

Tarea 2

Diego Josué, Cabrera Marroquin, 201701189

*Escuela de Mecánica Industrial,
Facultad de Ingeniería, Universidad de San Carlos
de Guatemala*

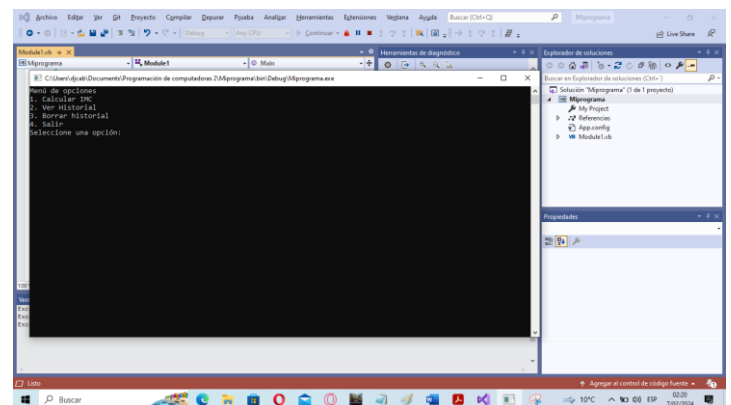
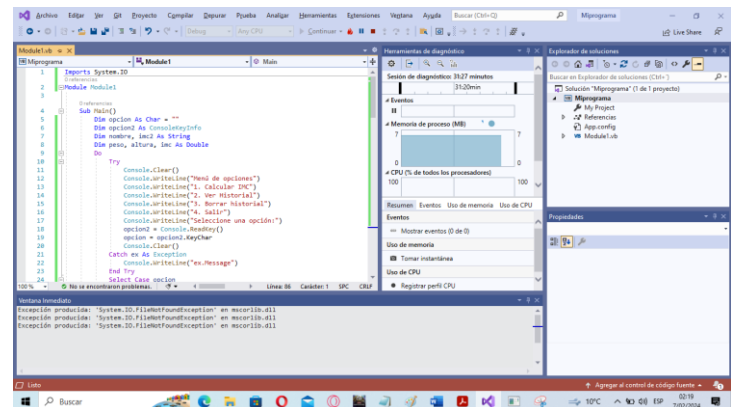
Se desarrolló un programa que solicita al usuario ingresar sus datos para determinar si se encuentra en sobrepeso, almacenando en un historial que guardará los datos hasta que se decida borrarlos o se cierre el programa.

I. Código

```
Imports System.IO
Module Module1
Sub Main()
Dim opcion As Char = ""
Dim opcion2 As ConsoleKeyInfo
Dim nombre, imc2 As String
Dim peso, altura, imc As Double
Do
Try
Console.Clear()
Console.WriteLine("Menú de opciones:")
Console.WriteLine("1. Calcular IMC")
Console.WriteLine("2. Ver historial")
Console.WriteLine("3. Borrar historial")
Console.WriteLine("4. Salir")
Console.WriteLine("Seleccione una opción:")
opcion2 = Console.ReadKey()
opcion = opcion2.KeyChar
Console.Clear()
Catch ex As Exception
Console.WriteLine(ex.Message)
End Try
Select Case opcion
Case "1"
Try
Console.Clear()
Console.WriteLine("Ingrese su nombre:")
nombre = Console.ReadLine()
Console.WriteLine("Ingrese su peso (kg):")
peso = Double.Parse(Console.ReadLine())
Console.WriteLine("Ingrese su altura (m):")
altura = Double.Parse(Console.ReadLine())
Console.Clear()
imc = peso / (altura * altura)
Dim resultado As String = If(imc <= 18.5, "Bajo de peso",
If(imc <= 24.9, "Peso normal",
If(imc <= 29.9, "Sobrepeso",
If(imc <= 34.9, "Obesidad grado I",
If(imc <= 39.9, "Obesidad grado II", "Obesidad grado III (obesidad mórt)"))))
imc2 = imc.ToString("F4")
Console.WriteLine("Su IMC es: " & imc2 & " " & resultado)
Dim historial As StreamWriter
historial = File.AppendText("historial_imc.txt")
historial.WriteLine(nombre & ", " & peso & ", " & altura & ", " & imc2 & ", " & resultado)
historial.Close()
Console.WriteLine("Resultado guardado en el historial.")
Catch ex As DivideByZeroException
Console.WriteLine("La altura no puede ser cero.")
Catch ex As Exception
```

```
Console.WriteLine(ex.Message)
End Try
Console.ReadKey()
Case "2"
Console.Clear()
Try
Dim historial As StreamReader
historial = File.OpenText("historial_imc.txt")
Console.WriteLine("Nombre, Peso, Altura, IMC, Resultado")
Do Until historial.EndOfStream
Console.WriteLine(historial.ReadLine())
Loop
historial.Close()
Catch ex As FileNotFoundException
Console.WriteLine("El archivo de historial no existe.")
End Try
Console.WriteLine("")
Console.WriteLine("Presione cualquier tecla")
Console.ReadKey()
Case "3"
Dim historial As String = "historial_imc.txt"
File.Delete(historial)
Console.WriteLine("Borrar historial")
Console.ReadKey()
Case "4"
Console.Clear()
Console.WriteLine("Hasta pronto.")
Exit Do
Console.ReadKey()
Case Else
Console.WriteLine("Opción no válida.")
End Select
Loop
End Sub
End Module
```

II. Resultados



C:\Users\djcab\Documents\Programación de computadoras 2\Miprograma\bin\Debug\Miprograma.exe

```
Menú de opciones
1. Calcular IMC
2. Ver Historial
3. Borrar historial
4. Salir
Seleccione una opción:
```

C:\Users\djcab\Documents\Programación de computadoras 2\Miprograma\bin\Debug\Miprograma.exe

```
Ingrese su nombre:
Rachell Saber
Ingrese su peso (kg):
55
Ingrese su altura (m):
1.62
```

C:\Users\djcab\Documents\Programación de computadoras 2\Miprograma\bin\Debug\Miprograma.exe

```
Su IMC es: 20.9572Peso normal
Resultado guardado en el historial.
```

C:\Users\djcab\Documents\Programación de computadoras 2\Miprograma\bin\Debug\Miprograma.exe

```
Nombre, Peso, Altura, IMC, Resultado
Diego Cabrera,62,1.8,19.1358,Peso normal
Gabriel Chinchilla,74,1.75,24.1633,Peso normal
Fifobot,120,1.82,36.2275,Obesidad grado II
Rachell Saber,55,1.62,20.9572,Peso normal

Presione cualquier tecla
```

C:\Users\djcab\Documents\Programación de computadoras 2\Miprograma\bin\Debug\Miprograma.exe

```
Borrar historial
```