

Tarea Unidad 1 - E1.

Fecha de entrega: 4/11/2024

Ejercicio 1 - (5 Puntos): Una empresa de nutrición nos ha contratado para crear un programa para calcular el IMC de sus clientes.

Para ello, nos piden que los clientes tengan los siguientes atributos: nombre, edad, DNI, sexo (H hombre, M mujer), peso y altura. No queremos que se accedan directamente a ellos.

- Si quieres añadir algún atributo puedes hacerlo.

La empresa nos pide los siguientes requerimientos en cuanto a los métodos que se implementaran son:

- `calcularIMC()`: calcula si la persona está en su peso ideal (peso en kg/(altura² en m)).
- `esMayorDeEdad()`: indica si es mayor de edad, devuelve un booleano.
- `comprobarSexo(char sexo)`: comprueba que el sexo introducido es correcto. Si no es correcto, sera H.
- `mostrarDatos()`: devuelve toda la información del objeto.
- `comprobarDNI()`: Comprueba que el DNI introducido es correcto.
- Métodos set de cada parámetro, excepto de DNI.

En la parte ejecutable del programa nos pide crear un menú con las siguientes opciones:

- Crear nuevos clientes, pidiendo por teclado el DNI, nombre, la edad, sexo, peso y altura.
- Modificar los datos de los clientes.
- Borrar clientes.
- Comprobar IMC del cliente, bien introduciendo su DNI o con su nombre completo.
- Comprobar si es mayor de esas el cliente, bien introduciendo su DNI o con su nombre completo.

Intenta organizar el código en diferentes módulos.