

Primeri

Svet	2
Baza podataka	2
Izgled forme	3
Form1.cs	4
Umetnost	6
Baza podataka	6
Izgled forme	7
Form1.cs	8
Časovi	10
Baza podataka	10
Izgled forme	11
Form1.cs	12
Serije	13
Baza podataka	13
Izgled forme	14
Form1.cs	15
Časovi (grafikoni)	16
Baza podataka	16
Izgled forme	17
Form1.cs	18
Hala	20
Baza podataka	20
Izgled forme	25
Form1.cs	26
Serije (insert, update, delete)	27
Baza podataka	27
Izgled forme	28
Form1.cs	29

Svet

Baza podataka

```
CREATE DATABASE Svet
GO

USE Svet
GO

CREATE TABLE Kontinent (
    KontinentID INT PRIMARY KEY NOT NULL,
    NazivKontinenta NVARCHAR(30)
);

CREATE TABLE Drzava (
    DrzavaID INT PRIMARY KEY NOT NULL,
    Naziv NVARCHAR(40) NOT NULL,
    BrojStanovnika INT NOT NULL,
    KontinentID INT FOREIGN KEY REFERENCES Kontinent (KontinentID)
);
GO

INSERT INTO Kontinent VALUES(1, 'Azija');
INSERT INTO Kontinent VALUES(2, 'Afrika');
INSERT INTO Kontinent VALUES(3, 'Severna Amerika');
INSERT INTO Kontinent VALUES(4, 'Južna Amerika');
INSERT INTO Kontinent VALUES(5, 'Antarktik');
INSERT INTO Kontinent VALUES(6, 'Evropa');
INSERT INTO Kontinent VALUES(7, 'Australija');
GO

INSERT INTO Drzava VALUES(1, 'Srbija', 6834000, 6);
INSERT INTO Drzava VALUES(2, 'Austrija', 8956000, 6);
INSERT INTO Drzava VALUES(3, 'Belgija', 11590000, 6);
INSERT INTO Drzava VALUES(4, 'Finska', 5541000, 6);
INSERT INTO Drzava VALUES(5, 'Rumunija', 19120000, 6);
INSERT INTO Drzava VALUES(6, 'Turska', 84780000, 6);
INSERT INTO Drzava VALUES(7, 'Portugal', 10330000, 6);
INSERT INTO Drzava VALUES(8, 'Italija', 59110000, 6);
INSERT INTO Drzava VALUES(9, 'Japan', 125700000, 1);
INSERT INTO Drzava VALUES(10, 'Severna Koreja', 25970000, 1);
INSERT INTO Drzava VALUES(11, 'Malezija', 33570000, 1);
INSERT INTO Drzava VALUES(12, 'Kamerun', 27200000, 2);
INSERT INTO Drzava VALUES(13, 'Tunis', 12260000, 2);
INSERT INTO Drzava VALUES(14, 'Gana', 32830000, 2);
INSERT INTO Drzava VALUES(15, 'Nigerija', 213400000, 2);
INSERT INTO Drzava VALUES(16, 'Sijera Leone', 8421000, 2);
INSERT INTO Drzava VALUES(17, 'Kuba', 11260000, 3);
INSERT INTO Drzava VALUES(18, 'Panama', 4351000, 3);
INSERT INTO Drzava VALUES(19, 'Meksiko', 126700000, 3);
INSERT INTO Drzava VALUES(20, 'Kolumbija', 51520000, 4);
INSERT INTO Drzava VALUES(21, 'Peru', 33720000, 4);
INSERT INTO Drzava VALUES(22, 'Venecuela', 28200000, 4);
INSERT INTO Drzava VALUES(23, 'Novi Zeland', 5123000, 7);
```

Izgled forme

Svet



IvDrzave

Država ID	Država	Broj stanovnika	Kontinent ID	Kontinent
1	Srbija	6834000	6	Evropa
2	Austrija	8956000	6	Evropa
3	Belgija	11590000	6	Evropa
4	Finska	5541000	6	Evropa
5	Rumunija	19120000	6	Evropa
6	Turska	84780000	6	Evropa
7	Portugal	10330000	6	Evropa
8	Italija	59110000	6	Evropa
9	Japan	125700000	1	Azija
10	Sevema ...	25970000	1	Azija
11	Malezija	33570000	1	Azija
12	Kamerun	27200000	2	Afrika
13	Tunis	12260000	2	Afrika

Form1.cs

```
using System;
using System.Windows.Forms;
// Da bi koristili SQL klase unutar projekta postavljamo vezu sa System.Data.SqlClient
using System.Data.SqlClient;

namespace VezbaSvet
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        /* Konekcioni string možemo izvući iz Server Explorer-a desnim klikom na kreiranu konekciju,
        i on nam služi za povezivanje sa bazom podataka */
        string konekcioniString = @"Data Source=DESKTOP-F7J0CCF\SQLEXPRESS;Initial
Catalog=Svet;Integrated Security=True";

        // SQL upite možemo skladištiti unutar tekstualnih promenljivih
        string select = "SELECT DrzavaID, Naziv, BrojStanovnika, Drzava.KontinentID, NazivKontinenta " +
            "FROM Drzava, Kontinent " +
            "WHERE Drzava.KontinentID = Kontinent.KontinentID";

        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        // Kod koji se izvršava nakon što se forma pokrene
        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            // Kreiramo konekciju ka bazi podataka
            SqlConnection konekcija = new SqlConnection(konekcioniString);

            // Kreiramo komandu koja će izvršavati željeni upit nad željenom konekcijom
            SqlCommand izaberiSve = new SqlCommand(select, konekcija);

            // Da bi mogli da radimo sa bazom podataka potrebno je da kreiranu konekciju ,,otvorimo''
            konekcija.Open();

            /* Promenljiva klase SqlDataReader nam služi za čitanje podataka iz baze
            Koje podatke ćemo čitati zavisi od komande nad kojom pozovemo metodu ExecuteReader() */
            SqlDataReader citac = izaberiSve.ExecuteReader();

            // Kolone unutar ListView-a možemo dodavati ili u dizajneru ili u kodu
            lvDrzave.Columns.Add("Država ID");
            lvDrzave.Columns.Add("Država");
            lvDrzave.Columns.Add("Broj stanovnika");
            lvDrzave.Columns.Add("Kontinent ID");
            lvDrzave.Columns.Add("Kontinent");

            // Način prikazivanja podataka u ListView-u takođe možemo podešavati na formi ili u kodu
            lvDrzave.View = View.Details;

            // Dok čitač prolazi kroz podatke na osnovu prosleđenog upita kod unutar petlje će se
            izvršavati
            while (citac.Read())
            {
                // Kreira se stavka ListView-a, a u konstruktor se postavlja prva željena vrednost u
                tekstualnoj vrednosti
                ListViewItem prikaz = new ListViewItem(citac[0].ToString());
                /* Na kreiranu stavku se dodaju SubItem-i, onoliko njih koliko podataka želimo da
                izvučemo iz upita
                Broj polja ne sme biti veći od broja polja koje vraća upit */
                prikaz.SubItems.Add(citac[1].ToString());
                prikaz.SubItems.Add(citac[2].ToString());
                prikaz.SubItems.Add(citac[3].ToString());
                prikaz.SubItems.Add(citac[4].ToString());
            }
        }
    }
}
```

```
        // Kreirana stavka sa svojim SubItem-ima se dodaje ListView-u
        lvDrzave.Items.Add(prikaz);
    }
}

// Kod koji se izvršava nakon što unesemo bilo šta unutar txtDrzavaID TextBox-a
private void txtDrzavaID_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
    // Metodom Clear() brišemo sve iz navedenih TextBox-ova
    txtDrzava.Clear();
    txtBrojStanovnika.Clear();
    txtKontinentID.Clear();
    txtKontinent.Clear();

    // Takođe obezbeđujemo da nijedan red u ListView-u ne bude selektovan
    lvDrzave.SelectedIndices.Clear();

    // foreach petljom prolazimo kroz sve stavke unutar ListView-a
    foreach (ListViewItem lv in lvDrzave.Items)
    {
        // Provera da li se uneti tekst u TextBox txtDrzavaID poklapa sa nekom od vrednošću polja
        // ListView-a
        if (txtDrzavaID.Text == lv.Text)
        {
            // Ostali TextBox-ovi se popunjavaju SubItem-ima iz ListView-a
            txtDrzava.Text = lv.SubItems[1].Text;
            txtBrojStanovnika.Text = lv.SubItems[2].Text;
            txtKontinentID.Text = lv.SubItems[3].Text;
            txtKontinent.Text = lv.SubItems[4].Text;

            // Selektujemo red u kom se nalazi uneta vrednost za polje DrzavaID
            lvDrzave.SelectedIndices.Add(lv.Index);
        }
    }
}
}
```

Umetnost

Baza podataka

```
CREATE DATABASE Umetnost
GO
USE Umetnost
GO

CREATE TABLE Nagrada (
  NagradaID INT PRIMARY KEY NOT NULL,
  Naziv NVARCHAR(50)
);

CREATE TABLE Umetnik (
  UmetnikID INT PRIMARY KEY NOT NULL,
  Ime NVARCHAR(40) NOT NULL,
  Prezime NVARCHAR(40) NOT NULL,
  DatumRodjenja DATE NOT NULL,
  NagradaID INT FOREIGN KEY REFERENCES Nagrada (NagradaID)
);
GO

INSERT INTO Nagrada VALUES (1, 'Bukerova nagrada');
INSERT INTO Nagrada VALUES (2, 'Nagrada Branko Ćopić');
INSERT INTO Nagrada VALUES (3, 'Nagrada Hugo');
INSERT INTO Nagrada VALUES (4, 'Gremi');
INSERT INTO Nagrada VALUES (5, 'MTV Music nagrada');
INSERT INTO Nagrada VALUES (6, 'Naxi zvezda');
INSERT INTO Nagrada VALUES (7, 'Nagrada Leonardo da Vinči');
INSERT INTO Nagrada VALUES (8, 'Tannerova nagrada');
INSERT INTO Nagrada VALUES (9, 'Toni Nagrada');
INSERT INTO Nagrada VALUES (10, 'Sterijina nagrada');

INSERT INTO Umetnik VALUES (1, 'Margaret', 'Atvud', '1939-11-18', '1');
INSERT INTO Umetnik VALUES (2, 'Džordž', 'Sonders', '1958-12-02', '1');
INSERT INTO Umetnik VALUES (3, 'Džordž', 'Orvel', '1903-06-25', NULL);
INSERT INTO Umetnik VALUES (4, 'Ljubivoje', 'Ršumović', '1939-07-03', '2');
INSERT INTO Umetnik VALUES (5, 'Đorđe', 'Lebović', '1928-06-27', NULL);
INSERT INTO Umetnik VALUES (6, 'Bruno', 'Mars', '1985-10-08', '4');
INSERT INTO Umetnik VALUES (7, 'Lady', 'Gaga', '1986-03-28', '4');
INSERT INTO Umetnik VALUES (8, 'Billie', 'Eilish', '2001-12-18', '4');
INSERT INTO Umetnik VALUES (9, 'The', 'Weeknd', '1990-02-16', '4');
INSERT INTO Umetnik VALUES (10, 'Ed', 'Sheeran', '1991-02-17', '4');
INSERT INTO Umetnik VALUES (11, 'Sara', 'Jo', '1993-10-29', '6');
INSERT INTO Umetnik VALUES (12, 'Zoran', 'Radmilović', '1933-05-11', '10');
INSERT INTO Umetnik VALUES (13, 'Bora', 'Todorović', '1929-11-05', '10');
INSERT INTO Umetnik VALUES (14, 'Mira', 'Banjac', '1929-11-04', '10');
INSERT INTO Umetnik VALUES (15, 'Petar', 'Božović', '1946-05-22', '10');
INSERT INTO Umetnik VALUES (16, 'Ivana', 'Dudić', '1991-07-09', NULL);
INSERT INTO Umetnik VALUES (17, 'Ludovico', 'Einaudi', '1955-11-23', NULL);
```

Izgled forme

Umetnost



IvUmetnici

Ime	Prezime	Godina ...
Margaret	Atvud	1939
Džordž	Sonders	1958
Džordž	Orvel	1903
Ljubivoje	Ršumovic	1939
Đorde	Lebovic	1928
Bruno	Mars	1985
Lady	Gaga	1986
Billie	Eilish	2001
The	Weeknd	1990
Ed	Sheeran	1991
Sara	Jo	1993
Zoran	Radmilo...	1933
Bora	Todorovic	1929
Mira	Banjac	1929
Petar	Božovic	1946
Ivana	Dudic	1991
Ludovico	Einaudi	1955

Form1.cs

```
using System;
using System.Windows.Forms;
using System.Data.SqlClient;

namespace VezbaUmetnost
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        string konekcioniString = @"Data Source=DESKTOP-F7J0CCF\SQLEXPRESS;Initial
Catalog=Umetnost;Integrated Security=True";
        string select = "SELECT Ime, Prezime, YEAR(DatumRodjenja) FROM Umetnik";
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            SqlConnection konekcija = new SqlConnection(konekcioniString);
            SqlCommand izaberi = new SqlCommand(select, konekcija);
            konekcija.Open();

            SqlDataReader citac = izaberi.ExecuteReader();

            lvUmetnici.Columns.Add("Ime");
            lvUmetnici.Columns.Add("Prezime");
            lvUmetnici.Columns.Add("Godina rođenja");
            lvUmetnici.View = View.Details;

            // Omogućujemo da se prilikom selektovanja polja u ListView-u selektuje ceo red
            lvUmetnici.FullRowSelect = Enabled;
            // Onemogućujemo mogućnost selektovanja većeg broja polja u ListView-u
            lvUmetnici.MultiSelect = false;

            while (citac.Read())
            {
                ListViewItem prikaz = new ListViewItem(citac[0].ToString());
                prikaz.SubItems.Add(citac[1].ToString());
                prikaz.SubItems.Add(citac[2].ToString());
                lvUmetnici.Items.Add(prikaz);
            }
        }

        // Kod koji se izvršava nakon što selektujemo neko polje u ListView-u
        private void lvUmetnici_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            // Proveravamo da li je bilo šta iz ListView-a selektovano
            if (lvUmetnici.SelectedItems.Count > 0)
            {
                // Preuzimamo podatke iz polja koje je selektovano
                ListViewItem umetnici = lvUmetnici.SelectedItems[0];
                // Dodeljujemo vrednosti iz ListView polja TextBox-ovima
                txtIme.Text = umetnici.SubItems[0].Text;
                txtPrezime.Text = umetnici.SubItems[1].Text;
                txtGodina.Text = umetnici.SubItems[2].Text;
            }
            else
            {
                // Ukoliko ništa nije selektovano TextBox-ovi se prazne
                txtIme.Clear();
                txtPrezime.Clear();
                txtGodina.Clear();
            }
        }
    }
}
```



```
}  
}
```

Časovi

Baza podataka

```
CREATE DATABASE Casovi
GO

USE Casovi
GO

CREATE TABLE Ucenik (
    UcenikID INT PRIMARY KEY NOT NULL,
    Ime NVARCHAR(30) NOT NULL,
    Prezime NVARCHAR(30) NOT NULL,
    BrojOpravdanih INT,
    BrojNeopravdanih INT,
    BrojNeregulisanih INT
);
GO

INSERT INTO Ucenik VALUES(1, 'Siniša', 'Tomić', 47, 2, 3);
INSERT INTO Ucenik VALUES(2, 'Jovan', 'Minić', 76, 16, 1);
INSERT INTO Ucenik VALUES(3, 'Nataša', 'Branković', 111, NULL, 3);
INSERT INTO Ucenik VALUES(4, 'Mila', 'Aleksić', 60, 1, NULL);
INSERT INTO Ucenik VALUES(5, 'Damir', 'Vislavski', 52, NULL, 16);
INSERT INTO Ucenik VALUES(6, 'Teodora', 'Janković', 60, NULL, NULL);
INSERT INTO Ucenik VALUES(7, 'Filip', 'Tankosić', 47, NULL, NULL);
INSERT INTO Ucenik VALUES(8, 'Tijana', 'Dimitrijević', 123, 1, 4);
INSERT INTO Ucenik VALUES(9, 'Tatjana', 'Popović', 271, 3, 42);
INSERT INTO Ucenik VALUES(10, 'Nevena', 'Orsić', 97, 4, 1);
INSERT INTO Ucenik VALUES(11, 'Petar', 'Topalović', 35, NULL, 3);
INSERT INTO Ucenik VALUES(12, 'Rade', 'Mezić', 22, NULL, NULL);
INSERT INTO Ucenik VALUES(13, 'Lana', 'Aničić', 36, NULL, NULL);
```

Izgled forme

The image shows a web browser window with the title "Pravdanje časova". The window has standard Windows-style window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. The main content area has a light blue background. At the top left of the content area, there is a label "Izaberite učenika :". Below this label is a dropdown menu with a small downward arrow on the right side. To the right of the dropdown menu is a button with the text "PRIKAŽI ČASOVE". Below these elements is a large, empty rectangular area with a gray background, which is likely a placeholder for a table or list of data.

Form1.cs

```
using System;
using System.Data;
using System.Windows.Forms;
using System.Data.SqlClient;

namespace VezbaCasovi
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        string konekcioniString = @"Data Source=DESKTOP-F7J0CCF\SQLEXPRESS;Initial
Catalog=Casovi;Integrated Security=True";
        string insertComboBox = "SELECT UcenikID, Ime + ' ' + Prezime AS PunoIme FROM Ucenik";
        string insertGridView = "SELECT BrojOpravdanih AS Opravdani, BrojNeopravdanih AS Neopravdani,
BrojNeregulisanih AS Neregulisani " +
        "FROM Ucenik " +
        "WHERE UcenikID = @UcenikID";

        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            SqlConnection konekcija = new SqlConnection(konekcioniString);
            SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(insertComboBox, konekcija);
            DataTable podaci = new DataTable();

            adapter.Fill(podaci);

            cbxUcenici.DataSource = podaci;
            cbxUcenici.ValueMember = "UcenikID";
            cbxUcenici.DisplayMember = "PunoIme";
        }

        private void btnPrikazi_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            SqlConnection konekcija = new SqlConnection(konekcioniString);
            SqlCommand upis = new SqlCommand(insertGridView, konekcija);

            upis.Parameters.AddWithValue("@UcenikID", cbxUcenici.SelectedValue.ToString());

            konekcija.Open();

            SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(upis);
            DataTable casovi = new DataTable();

            adapter.Fill(casovi);

            dgvCasovi.ReadOnly = true;
            dgvCasovi.DataSource = casovi;
        }
    }
}
```

Serije

Baza podataka

```
CREATE DATABASE Striming
GO
USE Striming
GO

CREATE TABLE StrimingServis (
    StrimingServisID INT PRIMARY KEY NOT NULL,
    NazivServisa NVARCHAR(50),
);

CREATE TABLE Serija (
    SerijaID INT PRIMARY KEY NOT NULL,
    NazivSerije NVARCHAR(50),
    BrojSezona INT,
    StrimingServisID INT FOREIGN KEY REFERENCES StrimingServis (StrimingServisID)
);

INSERT INTO StrimingServis VALUES (1, 'HBO Max');
INSERT INTO StrimingServis VALUES (2, 'Netflix');
INSERT INTO StrimingServis VALUES (3, 'Showtime');

INSERT INTO Serija VALUES (1, 'Barry', 3, 1);
INSERT INTO Serija VALUES (2, 'True Detective', 3, 1);
INSERT INTO Serija VALUES (3, 'The Wire', 5, 1);
INSERT INTO Serija VALUES (4, 'The Sopranos', 6, 1);
INSERT INTO Serija VALUES (5, 'Silicon Valley', 6, 1);
INSERT INTO Serija VALUES (6, 'Entourage', 8, 1);
INSERT INTO Serija VALUES (7, 'What We Do in the Shadows', 4, 1);
INSERT INTO Serija VALUES (8, 'Wednesday', 1, 2);
INSERT INTO Serija VALUES (9, 'Peaky Blinders', 6, 2);
INSERT INTO Serija VALUES (10, 'Narcos', 3, 2);
INSERT INTO Serija VALUES (11, 'Man Vs Bee', 1, 2);
INSERT INTO Serija VALUES (12, 'Dexter', 8, 3);
INSERT INTO Serija VALUES (13, 'Billions', 7, 3);
INSERT INTO Serija VALUES (14, 'Ray Donovan', 7, 3);
INSERT INTO Serija VALUES (15, 'Dead Like Me', 2, 3);
INSERT INTO Serija VALUES (16, 'Escape at Dannemora', 1, 3);
```

Izgled forme

Serije

Izaberite striming servis :

Broj sezona :

Od : 1 Do : 10

PRIKAŽI

Form1.cs

```
using System;
using System.Data;
using System.Windows.Forms;
using System.Data.SqlClient;

namespace PrimerSerije
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        string konekcioniString = @"Data Source=DESKTOP-F7J0CCF\SQLEXPRESS;Initial
Catalog=Striming;Integrated Security=True";
        string insertComboBox = "SELECT StrimingServisID, NazivServisa FROM StrimingServis";
        string insertGridView = "SELECT NazivSerije, BrojSezona FROM Serija " +
            "WHERE BrojSezona >= @Od AND BrojSezona <= @Do " +
            "AND StrimingServisID = @StrimingServisID " +
            "ORDER BY BrojSezona DESC";
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            SqlConnection konekcija = new SqlConnection(konekcioniString);
            SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(insertComboBox, konekcija);

            DataTable podaci = new DataTable();
            adapter.Fill(podaci);

            cbxServisi.DataSource = podaci;
            cbxServisi.ValueMember = "StrimingServisID";
            cbxServisi.DisplayMember = "NazivServisa";
        }

        private void btnPrikazi_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            SqlConnection konekcija = new SqlConnection(konekcioniString);
            SqlCommand upis = new SqlCommand(insertGridView, konekcija);

            upis.Parameters.AddWithValue("@StrimingServisID", cbxServisi.SelectedValue.ToString());
            upis.Parameters.AddWithValue("@Od", numOd.Value);
            upis.Parameters.AddWithValue("@Do", numDo.Value);
            konekcija.Open();

            SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(upis);

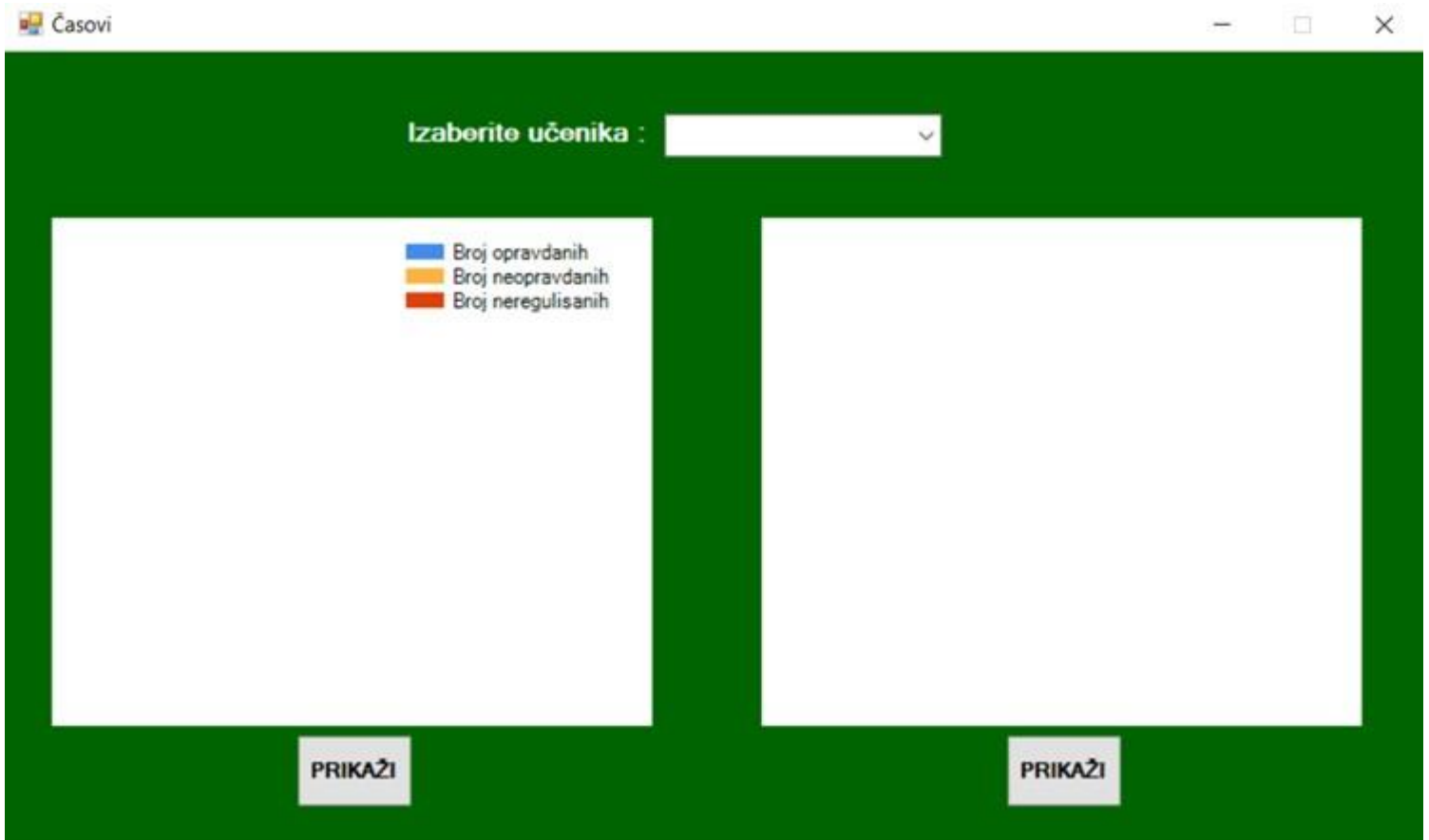
            DataTable podaci = new DataTable();
            adapter.Fill(podaci);
            dgvSerije.DataSource = podaci;
        }
    }
}
```

Časovi (grafikoni)

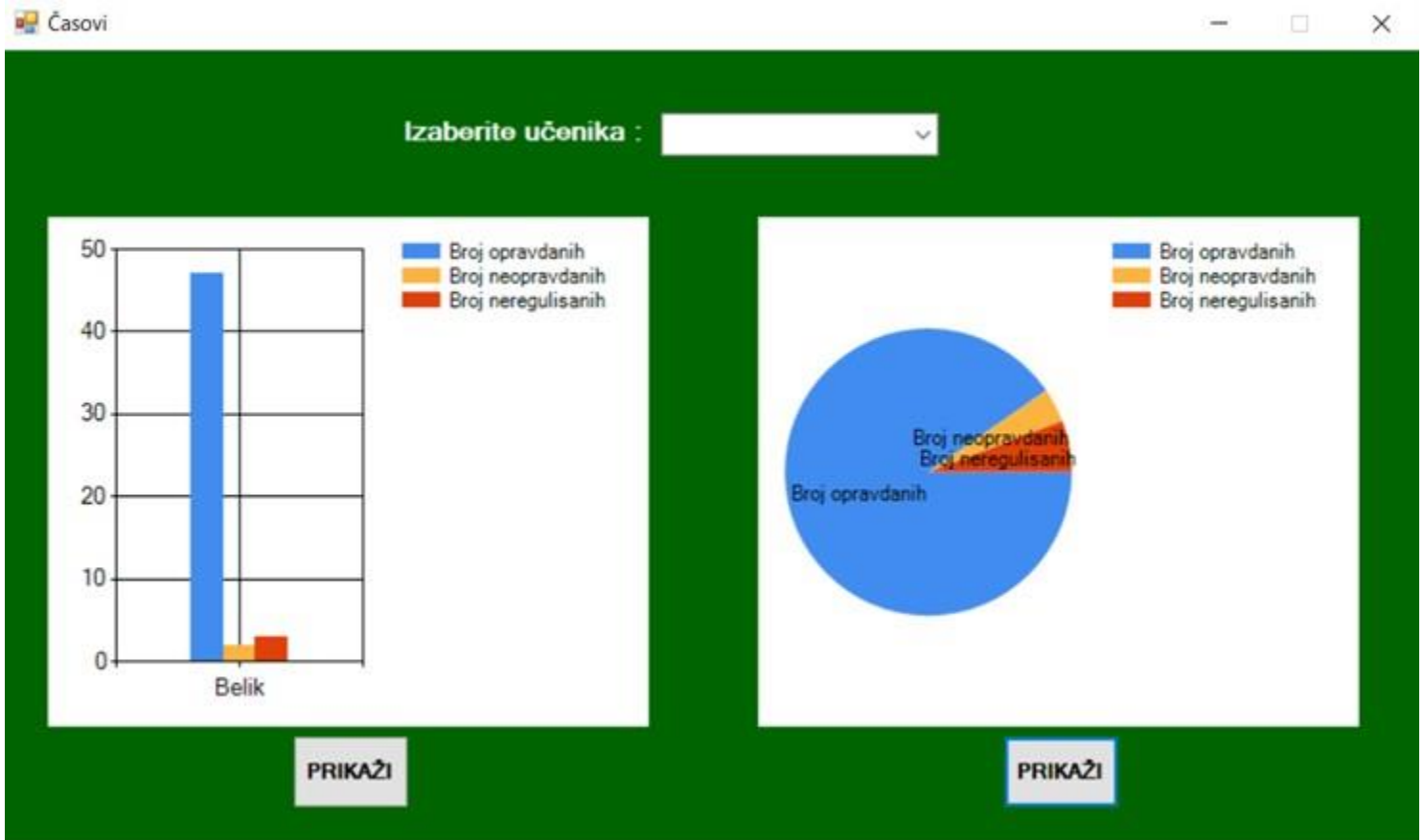
Baza podataka

Koristi se ista baza kao u primeru Časovi.

Izgled forme



Nakon klika na oba dugmeta :



Form1.cs

```
using System;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using System.Windows.Forms;

namespace PrimerCasoviGrafikoni
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        string konekcioniString = @"Data Source=DESKTOP-F7J0CCF\SQLEXPRESS;Initial
Catalog=Casovi;Integrated Security=True";
        string insertComboBox = "SELECT UcenikID, Ime + ' ' + Prezime AS PunoIme FROM Ucenik";
        string insertChart = "SELECT BrojOpravdanih, BrojNeopravdanih, BrojNeregulisanih, Prezime FROM
Ucenik " +
            "WHERE UcenikID = @UcenikID";
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            SqlConnection konekcija = new SqlConnection(konekcioniString);
            SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(insertComboBox, konekcija);

            DataTable podaci = new DataTable();

            adapter.Fill(podaci);
            cbxUcenici.DataSource = podaci;
            cbxUcenici.ValueMember = "UcenikID";
            cbxUcenici.DisplayMember = "PunoIme";
        }

        private void btnPrikaziKolone_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            SqlConnection konekcija = new SqlConnection(konekcioniString);
            SqlCommand upis = new SqlCommand(insertChart, konekcija);

            upis.Parameters.AddWithValue("@UcenikID", cbxUcenici.SelectedValue.ToString());

            konekcija.Open();
            SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(upis);
            konekcija.Close();

            chKolone.DataSource = adapter;

            chKolone.Series[0].YValueMembers = "BrojOpravdanih";
            chKolone.Series[1].YValueMembers = "BrojNeopravdanih";
            chKolone.Series[2].YValueMembers = "BrojNeregulisanih";
            chKolone.Series[0].XValueMember = "Prezime";

            chKolone.DataBind();
        }

        private void btnPrikaziPie_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            chPie.Series[0].Points.Clear();

            SqlConnection konekcija = new SqlConnection(konekcioniString);
            SqlCommand upis = new SqlCommand(insertChart, konekcija);

            upis.Parameters.AddWithValue("@UcenikID", cbxUcenici.SelectedValue.ToString());
            konekcija.Open();
            SqlDataReader citac = upis.ExecuteReader();
        }
    }
}
```

```
while (citac.Read())
{
    chPie.Series[0].Points.AddXY("Broj opravdanih", citac[0]);
    chPie.Series[0].Points.AddXY("Broj neoprvdanih", citac[1]);
    chPie.Series[0].Points.AddXY("Broj neregulisanih", citac[2]);
}
}
```

Hala

Baza podataka

```
CREATE DATABASE Hala;
GO
USE Hala;
GO

CREATE TABLE Dogadjaj (
    DogadjajID INT PRIMARY KEY NOT NULL,
    Tip NVARCHAR(20),
    Mesec INT,
    BrojPosetilaca INT
);

GO

insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (1, 'Politika', 12, 5150);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (2, 'Muzika', 1, 7238);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (3, 'Politika', 11, 9575);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (4, 'Politika', 10, 5350);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (5, 'Muzika', 12, 7761);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (6, 'Sport', 9, 6279);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (7, 'Politika', 6, 9509);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (8, 'Sport', 2, 9897);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (9, 'Muzika', 4, 9479);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (10, 'Sport', 8, 6263);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (11, 'Sport', 3, 8867);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (12, 'Muzika', 11, 9746);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (13, 'Sport', 6, 6677);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (14, 'Muzika', 11, 10068);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (15, 'Muzika', 1, 9449);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (16, 'Sport', 6, 6281);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (17, 'Muzika', 10, 4735);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (18, 'Sport', 4, 7298);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (19, 'Muzika', 4, 10391);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (20, 'Politika', 12, 7383);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (21, 'Sport', 11, 9234);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (22, 'Sport', 6, 9458);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (23, 'Politika', 11, 9163);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (24, 'Muzika', 8, 6826);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (25, 'Politika', 2, 9497);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (26, 'Sport', 2, 9807);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (27, 'Sport', 2, 9169);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (28, 'Politika', 5, 9477);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (29, 'Sport', 3, 8528);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (30, 'Muzika', 5, 10831);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (31, 'Muzika', 9, 7541);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (32, 'Muzika', 12, 6214);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (33, 'Sport', 7, 8167);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (34, 'Muzika', 4, 8103);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (35, 'Muzika', 4, 10255);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (36, 'Muzika', 10, 9029);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (37, 'Sport', 8, 5901);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (38, 'Muzika', 10, 7708);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (39, 'Muzika', 6, 8358);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (40, 'Muzika', 7, 9447);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (41, 'Politika', 10, 5064);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (42, 'Politika', 10, 9744);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (43, 'Sport', 6, 7812);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (44, 'Sport', 7, 8360);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (45, 'Sport', 8, 10521);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (46, 'Politika', 3, 7921);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (47, 'Politika', 2, 8943);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (48, 'Muzika', 10, 10868);
```

```

insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (49, 'Sport', 1, 6602);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (50, 'Sport', 6, 9794);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (51, 'Sport', 5, 10835);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (52, 'Sport', 8, 9121);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (53, 'Muzika', 11, 7107);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (54, 'Muzika', 10, 7097);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (55, 'Sport', 12, 5543);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (56, 'Politika', 3, 8216);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (57, 'Politika', 7, 6110);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (58, 'Politika', 8, 5068);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (59, 'Sport', 10, 5433);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (60, 'Muzika', 5, 9069);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (61, 'Sport', 12, 8178);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (62, 'Politika', 9, 9194);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (63, 'Politika', 5, 6369);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (64, 'Politika', 10, 6009);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (65, 'Sport', 9, 7403);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (66, 'Sport', 4, 4568);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (67, 'Politika', 1, 9330);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (68, 'Sport', 1, 8944);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (69, 'Muzika', 10, 5038);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (70, 'Sport', 4, 10399);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (71, 'Politika', 12, 9266);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (72, 'Sport', 1, 7168);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (73, 'Sport', 5, 5633);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (74, 'Muzika', 11, 5923);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (75, 'Sport', 8, 4677);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (76, 'Sport', 3, 10325);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (77, 'Sport', 9, 7381);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (78, 'Politika', 1, 6253);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (79, 'Politika', 8, 7271);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (80, 'Politika', 3, 9935);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (81, 'Sport', 10, 7058);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (82, 'Muzika', 3, 8080);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (83, 'Sport', 12, 4706);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (84, 'Muzika', 2, 7919);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (85, 'Politika', 3, 7512);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (86, 'Politika', 9, 4635);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (87, 'Muzika', 8, 9964);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (88, 'Muzika', 8, 8923);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (89, 'Politika', 9, 5218);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (90, 'Sport', 7, 10709);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (91, 'Politika', 10, 10636);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (92, 'Sport', 10, 7407);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (93, 'Muzika', 7, 9492);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (94, 'Sport', 2, 6678);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (95, 'Muzika', 11, 6386);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (96, 'Muzika', 7, 9468);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (97, 'Muzika', 1, 5368);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (98, 'Politika', 8, 6598);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (99, 'Muzika', 7, 7217);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (100, 'Politika', 9, 5473);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (101, 'Politika', 5, 9592);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (102, 'Muzika', 2, 9328);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (103, 'Sport', 11, 4792);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (104, 'Politika', 2, 5862);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (105, 'Sport', 11, 4928);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (106, 'Muzika', 2, 4722);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (107, 'Muzika', 2, 9325);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (108, 'Muzika', 11, 6261);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (109, 'Politika', 2, 10404);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (110, 'Politika', 11, 10320);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (111, 'Muzika', 2, 10920);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (112, 'Muzika', 6, 5082);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (113, 'Muzika', 11, 4852);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (114, 'Sport', 5, 8373);

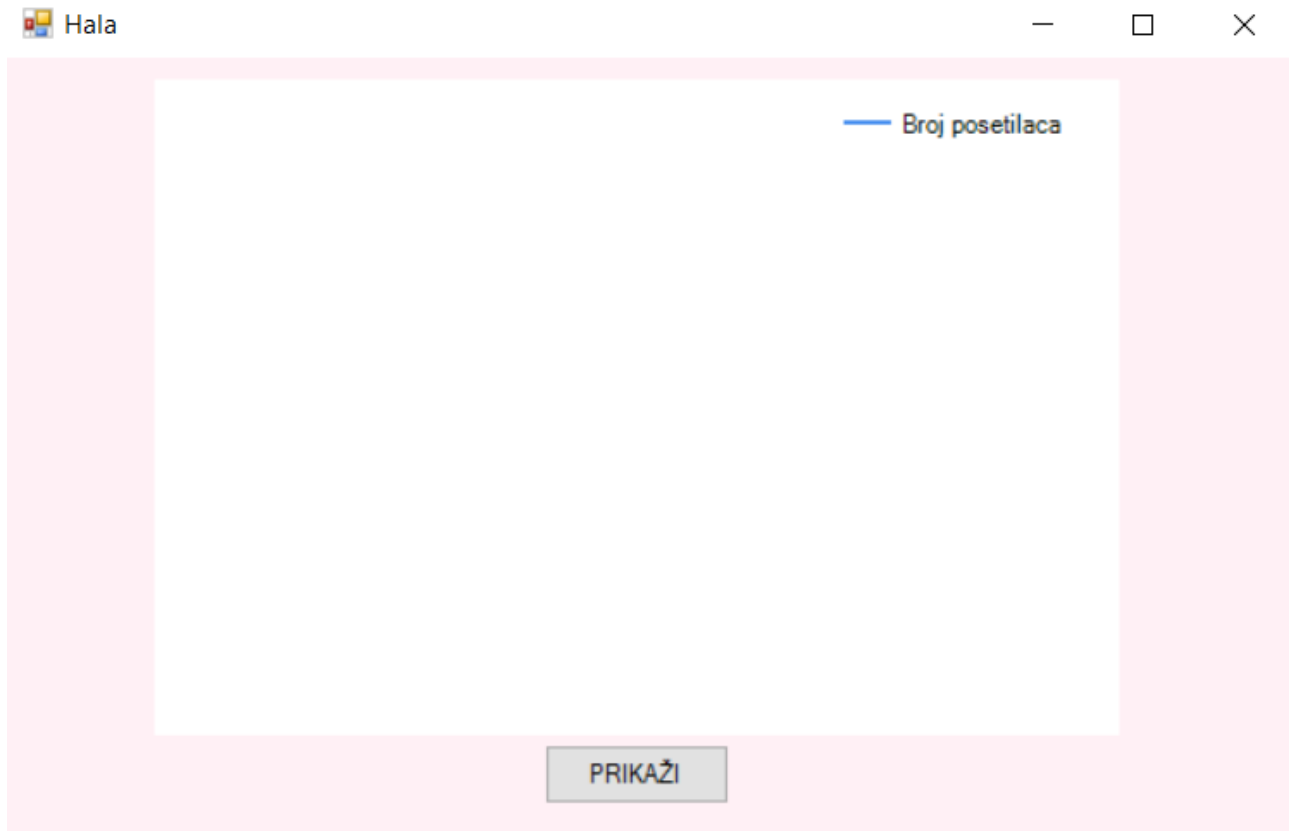
```

```
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (115, 'Sport', 12, 8548);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (116, 'Politika', 7, 7184);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (117, 'Sport', 2, 4725);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (118, 'Politika', 11, 7668);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (119, 'Politika', 6, 4752);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (120, 'Muzika', 10, 6252);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (121, 'Muzika', 5, 6399);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (122, 'Sport', 10, 9729);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (123, 'Muzika', 5, 8311);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (124, 'Muzika', 1, 7798);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (125, 'Sport', 8, 8668);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (126, 'Politika', 5, 8075);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (127, 'Sport', 8, 10475);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (128, 'Sport', 3, 5285);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (129, 'Muzika', 9, 6836);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (130, 'Muzika', 12, 9404);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (131, 'Muzika', 11, 8702);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (132, 'Muzika', 8, 10458);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (133, 'Politika', 5, 8946);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (134, 'Politika', 8, 7631);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (135, 'Sport', 11, 4939);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (136, 'Muzika', 12, 8318);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (137, 'Sport', 11, 6445);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (138, 'Politika', 9, 5328);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (139, 'Politika', 3, 6415);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (140, 'Sport', 6, 9524);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (141, 'Muzika', 5, 5126);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (142, 'Politika', 5, 10955);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (143, 'Muzika', 5, 7800);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (144, 'Politika', 12, 7711);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (145, 'Sport', 7, 7937);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (146, 'Muzika', 4, 8749);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (147, 'Politika', 5, 7916);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (148, 'Politika', 1, 7161);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (149, 'Politika', 10, 9266);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (150, 'Muzika', 1, 9983);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (151, 'Sport', 4, 4610);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (152, 'Sport', 8, 8595);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (153, 'Sport', 11, 7254);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (154, 'Sport', 6, 8099);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (155, 'Muzika', 12, 5869);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (156, 'Muzika', 10, 7012);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (157, 'Sport', 12, 6572);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (158, 'Muzika', 11, 4917);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (159, 'Politika', 6, 8041);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (160, 'Sport', 8, 9136);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (161, 'Politika', 12, 5064);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (162, 'Politika', 5, 5539);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (163, 'Muzika', 6, 8886);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (164, 'Politika', 2, 10326);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (165, 'Muzika', 6, 5785);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (166, 'Sport', 10, 7582);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (167, 'Politika', 11, 7825);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (168, 'Politika', 11, 5942);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (169, 'Muzika', 1, 5759);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (170, 'Politika', 1, 7780);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (171, 'Sport', 11, 4582);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (172, 'Muzika', 7, 4654);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (173, 'Sport', 1, 10098);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (174, 'Sport', 7, 4605);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (175, 'Muzika', 7, 4908);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (176, 'Politika', 9, 10466);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (177, 'Politika', 8, 10782);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (178, 'Muzika', 4, 7708);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (179, 'Sport', 4, 9713);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (180, 'Muzika', 7, 6374);
```

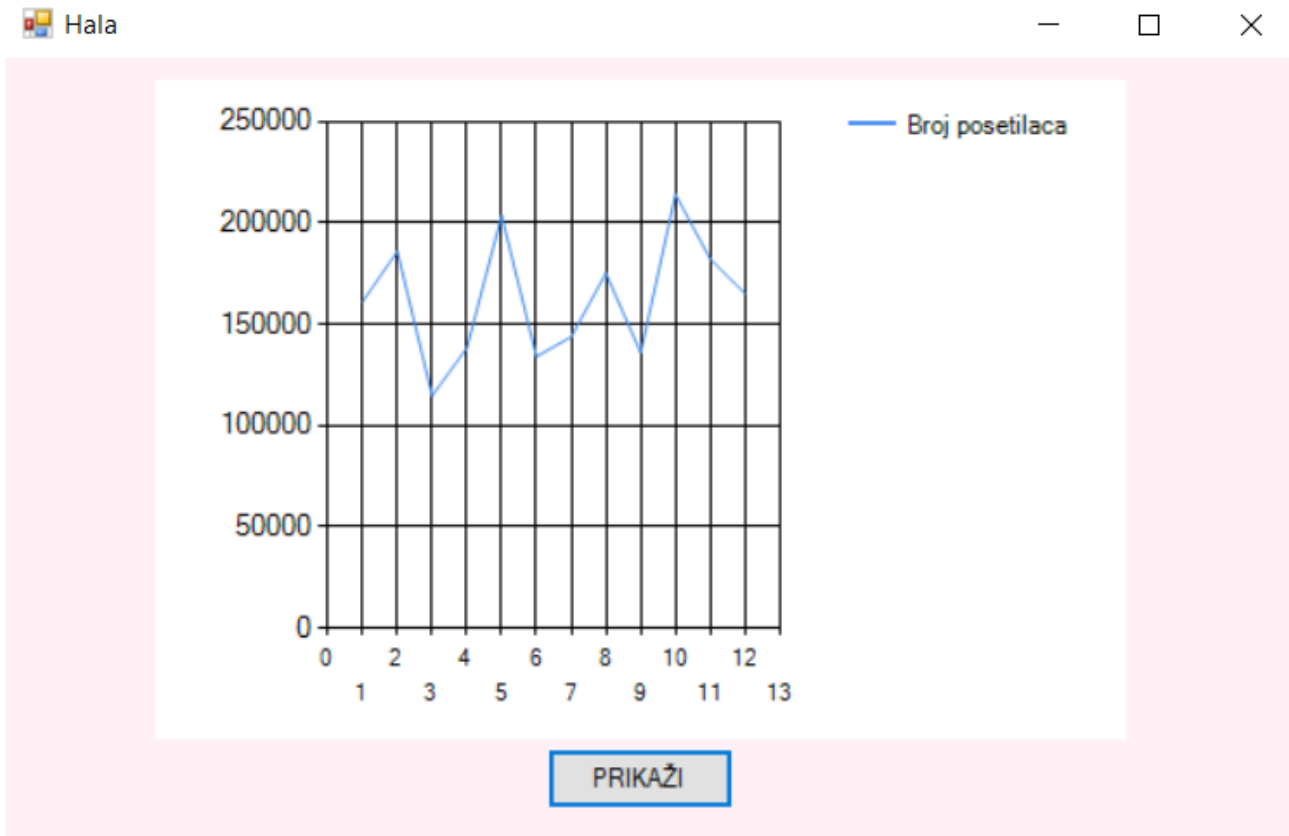
```
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (181, 'Politika', 11, 9062);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (182, 'Muzika', 2, 9474);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (183, 'Muzika', 10, 8943);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (184, 'Muzika', 1, 9764);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (185, 'Politika', 9, 5297);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (186, 'Politika', 2, 4564);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (187, 'Muzika', 5, 9423);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (188, 'Muzika', 2, 7540);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (189, 'Politika', 5, 8286);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (190, 'Sport', 3, 10573);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (191, 'Muzika', 7, 10282);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (192, 'Sport', 12, 10035);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (193, 'Sport', 10, 10413);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (194, 'Muzika', 2, 9741);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (195, 'Sport', 5, 4670);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (196, 'Muzika', 10, 8284);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (197, 'Sport', 3, 9708);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (198, 'Sport', 5, 8530);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (199, 'Politika', 10, 7669);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (200, 'Muzika', 7, 4796);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (201, 'Politika', 9, 7404);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (202, 'Politika', 7, 8634);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (203, 'Politika', 4, 10687);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (204, 'Sport', 1, 4870);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (205, 'Muzika', 6, 10465);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (206, 'Politika', 4, 7003);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (207, 'Sport', 4, 6852);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (208, 'Sport', 7, 5684);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (209, 'Politika', 4, 5275);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (210, 'Politika', 3, 6967);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (211, 'Muzika', 11, 5869);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (212, 'Sport', 1, 6669);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (213, 'Muzika', 4, 10345);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (214, 'Sport', 12, 9690);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (215, 'Muzika', 12, 7421);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (216, 'Muzika', 8, 4774);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (217, 'Sport', 6, 8417);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (218, 'Muzika', 11, 10461);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (219, 'Muzika', 1, 7330);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (220, 'Muzika', 12, 5336);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (221, 'Muzika', 9, 9936);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (222, 'Sport', 1, 7344);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (223, 'Sport', 4, 6701);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (224, 'Politika', 10, 6103);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (225, 'Muzika', 12, 9092);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (226, 'Muzika', 2, 10645);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (227, 'Politika', 5, 5271);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (228, 'Sport', 5, 9198);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (229, 'Muzika', 1, 9866);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (230, 'Sport', 2, 9533);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (231, 'Politika', 10, 10299);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (232, 'Muzika', 9, 8713);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (233, 'Politika', 5, 10484);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (234, 'Muzika', 8, 5477);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (235, 'Muzika', 9, 9673);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (236, 'Muzika', 6, 6944);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (237, 'Muzika', 7, 9667);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (238, 'Politika', 8, 6302);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (239, 'Politika', 12, 7290);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (240, 'Muzika', 5, 8434);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (241, 'Sport', 2, 6855);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (242, 'Politika', 8, 6812);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (243, 'Muzika', 8, 4846);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (244, 'Muzika', 12, 10502);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (245, 'Sport', 1, 6237);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (246, 'Muzika', 9, 8811);
```

```
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (247, 'Muzika', 9, 10228);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (248, 'Muzika', 3, 6302);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (249, 'Sport', 10, 10755);
insert into Dogadjaj (DogadjajID, Tip, Mesec, BrojPosetilaca) values (250, 'Sport', 10, 10527);
```


Izgled forme



Nakon klika na dugme :



Form1.cs

```
using System;
using System.Data.SqlClient;
using System.Windows.Forms;

namespace VezbaHala
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        string konekcioniString = @"Data Source=DESKTOP-F7J0CCF\SQLEXPRESS;Initial
Catalog=Hala;Integrated Security=True";
        string insertChart = "SELECT Mesec, SUM(BrojPosetilaca) AS Ukupno FROM Dogadjaj GROUP BY Mesec";
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();

            private void btnPrikazi_Click(object sender, EventArgs e)
            {
                SqlConnection konekcija = new SqlConnection(konekcioniString);
                SqlCommand upis = new SqlCommand(insertChart, konekcija);

                konekcija.Open();
                SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(upis);
                konekcija.Close();

                chLinija.DataSource = adapter;

                chLinija.Series[0].YValueMembers = "Ukupno";
                chLinija.Series[0].XValueMember = "Mesec";

                chLinija.DataBind();
            }
        }
    }
}
```

Serije (insert, update, delete)

Baza podataka

Koristi se ranije kreirana baza podataka Striming.

Izgled forme

Serijska forma (Serije) sa kontrolama i poljima za unos.

ID	Serijska	Broj sezone
----	----------	-------------

Polja za unos:

Serijski ID :

Serijska :

Broj sezone :

Kontrolne dugme:

Form1.cs

```
using System;
using System.Data.SqlClient;
using System.Windows.Forms;

namespace VezbaSerijeKomande
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        string konekcioniString = @"Data Source=DESKTOP-F7J0CCF\SQLEXPRESS;Initial
Catalog=Striming;Integrated Security=True";
        string select = "SELECT SerijaID, NazivSerije, BrojSezona FROM Serija";
        string insert = "INSERT INTO Serija (SerijaID, NazivSerije, BrojSezona) VALUES (@ID, @Naziv,
@BrojSezona)";
        string update = "UPDATE Serija SET NazivSerije = @Naziv, BrojSezona = @BrojSezona WHERE SerijaID
= @ID";
        string delete = "DELETE FROM Serija WHERE SerijaID = @ID";

        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            SqlConnection konekcija = new SqlConnection(konekcioniString);
            SqlCommand izaberi = new SqlCommand(select, konekcija);

            konekcija.Open();
            SqlDataReader citac = izaberi.ExecuteReader();
            while (citac.Read())
            {
                ListViewItem prikaz = new ListViewItem(citac[0].ToString());
                prikaz.SubItems.Add(citac[1].ToString());
                prikaz.SubItems.Add(citac[2].ToString());
                lvSerije.Items.Add(prikaz);
            }
            citac.Close();
        }

        private void lvSerije_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            if (lvSerije.SelectedItems.Count > 0)
            {
                ListViewItem serije = lvSerije.SelectedItems[0];
                txtID.Text = serije.SubItems[0].Text;
                txtSerija.Text = serije.SubItems[1].Text;
                txtBrojSezona.Text = serije.SubItems[2].Text;
            }
        }

        private void btnUpisi_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            SqlConnection konekcija = new SqlConnection(konekcioniString);
            SqlCommand dodaj = new SqlCommand(insert, konekcija);
            dodaj.Parameters.AddWithValue("@ID", txtID.Text);
            dodaj.Parameters.AddWithValue("@Naziv", txtSerija.Text);
            dodaj.Parameters.AddWithValue("@BrojSezona", txtBrojSezona.Text);

            konekcija.Open();
            int i = dodaj.ExecuteNonQuery();
            konekcija.Close();

            if (i != 0)
            {

```

```

        MessageBox.Show("Podaci su uspešno dodati");

        SqlCommand izaberi = new SqlCommand(select, konekcija);
        lvSerije.Items.Clear();
        konekcija.Open();
        SqlDataReader citac = izaberi.ExecuteReader();
        while (citac.Read())
        {
            ListViewItem prikaz = new ListViewItem(citac[0].ToString());
            prikaz.SubItems.Add(citac[1].ToString());
            prikaz.SubItems.Add(citac[2].ToString());
            lvSerije.Items.Add(prikaz);
        }
        citac.Close();

        foreach (ListViewItem lv in lvSerije.Items)
        {
            if (txtID.Text == lv.Text)
            {
                lvSerije.SelectedIndices.Add(lv.Index);
                lvSerije.Items[lv.Index].EnsureVisible();
            }
        }
    }

private void btnAzuriraj_Click(object sender, EventArgs e)
{
    SqlConnection konekcija = new SqlConnection(konekcioniString);
    SqlCommand promeni = new SqlCommand(update, konekcija);
    promeni.Parameters.AddWithValue("@ID", txtID.Text);
    promeni.Parameters.AddWithValue("@Naziv", txtSerija.Text);
    promeni.Parameters.AddWithValue("@BrojSezona", txtBrojSezona.Text);

    konekcija.Open();
    int i = promeni.ExecuteNonQuery();
    konekcija.Close();

    if (i != 0)
    {
        MessageBox.Show("Podaci su uspešno izmenjeni");

        SqlCommand izaberi = new SqlCommand(select, konekcija);
        lvSerije.Items.Clear();
        konekcija.Open();
        SqlDataReader citac = izaberi.ExecuteReader();
        while (citac.Read())
        {
            ListViewItem prikaz = new ListViewItem(citac[0].ToString());
            prikaz.SubItems.Add(citac[1].ToString());
            prikaz.SubItems.Add(citac[2].ToString());
            lvSerije.Items.Add(prikaz);
        }
        citac.Close();
    }
}

private void btnObrisi_Click(object sender, EventArgs e)
{
    SqlConnection konekcija = new SqlConnection(konekcioniString);
    SqlCommand izbrisi = new SqlCommand(delete, konekcija);
    izbrisi.Parameters.AddWithValue("@ID", txtID.Text);

    konekcija.Open();
    int i = izbrisi.ExecuteNonQuery();
    konekcija.Close();
}

```

```
if (i != 0)
{
    MessageBox.Show("Podaci su uspešno izbrisani");

    SqlCommand izaberi = new SqlCommand(select, konekcija);
    lvSerije.Items.Clear();
    konekcija.Open();
    SqlDataReader citac = izaberi.ExecuteReader();
    while (citac.Read())
    {
        ListViewItem prikaz = new ListViewItem(citac[0].ToString());
        prikaz.SubItems.Add(citac[1].ToString());
        prikaz.SubItems.Add(citac[2].ToString());
        lvSerije.Items.Add(prikaz);
    }
    citac.Close();
}
}
}
```