José Emiliano Pérez Garduño

2CV1 Programación Orientada a Objetos

Práctica 5

1.-Agenda con archivos.

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.IO;

using System.Diagnostics;

namespace Agenda

{

class Program

{

struct Agenda

{

public string Nombre;

public string DIU;

public string Direccion;

public string Telefono;

public string email;

public string oficio;

}

static StreamWriter Escribir;

static StreamReader Leer;

static void Main(string[] args)

{

int Op, Opcion, TAM;

string Linea, pipo;

Console.Title = "Agenda Telefónica";

Console.WriteLine("Ingresar el número de datos que serán registrados:");

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

Agenda[] registros = new Agenda[TAM];

string guiones = "-------------";

do

{

Console.Clear();

Console.WriteLine("1.-Registrar");

Console.WriteLine("2.-Mostrar");

Console.WriteLine("3.-Buscar");

Console.WriteLine("4.-Salir");

Console.WriteLine("Ingresar Opción:");

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

switch (Opcion)

{

case 1:

Console.WriteLine("Registro de Contacto ");

for (int i = 0; i < TAM; i++)

{

Console.Clear();

Escribir = new StreamWriter("Agenda.txt", true);

Escribir.WriteLine(guiones);

Console.WriteLine("Nombre:");

registros[i].Nombre = Console.ReadLine();

Escribir.WriteLine(registros[i].Nombre);

Console.WriteLine("DIU (debe ser unico):");

registros[i].DIU = Console.ReadLine();

Escribir.WriteLine(registros[i].DIU);

Console.WriteLine("Dirección:");

registros[i].Direccion = Console.ReadLine();

Escribir.WriteLine(registros[i].Direccion);

Console.WriteLine("Telefono:");

registros[i].Telefono = Console.ReadLine();

Escribir.WriteLine(registros[i].Telefono);

Console.WriteLine("Email:");

registros[i].email = Console.ReadLine();

Escribir.WriteLine(registros[i].email);

Console.WriteLine("Oficio o Trabajo:");

registros[i].oficio = Console.ReadLine();

Escribir.WriteLine(registros[i].oficio);

Escribir.WriteLine(guiones);

Escribir.Close();

}

break;

case 2:

Console.Clear();

for (int i = 0; i < TAM; i++)

{

Console.WriteLine("\nEl contacto {0} es", i + 1);

Leer = new StreamReader("Agenda.txt");

while ((Linea = Leer.ReadLine()) != null)

{

Console.WriteLine(Linea);

}

Leer.Close();

Console.ReadKey();

}

break;

case 3:

string busqueda;

int j = 0;

Console.Clear();

Console.WriteLine("Escribrir el DIU para buscar");

busqueda = Console.ReadLine();

while (j < TAM)

{

if (busqueda == registros[j].DIU)

{

Console.WriteLine("Los datos del contacto con DIU {0} son:", busqueda);

Process.Start("Agenda.txt");

Leer = new StreamReader("Agenda.txt");

while ((Linea = Leer.ReadLine()) != null)

{

Console.WriteLine(Linea);

}

Leer.Close();

Console.ReadKey();

}

j++;

}

break;

case 4:

Environment.Exit(-1);

break;

default:

Console.WriteLine("Opción no valida");

Console.ReadKey();

Environment.Exit(-1);

break;

}

Console.WriteLine("Para continuar escriba 1.");

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

} while (Op == 1);

Escribir.Close();

}

}

}









