

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 mórbida)"))))

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