using System;

using System.Collections.Generic;

class Konts

{

private static int idGenerator = 500;

private int kontaID;

private string ipasnieks;

private decimal balanss;

public int ID => kontaID;

public Konts(string vards, decimal sakumaNauda)

{

kontaID = ++idGenerator;

ipasnieks = vards;

balanss = sakumaNauda < 0 ? 0 : sakumaNauda;

if (sakumaNauda < 0)

Console.WriteLine("Bridinajums: Negativa summa aizvietota ar 0 EUR.");

}

public void PievienotNaudu(decimal summa)

{

if (summa <= 0)

{

Console.WriteLine("Kļūda: summa nav derīga.");

return;

}

balanss += summa;

Console.WriteLine($"{summa} EUR pievienoti kontam #{kontaID}");

}

public void NemtNaudu(decimal summa)

{

if (summa <= 0)

{

Console.WriteLine("Nevar noņemt negatīvu vai nulles summu.");

return;

}

if (summa > balanss)

{

Console.WriteLine("Nepietiek līdzekļu kontā.");

}

else

{

balanss -= summa;

Console.WriteLine($"{summa} EUR izņemti no konta #{kontaID}");

}

}

public void RādītInfo()

{

Console.WriteLine($"\n--- Dati par kontu #{kontaID} ---");

Console.WriteLine($"Īpašnieks: {ipasnieks}");

Console.WriteLine($"Pieejamais atlikums: {balanss} EUR");

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

}

}

class Sistēma

{

static List<Konts> visiKonti = new List<Konts>();

static void Main(string[] args)

{

bool aktīva = true;

while (aktīva)

{

ParādītIzvēlni();

string komanda = Console.ReadLine();

switch (komanda)

{

case "1":

JaunsKonts();

break;

case "2":

MainītNaudu(true);

break;

case "3":

MainītNaudu(false);

break;

case "4":

SkatītKontu();

break;

case "5":

NoņemtKontu();

break;

case "6":

aktīva = false;

Console.WriteLine("Programma pārtraukta.");

break;

default:

Console.WriteLine("Nepareiza izvēle. Mēģiniet vēlreiz.");

break;

}

}

Console.WriteLine("Spied jebkuru taustiņu, lai beigtu...");

Console.ReadKey();

}

static void ParādītIzvēlni()

{

Console.WriteLine("\n=== Bankas Pārvaldības Izvēlne ===");

Console.WriteLine("1 - Atvērt jaunu kontu");

Console.WriteLine("2 - Iemaksāt naudu");

Console.WriteLine("3 - Izņemt naudu");

Console.WriteLine("4 - Rādīt konta datus");

Console.WriteLine("5 - Dzēst kontu");

Console.WriteLine("6 - Beigt darbu");

Console.Write("Jūsu izvēle: ");

}

static void JaunsKonts()

{

Console.Write("Ievadiet klienta vārdu: ");

string vards = Console.ReadLine();

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

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

{

Console.WriteLine("Kļūda: nederīga naudas vērtība.");

return;

}

Konts konts = new Konts(vards, summa);

visiKonti.Add(konts);

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

}

static void MainītNaudu(bool pievienot)

{

Konts konts = AtrastKontu();

if (konts == null) return;

Console.Write(pievienot ? "Ievadi iemaksas summu: " : "Ievadi summu izņemšanai: ");

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

{

Console.WriteLine("Kļūda: jāievada skaitlis.");

return;

}

if (pievienot)

konts.PievienotNaudu(summa);

else

konts.NemtNaudu(summa);

}

static void SkatītKontu()

{

Konts konts = AtrastKontu();

if (konts != null)

konts.RādītInfo();

}

static void NoņemtKontu()

{

Konts konts = AtrastKontu();

if (konts != null)

{

visiKonti.Remove(konts);

Console.WriteLine("Konts dzēsts no sistēmas.");

}

}

static Konts AtrastKontu()

{

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

if (int.TryParse(Console.ReadLine(), out int id))

{

Konts atrastais = visiKonti.Find(k => k.ID == id);

if (atrastais == null)

Console.WriteLine("Nav atrasts konts ar šādu ID.");

return atrastais;

}

else

{

Console.WriteLine("Kļūda: jāievada derīgs ID skaitlis.");

return null;

}

}

}