sluša. Ukoliko nema evidentiranih informacija u vezi ispita, student će dobiti povratnu informaciju.
- Student može pregledati:
  - Datum ispita.**
  - Broj osvojenih bodova.**
  - Krajnju ocjenu** iz predmeta.



## Opcija Logout

Na samom dnu MenuBar-a je ikonica za **LogOut**. Kada korisnik dvoklikne na tu ikonicu odjaviće se ili prečicom CTR+L.

U cijeloj aplikaciji ukoliko je lista prazna, ukoliko je unos nepotpun, netačan, ukoliko unijeta vrijednost ne odgovara prepostavljenoj vrijednosti korisnik će biti obaviješten porukama u formi iskačućih prozora.