REPORTE DE PRÁCTICA

| Nombre Completo | Machado Sanchez Javier |
| --- | --- |
| Número de la Unidad a Evaluar | 1 |
| Tema a Evaluar | Registros Personas |
| Fecha de Entrega | 06 de Septiembre del 2023 |

**Programa Fuente**

| using System;  using System.Collections.Generic;  using System.Globalization;  using System.Linq;  using System.Text;  using System.Threading.Tasks;  namespace P8\_Registros\_Personas  {  internal class Program  { //Estructura para guardar los registros  struct structPersona  {  public string Nombre;  public DateTime FechaNacimiento;  public int Edad;  public string CiudadNacimiento;  }  //Función para comprobar fecha  static int calcularEdad(DateTime fecha\_actual, DateTime fecha\_nacimiento)  {  TimeSpan Diferencia = fecha\_actual - fecha\_nacimiento;  return Diferencia.Days / 365;  }  static void Main(string[] args)  {  //Declaración de Objeto tipo DateTime y especificacion de formato  DateTime fecha\_actual = DateTime.Now;  CultureInfo SpanishFormat = new CultureInfo("es-ES");  int C = 0; char reset = ' ';  //Declaración de objeto de estructura  structPersona[] Persona = new structPersona[50];  //Captura de datos  do  {  Console.WriteLine("\n\t\t.: CAPTURA DE DATOS DE LA PERSONA {0} :." +  "\n\t| Ingrese los datos que se le pidan |", C + 1);  Console.Write("\n\tNombre de la Persona: "); Persona[C].Nombre = Console.ReadLine();  Console.Write("\n\tFecha de Nacimiento(dd/MM/yyyy): "); Persona[C].FechaNacimiento = Convert.ToDateTime(Console.ReadLine(), SpanishFormat);  Persona[C].Edad = calcularEdad(fecha\_actual, Persona[C].FechaNacimiento);  Console.Write("\n\tCiudad de Nacimiento: "); Persona[C].CiudadNacimiento = Console.ReadLine();  Console.Write("\n\n\tDatos capturados correctamente." +  "\n\t¿Desea realiza otro registro? S | N" +  "\n\tIngrese la letra de la opción deseada: ");  reset = char.Parse(Console.ReadLine().ToUpper());  if (reset == 'S')  {  Console.Write("\n\tPresione la tecla <INTRO> para ingresar otra persona...");  while (Console.ReadKey().Key != ConsoleKey.Enter) ;  }  else if (reset == 'N')  {  Console.Write("\n\tPresione la tecla <Esc> para terminar la captura...");  while (Console.ReadKey().Key != ConsoleKey.Escape) ;  }  Console.Clear();  C++;  } while (reset == 'S') ;    //Impresión de datos  Console.WriteLine("\n\t\t.: IMPRESIÓN DE DATOS DE LAS PERSONAS :.");  Console.WriteLine("\n\tNombre\t\tFecha de Nacimiento\t\tEdad\tLugar de Nacimiento");  for(int i = 0; i < C; i++)  {  Console.Write("\n\t{0}\t\t{1}\t{2}\t{3}", Persona[i].Nombre, Persona[i].FechaNacimiento, Persona[i].Edad, Persona[i].CiudadNacimiento);  }  Console.Write("\n\n\tDatos mostrados correctamente." +  "\n\tPresione la tecla <Esc> para salir...");  while (Console.ReadKey().Key != ConsoleKey.Escape) ;  }  }  } |
| --- |

**Ventana de Entrada de datos**

|  |
| --- |

**Ventana de Resultados**

|  |
| --- |

**EXPLICA BREVEMENTE QUÉ TE PARECIÓ EL PROBLEMA, QUE SE TE DIFICULTO Y COMO LO SOLUCIONASTE.**

| El uso de estructuras me pareció sencillo debido a que lo miré en fundamentos, además de que es prácticamente una clase con puros campos y los conceptos de POO los tengo muy presentes.  Nunca había utilizado el DateTime en C#, conocía un poco del tema y los formatos porque lo miré en JavaScript, pero toda la lógica para implementarlo en C# fue nueva.  Me sucedió un error que al capturar las fechas me estaban lanzando excepciones; lo comenté con un compañero y después de 30 minutos nos dimos cuenta de que el formato de entrada estaba en la versión inglesa(MM/dd/yyyy). Busqué en la documentación de .Net y me topé con la clase CultureInfo, cree un objeto especificando el formato “es-ES” y sobrecargue el constructor del DateTime metiendo también como parámetro el CultureInfo después del string. De esta manera, el error quedó solucionado y ahora acepta el formato en español como debería ser. |
| --- |