```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System. Text;
using System. Threading. Tasks;
namespace CaixaEletronico
{/*
   Autor: Prof. Msc. Marlon Reis
   Desenvolva um programa, que simule operações básicas de uma caixa
eletrônico (sacar, depositar, extrato).
   Ao inicia, à aplicação deverá solicitar ao usuário o seu nome e o
valor (R$) inicial para a conta,
   posteriormente fornecer de forma automática (Random) um número de
6 dígitos, que será o número da conta bancária do usuário.
    De posse destes dados, apresente ao usuário um menu com todas as
transações possíveis de serem realizadas (esse menu, deverá ser um
método)
    a) Extrato: exibe os dados da conta bancária (nome, número da
conta e saldo) e quantidade de saques que foram realizados.
```

ser sacado (não pode ficar negativo) e mostra o saldo

static Random numeroRandom = new Random();

//Método Menu principal

saldoConta, int numeroConta, ref int quantSaques)

ConsoleKeyInfo lerTecla;

cabecalhoCaixa();

saldo

");

");

|");

");

|");

");

\* /

d) Sair

class Program

do {

nomeCorrentista);

Sacar: recebe o valor a ser sacado, informa ao usuário se pode

public void ExibeMenuCaixa(string nomeCorrentista, ref decimal

Console.WriteLine(" Bem vindo senhor(a) {0}",

Console.WriteLine("| F5 | Extrato da Conta

Console.WriteLine("| F9 | Saque em Conta

Console.WriteLine(" ------

Console.WriteLine(" ------

Console.WriteLine(" ------

Console.WriteLine(" ------

c) Depositar: recebe o valor a ser depositado e mostra o novo

```
Console.WriteLine("| F10 | Depósito em Conta
|");
             Console.WriteLine(" -----
");
             Console.WriteLine("| ESC | Sair do sistema
|");
             Console.WriteLine(" ------
");
             Console. Write ("Digite uma opção: ");
             lerTecla = Console.ReadKey();
             switch (lerTecla.Key)
                 case ConsoleKey.F5:
                    ExtratoConta (nomeCorrentista, saldoConta,
numeroConta, quantSaques);
                    break;
                 case ConsoleKey.F9:
                    Sacar(ref saldoConta, ref quantSaques);
                    break;
                 case ConsoleKey.F10:
                    Depositar(ref saldoConta);
                    break;
                 case ConsoleKey.Escape:
                    Console.WriteLine("\n ------
----- ");
                    Console.WriteLine("
                                               Fim da
                ");
Aplicação!
                    Console.WriteLine(" ------
----- ");
                    break;
                 default:
                    Console.WriteLine("\n -----
----- ");
                   Console.WriteLine("
                                              Opção Incorreta!
");
                    Console.WriteLine(" ------
----- ");
                    Console.ReadKey();
                    break;
          } while (lerTecla.Key != ConsoleKey.Escape);
      }
      //Método do Cabeçalho Padrão
      public void cabecalhoCaixa()
          Console.Clear();
          Console.WriteLine(" ----- ");
          Console.WriteLine("| CAIXA ELETRÔNICO LIDERANÇA
          Console.WriteLine(" ----- ");
       }
      //Método abertura de conta
      public void AberturaConta (ref string nomeCorrentista, ref
decimal saldoConta, ref int numeroConta)
```

```
cabecalhoCaixa();
         numeroConta = numeroRandom.Next(0, 100000); //1313
         Console.WriteLine("| CADASTRO DE CORRÊNTISTA
         Console.WriteLine(" ----- ");
         Console.Write(" Nome do usuário: ");
         nomeCorrentista = Console.ReadLine();
         Console.WriteLine(" ----- ");
         Console.Write(" Valor inicial da conta: R$");
          saldoConta = Convert.ToDecimal(Console.ReadLine());
          Console.WriteLine("\n ------
");
         Console.WriteLine(" Conta aberta com sucesso!!!\n Número
da Conta: {0}", numeroConta.ToString("D6"));
         Console.WriteLine(" ----- ");
         Console.ReadKey();
      }
      //Método Extrato da Conta
      public void ExtratoConta(string nomeCorrentista, decimal
saldoConta, int numeroConta, int quantSaques)
          cabecalhoCaixa();
         Console.WriteLine("|
                            Extrato da Conta |");
         Console.WriteLine(" ----- ");
         Console.WriteLine(" Nome: {0}", nomeCorrentista);
          Console.WriteLine(" ----- "):
          Console.WriteLine(" Número da Conta: {0}",
numeroConta.ToString("D6"));
         Console.WriteLine(" ----- ");
         Console.WriteLine(" Saldo em conta: R${0}", saldoConta);
         Console.WriteLine(" -----");
         Console.WriteLine(" Quant. de Saques: {0}", quantSaques);
         Console.WriteLine(" ----- ");
         Console.ReadKey();
      }
      //Método saque em conta
      public void Sacar(ref decimal SaldoConta, ref int quantSaques)
         cabecalhoCaixa();
         decimal saque;
         Console.WriteLine("| F9 | Saque em Conta |");
         Console.WriteLine(" ----- ");
          Console.Write(" Valor da Saque: R$");
          saque = Convert.ToDecimal(Console.ReadLine());
          //Valida saque
          if (SaldoConta >= saque)
             SaldoConta -= saque;
             Console.WriteLine(" \n-----
-- ");
             Console.Write(" Saque Realizado com Sucesso!");
             quantSaques++;
          }
          else
```

```
{
             Console.WriteLine("\n-----
-- ");
             Console.WriteLine(" Você não tem saldo suficiente!");
          }
          Console.WriteLine("\n ------
");
          Console.WriteLine(" Saldo Atual da conta: R${0} ",
SaldoConta);
          Console.WriteLine(" ----- ");
          Console.ReadKey();
       }
      //Método deposito em conta
      public void Depositar(ref decimal SaldoConta)
          decimal deposito;
          cabecalhoCaixa();
          Console.WriteLine("| F10 | Depósito em Conta |");
          Console.WriteLine(" ----- ");
          Console.Write(" Valor do deposito: R$");
          deposito = Convert.ToDecimal(Console.ReadLine());
          //Valida Deposito
          if (deposito > 0)
             SaldoConta += deposito;
             Console.WriteLine("\n ------
-- ");
             Console.WriteLine(" Deposito Realizado com Sucesso!");
             Console.WriteLine(" -----
");
             Console.WriteLine(" Saldo Atual da conta: R${0} ",
SaldoConta);
             Console.WriteLine(" ------
");
          }
          else
             Console.WriteLine("\n-----
-- ");
             Console.WriteLine(" O valor do deposito tem que ser
superior a 0!");
          Console.ReadKey();
       }
      public static void Main(string[] args)
       {
          Console.Title = "Caixa Eletrônico Liderança";
          Program programa = new Program();
          string nomeCorrentista = "";
          decimal saldoConta = 0;
          int numeroConta = 0;
          int quantSaques = 0;
```