using System;

using System.Collections.Generic;

class Bankaskonts

{

public int KontaNumurs;

public string Vards;

public decimal Atlikums;

private static int nakamaisKontaNr = 1; // Lai visi konti saņem unikālu numuru

public Bankaskonts(string vards, decimal atlikums)

{

KontaNumurs = nakamaisKontaNr++;

Vards = vards;

Atlikums = atlikums;

}

public void Iemaksat(decimal summa)

{

if (summa <= 0)

{

Console.WriteLine("Iemaksai jābūt pozitīvai.");

}

else

{

Atlikums += summa;

}

}

public void Iznemt(decimal summa)

{

if (summa > Atlikums)

{

Console.WriteLine("Nav pietiekams atlikums.");

}

else

{

Atlikums -= summa;

}

}

public void ParaditInfo()

{

Console.WriteLine($"Konta numurs: {KontaNumurs}, Īpašnieks: {Vards}, Atlikums: {Atlikums} EUR");

}

~Bankaskonts()

{

Console.WriteLine($"Konts Nr. {KontaNumurs} tika izdzēsts.");

}

}

class Program

{

static List<Bankaskonts> konti = new List<Bankaskonts>();

static void Main()

{

while (true)

{

Console.WriteLine("\n--- Bankas Sistēma ---");

Console.WriteLine("1. Izveidot jaunu kontu");

Console.WriteLine("2. Noguldīt naudu kontā");

Console.WriteLine("3. Izņemt naudu no konta");

Console.WriteLine("4. Parādīt konta informāciju");

Console.WriteLine("5. Dzēst kontu");

Console.WriteLine("6. Iziet no sistēmas");

Console.Write("Izvēlieties darbību (1-6): ");

string ievade = Console.ReadLine();

if (!int.TryParse(ievade, out int izvele))

{

Console.WriteLine("Nederīga izvēle!");

continue;

}

try

{

switch (izvele)

{

case 1: IzveidotKontu(); break;

case 2: IemaksatNaudu(); break;

case 3: IznemtNaudu(); break;

case 4: RaditInformaciju(); break;

case 5: DzestKontu(); break;

case 6: return;

default: Console.WriteLine("Nederīga izvēle!"); break;

}

}

catch (Exception ex)

{

Console.WriteLine("Kļūda: " + ex.Message);

}

}

}

static Bankaskonts AtrastKontu()

{

Console.Write("Ievadiet konta numuru: ");

if (!int.TryParse(Console.ReadLine(), out int nr))

throw new Exception("Nederīgs konta numurs!");

var konts = konti.Find(k => k.KontaNumurs == nr);

if (konts == null)

throw new Exception("Konts nav atrasts.");

return konts;

}

static void IzveidotKontu()

{

Console.Write("Ievadi īpašnieka vārdu: ");

string vards = Console.ReadLine();

Console.Write("Ievadi sākuma atlikumu: ");

if (!decimal.TryParse(Console.ReadLine(), out decimal sakums))

{

Console.WriteLine("Nederīga summa!");

return;

}

var konts = new Bankaskonts(vards, sakums);

konti.Add(konts);

Console.WriteLine("Konts veiksmīgi izveidots.");

}

static void IemaksatNaudu()

{

var konts = AtrastKontu();

Console.Write("Ievadi iemaksājamo summu: ");

if (!decimal.TryParse(Console.ReadLine(), out decimal summa))

{

Console.WriteLine("Nederīga summa!");

return;

}

konts.Iemaksat(summa);

Console.WriteLine("Iemaksa veiksmīga.");

}

static void IznemtNaudu()

{

var konts = AtrastKontu();

Console.Write("Ievadi izņemamo summu: ");

if (!decimal.TryParse(Console.ReadLine(), out decimal summa))

{

Console.WriteLine("Nederīga summa!");

return;

}

konts.Iznemt(summa);

Console.WriteLine("Izmaksa veiksmīga.");

}

static void RaditInformaciju()

{

var konts = AtrastKontu();

konts.ParaditInfo();

}

static void DzestKontu()

{

var konts = AtrastKontu();

konti.Remove(konts);

Console.WriteLine("Konts izdzēsts no saraksta.");

}

}