# Задатак 1:

Направити форму помоћу које се касир може улоговати на каси.

# Задатак 2:

Направити форму помоћу које се може направити рачун избором и уносом количине купљених производа.

# Модел базе података:

# SQL Query:

CREATE DATABASE supermarket

USE supermarket

CREATE TABLE proizvod (

ID INT PRIMARY KEY,

Naziv NVARCHAR(20) NOT NULL,

Cena INT NOT NULL,

)

CREATE TABLE kasir (

ID INT PRIMARY KEY,

Ime NVARCHAR(20) NOT NULL,

Prezime NVARCHAR(20) NOT NULL,

Imejl NVARCHAR(20) NOT NULL,

Sifra NVARCHAR(20) NOT NULL,

)

CREATE TABLE racun (

ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

ID\_kasira INT FOREIGN KEY REFERENCES kasir(ID),

Datum DATE NOT NULL,

)

CREATE TABLE proizvod\_racun (

ID\_proizvod INT FOREIGN KEY REFERENCES proizvod(ID),

ID\_racun INT FOREIGN KEY REFERENCES racun(ID),

Kolicina\_proizvoda INT NOT NULL

CHECK (Kolicina\_proizvoda >= 1),

PRIMARY KEY (ID\_proizvod, ID\_racun),

)

INSERT INTO kasir VALUES

(1, 'Marko', 'Petrovic','marko@gmail.com', '123'),

(2, 'Milos', 'Ilic','milos@gmail.com', '123'),

(3, 'Ana', 'Djordjevic','ana@gmail.com', '123'),

(4, 'Nina', 'Jovanovic','nina@gmail.com', '123'),

(5, 'Nina', 'Jovanovic','1', '1')

INSERT INTO proizvod VALUES

(1, 'Cokolada', '100'),

(2, 'Kikiriki', '120'),

(3, 'Napolitanke', '200'),

(4, 'Sok od jabuke', '150'),

(5, 'Mleko', '420')

# Код апликације:

## Класа конекција:

class Konekcija

{

static public SqlConnection Povezi()

{

string CS = ConfigurationManager.ConnectionStrings["home"].ConnectionString;

SqlConnection veza = new SqlConnection(CS);

return veza;

}

}

## Логин форма:

public Login()

{

InitializeComponent();

}

private void Login\_Load(object sender, EventArgs e)

{

}

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

if (txt\_name.Text == "" || txt\_passw.Text == "")

{

MessageBox.Show("Molimo unesite sve podatke!");

return;

}

else

{

try

{

SqlConnection veza = Konekcija.Povezi();

SqlCommand komanda = new SqlCommand("SELECT \* FROM kasir where Imejl =@username", veza);

komanda.Parameters.AddWithValue("@username", txt\_name.Text);

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(komanda);

DataTable tabela = new DataTable();

adapter.Fill(tabela);

int brojac = tabela.Rows.Count;

if (brojac == 1)

{

if (string.Compare(tabela.Rows[0]["Sifra"].ToString(), txt\_passw.Text) == 0)

{

MessageBox.Show("Uspesna prijava!");

Program.user\_ime = tabela.Rows[0]["Ime"].ToString();

Program.user\_prezime = tabela.Rows[0]["Prezime"].ToString();

Program.user\_id = (int)tabela.Rows[0]["ID"];

this.Hide();

Racun frm\_racun = new Racun();

frm\_racun.Show();

}

else

{

MessageBox.Show("Los password!");

}

}

else

{

MessageBox.Show("Nepostojeca email adresa!");

}

}

catch (Exception greska)

{

MessageBox.Show(greska.Message);

}

}

}

## Форма рачун:

public Racun()

{

InitializeComponent();

}

proizvod[] proizvodi = new proizvod[100];

private void Racun\_Load(object sender, EventArgs e)

{

label1.Text = Program.user\_ime + " " + Program.user\_prezime;

SqlConnection veza = Konekcija.Povezi();

SqlCommand komanda = new SqlCommand("SELECT \* FROM proizvod", veza);

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(komanda);

DataTable tabela = new DataTable();

adapter.Fill(tabela);

for (int i = 0; i < tabela.Rows.Count; i++)

{

proizvodi[i] = new proizvod((int)tabela.Rows[i]["ID"], tabela.Rows[i]["Naziv"].ToString(),(int)tabela.Rows[i]["Cena"]);

comboBox1.Items.Add(proizvodi[i].naziv);

}

}

int[] proizvod\_id = new int [100];

int br = 0;

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

listBox1.Items.Add(comboBox1.SelectedItem.ToString());

listBox2.Items.Add(textBox1.Text);

listBox3.Items.Add((Convert.ToInt32(textBox1.Text) \* proizvodi[comboBox1.SelectedIndex].cena).ToString());

proizvod\_id[br] = proizvodi[comboBox1.SelectedIndex].id;

br++;

}

private void button2\_Click(object sender, EventArgs e)

{

SqlConnection veza = Konekcija.Povezi();

veza.Open();

SqlCommand komanda = new SqlCommand("INSERT INTO racun VALUES (" + Program.user\_id + ", GETDATE())", veza);

komanda.ExecuteNonQuery();

veza.Close();

komanda = new SqlCommand("SELECT ID FROM racun", veza);

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(komanda);

DataTable tabela = new DataTable();

adapter.Fill(tabela);

veza.Open();

int id = (int)tabela.Rows[tabela.Rows.Count - 1]["ID"];

for (int i = 0; i < br; i++)

{

listBox2.SetSelected(i, true);

Console.WriteLine(proizvod\_id[i]);

Console.WriteLine(id);

Console.WriteLine(listBox2.SelectedItem);

komanda = new SqlCommand("INSERT INTO proizvod\_racun (ID\_proizvod,ID\_racun,Kolicina\_proizvoda) VALUES (" + proizvod\_id[i] + ", " + id + ", " + listBox2.SelectedItem +")", veza);

komanda.ExecuteNonQuery();

}

veza.Close();

listBox1.Items.Clear();

listBox2.Items.Clear();

listBox3.Items.Clear();

br = 0;

}

## Program.cs:

static public string user\_ime = "";

static public string user\_prezime = "";

static public int user\_id = -1;

/// <summary>

/// The main entry point for the application.

/// </summary>

[STAThread]

static void Main()

{

Application.EnableVisualStyles();

Application.SetCompatibleTextRenderingDefault(false);

Application.Run(new Login());

}

## App.Config:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<configuration>

<startup>

<supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.7.2" />

</startup>

<connectionStrings>

<add name="home" connectionString="Data Source = LAPTOP-FGQM75PR\SQLEXPRESS; Initial Catalog = supermarket; Integrated Security = True"/>

</connectionStrings>

</configuration>

# Слике покренутих апликација:







