

Veterinarska Radnja

Za potrebe veterinarske ustanove neophodno je kreirati Windows Form aplikaciju, ASP.NET Web aplikaciju kao i bazu podataka.

Baza podataka

U alatu Microsoft SQL Server Management Studio, potrebno je kreirati novu bazu podataka sa nazivom "vet", koja se sastoji od sledecih tabela:

Korisnik

- ID tipa int ne sme biti NULL, ujedno i primarni kljuc
- Ime tipa nvarchar maksimalne duzine 20
- Prezime tipa nvarchar maksimalne duzine 20
- Email tipa nvarchar maksimalne duzine 50 ne sme biti NULL
- Lozinka tipa nvarchar maksimalne duzine 50 ne sme biti NULL
- Tip tipa nvarchar maksimalne duzine 20 ne sme biti NULL

Ljubimac

- ID tipa int ne sme biti NULL, ujedno i primarni kljuc
- Ime tipa nvarchar maksimalne duzine 20
- Tip tipa nvarchar maksimalne duzine 20
- Datum_rodjenja date ne sme biti NULL

Veterinarska_radnja

- ID tipa int ne sme biti NULL, ujedno i primarni kljuc
- Naziv tipa nvarchar maksimalne duzine 20
- Adresa tipa nvarchar maksimalne duzine 50
- Radno_vreme tipa nvarchar maksimalne duzine 50 ne sme biti NULL

Za potrebe punjenja baze podataka iskoristiti sledece DML naredbe :

```
insert into Korisnik values (1, 'Petar', 'Markovic', 'pera@mail.com','061/324-22-51','pera12345','vlasnik');
insert into Korisnik values (2, 'Jovana', 'Kocic', 'jovana@mail.com','062/511-21-77','jovana12345','veterinar');
insert into Korisnik values (3, 'Ivan', 'Nikolic', 'ivan@mail.com','061/842-97-22','ivan12345','administrator');
insert into Korisnik values (4, 'Nikolina', 'Stefanovic', 'nikolina@mail.com','060/164-01-71','nikolina12345','vlasnik');
insert into Korisnik values (5, 'Marko', 'Zivic', 'marko@mail.com','060/611-81-00','marko12345','veterinar');
```

```
insert into Ljubimac values (1, 'Zuca', 'Pas', '2015-02-07');
insert into Ljubimac values (2, 'Micko', 'Macka', '2012-11-27');
insert into Ljubimac values (3, 'Kica', 'Papagaj', '2017-05-12');
insert into Ljubimac values (4, 'Crni', 'Macka', '2019-12-24');
insert into Ljubimac values (5, 'Ben', 'Pas', '2017-07-14');
```

```
insert into Veterinarska_radnja values (1, 'My Pet', '9. brigade 376, Nis', '16:00 - 20:00');
```

```
insert into Veterinarska_radnja values (2, 'Dr Pet Good', 'Vizantijski bulevar 84a, Nis', '09:00 - 20:00');
insert into Veterinarska_radnja values (3, 'Vet Medica', 'Bulevar Mediana 5, Nis', '00:00 - 24:00');
insert into Veterinarska_radnja values (4, 'Djura Vet', 'Bosiljke Djuric 15, Leskovac', '10:00 - 13:00,16:00 - 19:00');
insert into Veterinarska_radnja values (5, 'Meda Vet', 'Gandijeva 115a, Beograd', '10:00 - 20:00');
```

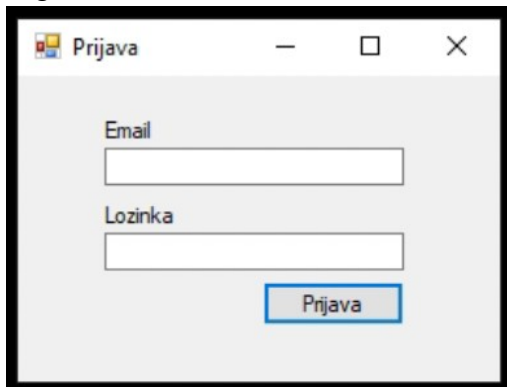
Windows Form Aplikacija – VeterinarskaRadnja

Windows Form Aplikacija se sastoji od 4 Forme:

LoginForm

Prva forma koja se pokrece prilikom pokretanja aplikacije.

Izgled forme:

The image shows a Windows Form titled "Prijava". It has a standard Windows window frame with minimize, maximize, and close buttons. The form contains two text input fields. The first is labeled "Email" and the second is labeled "Lozinka". Below the "Lozinka" field is a button labeled "Prijava".

TextBox-u za lozinku je potrebno podesiti karakter "*" kako lozinka ne bi bila vidljiva prilikom unosa.

Ukoliko je neki od textBox-ova prazan, prilikom pritiska tastera "Prijava" obavestiti korisnika sledecom porukom "Molimo Vas unesite email adresu i lozinku!", inace ako je sve korektno uneto potraziti u bazi korisnika sa datom email adresom i lozinkom.

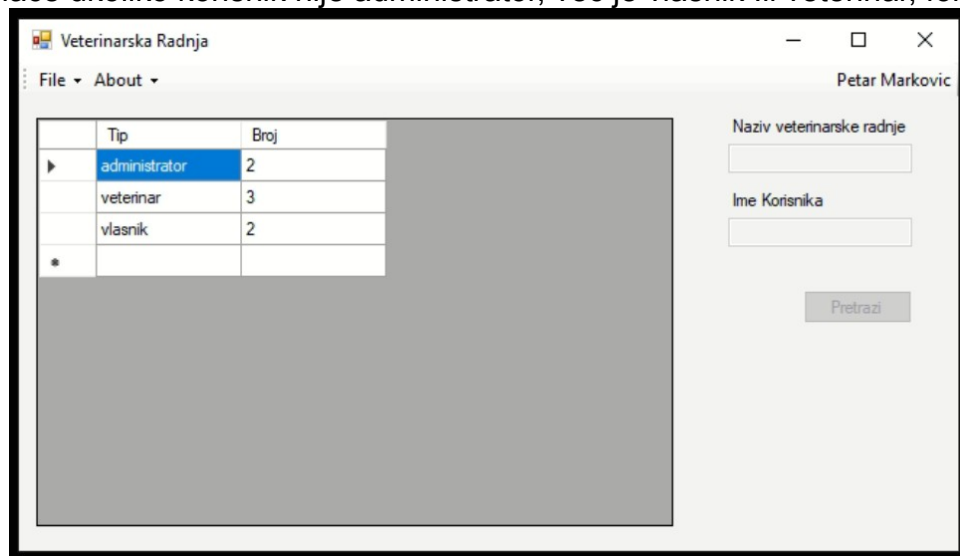
U slucaju da ne postoji takav korisnik prikazati poruku : "Pogresna email adresa ili lozinka !", inace prikazati AppForm, a postojeću LoginForm sakriti.

AppForm

Izgled forme zavisi od tipa prijavljenog korisnika. Ukoliko je korisnik administrator forma izgleda ovako:

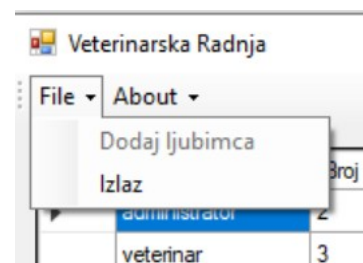
The image shows a Windows Form titled "Veterinarska Radnja". It has a menu bar with "File" and "About" options. The main area is a large, empty rectangular box. On the right side, there is a search section with two labels: "Naziv veterinarske radnje" and "Naziv Ljubimca", each followed by a text input field. Below these fields is a button labeled "Pretrazi". The window also shows the name "Ivan Nikolic" in the top right corner.

Inace ukoliko korisnik nije administrator, vec je vlasnik ili veterinar, forma izgleda ovako:



ToolStrip traka se sastoji od 2 dugmeta i jedne label-e:

1. File → tipa DropDown
 1. Dodaj ljubimca → Otvara formu AddLjubimacForm preko postojeće forme Disable-ovano ukoliko prijavljeni korisnik nije administrator
 2. Izlaz → Zatvara celokupnu aplikaciju
2. About → dugme koje prikazuje formu AboutForm preko postojeće forme
3. Labela u desnom uglu trake sadrzi ime i prezime prijavljenog korisnika



DataGridView u slučaju kada prijavljeni korisnik nije administrator prikazuje broj korisnika za svaki od tipova. Ukoliko je prijavljeni korisnik administrator u DataGridView se prikazuju podaci u zavisnosti od unetih vrednosti textBox-eva naziv veterinarske radnje i naziv ljubimca.

Ukoliko nije uneta vrednost ni u jedan textBox, prilikom pritiska na taster "Pretrazi", prikazati poruku: "Molimo Vas popunite jedno od gore navedenih polja!".

Ukoliko je uneta vrednost u oba textBox-a, prilikom pritiska na taster "Pretrazi", prikazati poruku: "Molimo Vas popunite samo jedno od gore navedenih polja!".

Za slučaj da je uneta vrednost u textBox-u Naziv veterinarske radnje, pritiskom na taster "Pretrazi" u DataGridView-u nam se prikazuju svi korisnici koji pripadaju Veterinarskoj radnji sa datim nazivom. Prosiriti odredjenu tabelu u bazi i dodati korisnike sledecim veterinarskim radnjama:

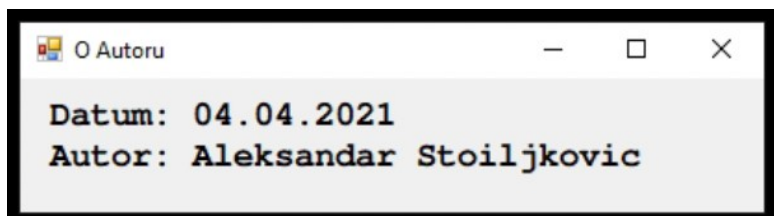
- korisnika sa ID-jem 1 veterinarskoj radnji sa ID-jem 1
- korisnika sa ID-jem 2 veterinarskoj radnji sa ID-jem 3
- korisnika sa ID-jem 3 veterinarskoj radnji sa ID-jem 1
- korisnika sa ID-jem 4 veterinarskoj radnji sa ID-jem 4

Za slučaj da je uneta vrednost u textBox-u Naziv korisnika, pritiskom na taster "Pretrazi" u DataGridView-u nam se prikazuju svi ljubimci koji pripadaju korisniku sa datim imenom. Prosiriti odredjenu tabelu u bazi i dodati ljubimce sledecim korisnicima:

- ljubimca sa ID-jem 1 korisniku sa ID-jem 3
- ljubimca sa ID-em 2 skorisniku sa ID-jem 1
- ljubimca sa ID-em 3 korisniku sa ID-jem 2
- ljubimca sa ID-em 4 korisniku sa ID-jem 1

AboutForm

Izgled forme:



Sastoji se od 2 label-e:

1. Datum
2. Autor

Potrebno je promeniti velicinu I stil fonta.

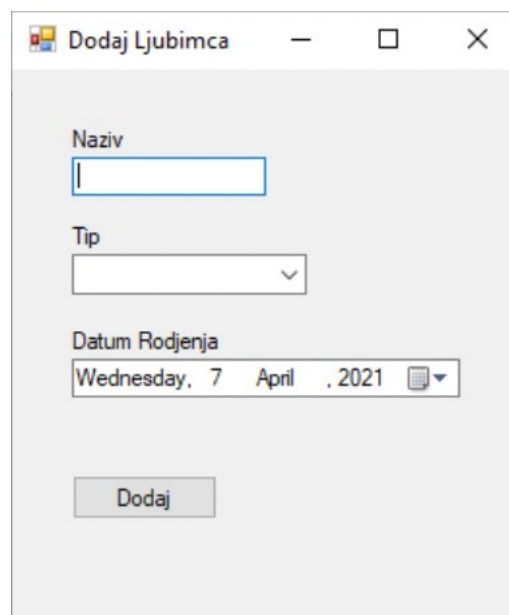
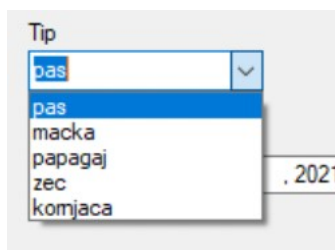
Prilagiditi tekst label-a datumu kada radite zadatak I vasem imenu I prezimenu.

AddLjubimacForm

Izgled forme:

ComboBox za Tip ljubimca sadrzi 5 vrednosti :

1. pas
2. macka
3. papagaj
4. zec
5. kornjaca



Pritiskom na taster Dodaj, proveravaju se uneta polja, da li su sva polja popunjena, ukoliko jesu dotaje se ljubimac u bazu i to prijavljenom korisniku .

Ukoliko dodje do greske prilikom dodavanja korisnika u bazu ili nisu sva polja popunjena, prikazati sledecu poruku: "Greska prilikom dodavanja korisnika !", inace, ukoliko upit bude izvršen uspesno prikazati poruku: "Uspesno dodat korisnik !"

Napomena: Prilikom dodavanja novog ljubimca potrebno je podesiti ID ljubimca koji predstavlja primarni kljuc I jedinstven je u tabeli Ljubimac.

Za gotovu aplikaciju kreirati instalaciju, nakon cega treba pokrenuti gotovu aplikaciju van Visual Studio okruzenja.

ASP.NET Web Application – VeterinarskaRadnjaWeb

Web aplikaciju cini jedna stranica, Home koja se sastoji od 3 dela:

1. Header
2. Main
3. Footer

Veterinarska Radnja

Welcome

ic

☐ Ime Korisnika
☒ Prezime Korisnika
☒ Naziv Ljubimca

Pretrazi

Ime	Prezime	Ime Ljubimca
Petar	Markovic	Micko
Jovana	Kocic	Kica

© 2021 - Veterinarska Radnja - Aleksandar Stojilkovic

Potrebno je izdvojiti CSS kod u eksternu datoteku I učitati ga pri startovanju aplikacije.

Header

Specifikacije:

- sirina 100%
 - visina 60px
 - padding 5px
 - bela pozadina #FFFFFF
 - donja ivica puna linija, debljine 1px, boje #E0E0E0
 - senka debljine 5px na donjoj stranici, boje #808080, blur 10px, spread -5px
- Centriran naslov h2 : Veterinarska Radnja

Main

Za body podesiti:

- font Arial

Glavni deo na slici:

- padding sa leve strane 20%
- padding sa desne strane 20%

Za formu:

- dugme
 - boja slova #FFFFFF
 - pozicija teksta centrirana

- boja pozadine #4c81de
- ivica debljine 1px, puna linija , boja #2d4c82
- padding gore I dole 10px, levo I desno 7px
- zaobljenje ivice 5px
- input za tekst
 - margia sa donje I gornje strane 10px
 - sirina 200px
 - visina 20px
 - ivica debljine 1px, puna linija, boje #ced4da
 - paddding gore I dole 10px, levo I desno 7px
 - rzaobljenje ivice 5px
- checkbox
 - prikaz blok
 - margina sa donje strane 10px

Uloga forme jeste da vrati sve korisnike I nazive njihovih ljubimaca u zavisnosti od toga koji su checkbox-evi selektovani. Potrebno je napisati SQL upit koristeći **JOIN** klauzulu. U where delu koristiti and operator (ukoliko je selektovan checkbox Prezime Korisnika i Naziv Ljubimca uneti tekst mora da se nalazi i u prezimenu korisnika u tabeli Korisnik i u nazivu ljubimca u tabeli Ljubimac).

Na osnovu rezultata koje vrati upit popuniti tabelu.

Tabelu stilizovati na sledeci nacin:

- padding sa gornje strane 10px
- sirina 100%

Footer

Specifikacije:

- sirina 100%
- visina 60px
- bela pozadina
- crne boje gornja ivica celom duzinom

Centriran tekst h4 : Veterinarska Radnja “© 2021 - Veterinarska Radnja – Vase Ime I Prezime”

Gotovu aplikaciju postaviti na web server instaliran na lokalnom racunaru, nakon cega treba pokrenuti web server van Visual Stuido okruzenja.

Provera

Pokrenuti web aplikaciju na lokalnom web server-u.

Instalirati Windows Form aplikaciju I pokrenuti je.

U Windows Form aplikaciji, prijaviti se kao administrator I dodati novog ljubimca.

Na Web aplikaciji primetiti promene u bazi (dodat novi ljubimac prijavljenom korisniku).

Predaja

Gotove aplikacije predati zip-ovane na moodle platformi. Naziv zip fajla treba da sadrzi ime i prezime ucenika koji je radio zadatak (npr. VeterinarskaRadnja-AleksandarStoiljkovic.zip).