4) Fazer um programa em VS, como o programa de número 2, entretanto os e-mails devem ser coletados de um arquivo

// e populados em uma lista. Uma vez populados os e-mails na lista, o programa deve separar o nome de usuário (antes do @)

// do domínio do e-mail (depois do @). Ao final, o programa deve exibir os domínios utilizados no cadastro

// (não pode exibir os repetidos).

// Sugere-se usar um menu como:

// MENU

// 1 - Cadastrar emails

// 2 - Mostrar lista de emails

// 3 - Mostrar dominíos de emails

// 4 - Sair

// Opção:\_\_\_\_

List<string> listaEmails = new List<string>();

List<string> listaDominios = new List<string>();

string opcao;

do

{

Console.Clear();

Console.WriteLine("MENU");

Console.WriteLine("1 - Cadastrar email");

Console.WriteLine("2 - Exibir lista de emails");

Console.WriteLine("3 - Mostrar os domínios dos emails");

Console.WriteLine("4 - Sair");

Console.Write("Opção: ");

opcao = Console.ReadLine();

switch (opcao)

{

case "1":

//cadastrar email

Console.WriteLine("Cadastro de email");

string email;

Console.Write("Cadastre um email: ");

email = Console.ReadLine().ToUpper();

if (listaEmails.Contains(email))

{

Console.WriteLine("Email já cadastrado");

}

else

{

listaEmails.Add(email);

string[] emailSplit;

string dominio;

emailSplit = email.Split("@");

dominio = emailSplit[1];

if (!listaDominios.Contains(dominio))

{

listaDominios.Add(dominio);

}

listaDominios.Sort();

Console.WriteLine("Email cadastrado com sucesso");

}

break;

case "2":

//exibir lista dos emails

Console.WriteLine("Exibindo a lista de emails");

if (listaEmails.Count == 0)

{

Console.WriteLine("Lista Vazia!");

}

else

{

for (int i = 0; i < listaEmails.Count; i++)

{

Console.WriteLine(listaEmails[i]);

}

// foreach (int i in listaEmails)

// {

// Console.WriteLine(i);

// }

}

break;

case "3":

Console.WriteLine("Exibindo os domínios dos emails");

if (listaEmails.Count == 0)

{

Console.WriteLine("Lista Vazia!");

}

else

{

//listaDominios.Sort(); - poderia ser aqui

foreach (string i in listaDominios)

{

Console.WriteLine(i);

}

}

break;

case "4":

Console.WriteLine("Obrigado por usar o sistema");

break;

default:

Console.WriteLine("Opção inválida!");

break;

}

Console.Write("Pressione algo para continuar!");

Console.ReadKey();

} while (opcao != "4");

//Programa em VS que recebe emails de um usuário e que são gravados em arquivo.

using Drop6\_listaArquivoEscrita;

string opcao = "";

string nomeArquivo = "emails.dat"; //texto puro -> plain text

List<Pessoa> listaPessoas = new List<Pessoa>();

//verificar se o arquivo de dados existe e popular a listaPessoas

//abrir e ler os dados do arquivo, populando na lista

try //tratamento de exceções

{

StreamReader leitor = new StreamReader(nomeArquivo); //abre o arquivo para leitura

string linha;

string[] dados;

do

{

linha = leitor.ReadLine();

dados = linha.Split(";");

Pessoa p = new Pessoa(dados[0], dados[1]);

listaPessoas.Add(p);

} while (!leitor.EndOfStream);

leitor.Close(); //fecha o objeto que representa o arquivo

}

catch (IOException e)

{

//nao faz nada, pq o arquivo será criado na linha 34

}

StreamWriter escritor = new StreamWriter(nomeArquivo, true); //abre o arquivo para escrita e com append

do

{

Console.Clear();

Console.WriteLine("MENU");

Console.WriteLine("1 - Cadastrar uma pessoa");

Console.WriteLine("2 - Exibir pessoas");

Console.WriteLine("3 - Sair");

Console.Write("Opção: ");

opcao = Console.ReadLine();

switch (opcao)

{

case "1":

//receber um email e gravar no arquivo

try

{

string nome;

string email;

Console.Write("Digite nome: ");

nome = Console.ReadLine().ToUpper();

Console.Write("Digite email: ");

email = Console.ReadLine().ToLower();

//criar um objeto Pessoa com os valores nome e email

Pessoa p = new Pessoa(nome, email);

//verificar se essa dupla já está na lista, logo no arquivo

bool jaCadastrado = false;

foreach (Pessoa i in listaPessoas)

{

if (i.email.Equals(email))

{

Console.WriteLine("Esse email já está no sistema");

jaCadastrado = true;

break;

}

}

if (!jaCadastrado)

{

//adicionar o objeto na lista

listaPessoas.Add(p);

//adicionar o objeto no arquivo

escritor.WriteLine(p.nome + ";" + p.email); //literalmente escreve no procurador e em memória

escritor.Flush(); //garante depois de cada frase digitada que vá para o arquivo

}

}

catch (IOException e)

{

Console.WriteLine("Erro ao gravar o arquivo: " + e.Message);

}

break;

case "2":

Console.WriteLine("Exbindo a lista de pessoas");

foreach (Pessoa i in listaPessoas)

{

Console.WriteLine(i.nome + " - " + i.email);

}

break;

case "3":

Console.WriteLine("Obrigado por usar o sistema");

break;

default:

Console.WriteLine("Opção inválida!");

break;

}

Console.Write("Pressione algo para continuar!");

Console.ReadKey();

} while (opcao != "3");

escritor.Close(); //fecha o objeto que representa o arquivo