using System;

using System.Collections.Generic;

class BankasKonts

{

private static int nakamaisKontsNumurs = 1001;

private int kontaNumurs;

private string ipasnieks;

private decimal atlikums;

public BankasKonts(string ipasnieks, decimal sakumaAtlikums)

{

this.kontaNumurs = nakamaisKontsNumurs++;

this.ipasnieks = ipasnieks;

this.atlikums = sakumaAtlikums;

Console.WriteLine($"Jauns konts izveidots: {kontaNumurs}");

}

~BankasKonts()

{

Console.WriteLine($"Konts {kontaNumurs} tiek izdzēsts.");

}

public void Noguldit(decimal summa)

{

if (summa <= 0)

throw new ArgumentException("Noguldījuma summa nedrīkst būt negatīva vai nulle.");

atlikums += summa;

}

public void Iznemt(decimal summa)

{

if (summa <= 0)

throw new ArgumentException("Izņemšanas summa nedrīkst būt negatīva vai nulle.");

if (summa > atlikums)

throw new InvalidOperationException("Nepietiekams atlikums kontā.");

atlikums -= summa;

}

public void ParaditInformaciju()

{

Console.WriteLine($"Konts: {kontaNumurs}, Īpašnieks: {ipasnieks}, Atlikums: {atlikums:C}");

}

public int IegutKontaNumuru()

{

return kontaNumurs;

}

}

class Program

{

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

static void Main()

{

while (true)

{

Console.WriteLine("\nLūdzu, izvēlieties darbību:");

Console.WriteLine("1. Izveidot jaunu bankas 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("Jūsu izvēle: ");

string izvēle = Console.ReadLine();

try

{

switch (izvēle)

{

case "1":

IzveidotKontu();

break;

case "2":

NogulditNaudu();

break;

case "3":

IznemtNaudu();

break;

case "4":

ParaditInformaciju();

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: ");

int numurs = int.Parse(Console.ReadLine());

foreach (var konts in konti)

{

if (konts.IegutKontaNumuru() == numurs)

return konts;

}

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

}

static void IzveidotKontu()

{

Console.Write("Īpašnieka vārds: ");

string vards = Console.ReadLine();

Console.Write("Sākuma atlikums: ");

decimal atlikums = decimal.Parse(Console.ReadLine());

BankasKonts konts = new BankasKonts(vards, atlikums);

konti.Add(konts);

}

static void NogulditNaudu()

{

BankasKonts konts = AtrastKontu();

Console.Write("Summa noguldīšanai: ");

decimal summa = decimal.Parse(Console.ReadLine());

konts.Noguldit(summa);

Console.WriteLine("Nauda veiksmīgi noguldīta.");

}

static void IznemtNaudu()

{

BankasKonts konts = AtrastKontu();

Console.Write("Summa izņemšanai: ");

decimal summa = decimal.Parse(Console.ReadLine());

konts.Iznemt(summa);

Console.WriteLine("Nauda veiksmīgi izņemta.");

}

static void ParaditInformaciju()

{

BankasKonts konts = AtrastKontu();

konts.ParaditInformaciju();

}

static void DzestKontu()

{

BankasKonts konts = AtrastKontu();

konti.Remove(konts);

Console.WriteLine("Konts dzēsts.");

}

}