

Laboratorio de estructuras de datos - LEI32-6
Examen #1: Sobre programación orientada a objetos.
Valoración: 20%
2019-I

En el Centro de Salud “MANY ARRIVE BUT FEW LEAVE”, trabajan N médicos. De cada médico se tiene: identificación, nombres, apellidos, salario básico, y edad. Por cada médico se tienen varios pacientes y cada paciente con: identificación, nombres, apellidos, el estrato social y el copago por su atención. En la Figura 1 se puede observar el diagrama de clases para el enunciado anterior.

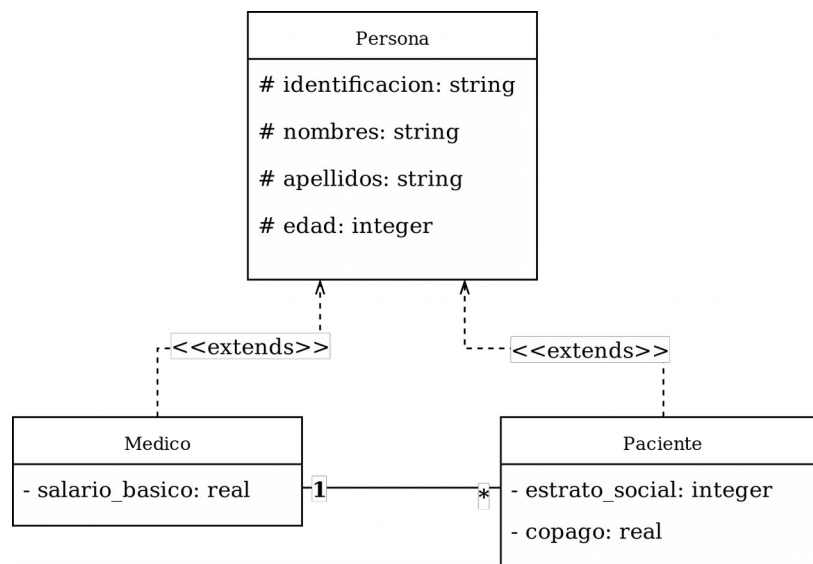


Figura 1: Diagrama de clases del problema del centro de salud.

A partir de lo anterior, se requiere:

- Implementar las clases según el diagrama de la Figura 1.
- En el método principal del programa, se debe generar un ciclo para leer médicos y pacientes según sus atributos. El número de médicos a ingresar lo define el usuario del programa, así como el número de pacientes a ingresar por médico.
- Utilizar contadores / sumadores para responder:
 - Imprimir la información del paciente si su copago es superior a \$7500.
 - Número pacientes por médico, que tienen un copago superior a \$7500.
 - Paciente con mayor copago.
 - Promedio de edad de los médicos, total nomina básica, ¿cuántos pacientes atendió
 - cada médico?

Entregable: Archivo comprimido con la carpeta del proyecto de Netbeans con el programa anterior, el cuál debe ser enviado al correo pedroatencio@itm.edu.co con el nombre de archivo: **NOMBRE_APELLIDO_EXAMEN1_LEI32**