Programa principal:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace exercicio\_2\_14032023

{

internal class Program

{

static void Main(string[] args)

{

//Criando um vetor de objetos de classe

ContaBancaria[] contaBanco = new ContaBancaria[3];

string nome;

int conta, valorSaque, valorDep;

Random rnd = new Random();

for (int i = 0; i < contaBanco.Length; i++)

{

nome = "cliente"+i;

conta = 2025125+i;

ContaBancaria proxConta = new ContaBancaria(nome, conta);

contaBanco[i] = proxConta;

valorDep = rnd.Next(1, 5000);

contaBanco[i].depositar(valorDep);

Console.WriteLine($"Depositado R${valorDep} ao cliente{i}");

}

Console.WriteLine("\n");

for (int x = 0; x < contaBanco.Length; x++)

{

while (contaBanco[x].statusOperacao == true)

{

valorSaque = rnd.Next(1, 500);

contaBanco[x].Sacar(valorSaque);

Console.WriteLine($"Saque cliente{x} de R${valorSaque} bem sucedido");

if (contaBanco[x].statusOperacao == false)

{

Console.WriteLine($"Não foi possivel fazer o saque de R${valorSaque}, Saldo indisponivel!");

}

}

}

Console.WriteLine("\n");

for (int resultado = 0; resultado < contaBanco.Length; resultado++)

{

Console.WriteLine($"Titular da conta: {contaBanco[(resultado)].nomeTitular}");

Console.WriteLine($"Número da Conta: {contaBanco[(resultado)].numeroConta}");

Console.WriteLine($"Saldo: {contaBanco[(resultado)].saldo}");

}

Console.ReadKey();

}

}

}

Classe conta bancaria:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace exercicio\_2\_14032023

{

internal class ContaBancaria

{

public string nomeTitular;

public int numeroConta;

public double saldo=0;

public bool statusOperacao=true;

public ContaBancaria(string nome, int numero)

{

this.nomeTitular = nome;

this.numeroConta = numero;

}

public void depositar(double deposito)

{

this.saldo = deposito;

}

public void Sacar(int retirada)

{

if(retirada < this.saldo)

{

this.saldo = this.saldo - retirada;

this.statusOperacao = true;

}else if (retirada > this.saldo)

{

this.statusOperacao = false;

}

}

}

}