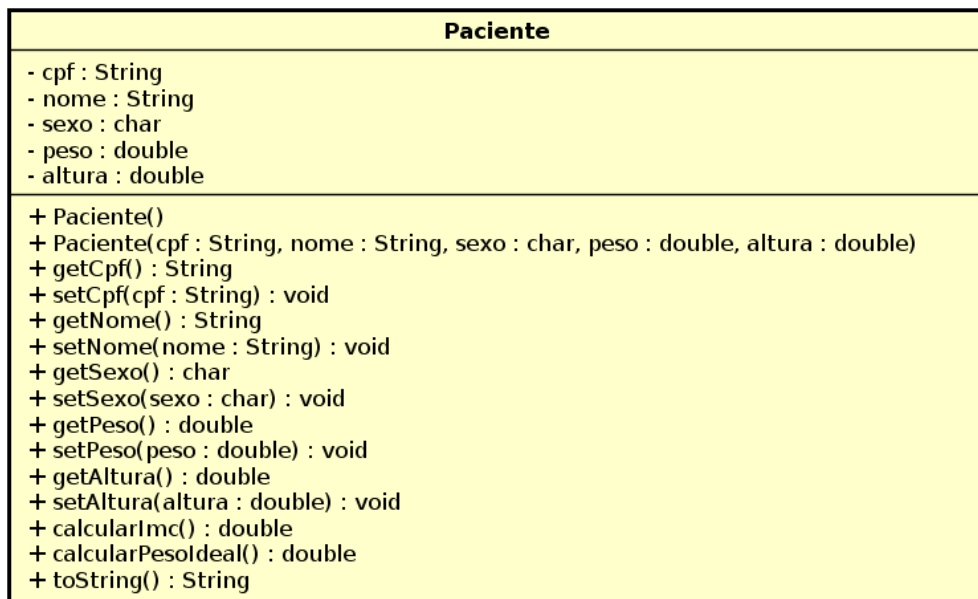


## Exercício – Clínica

1. Faça um programa Java para gerenciar os pacientes de uma clínica médica:

Para o desenvolvimento do projeto, implemente a classe ilustrada na imagem a seguir:



powered by Astah

Além da classe Paciente, implemente a classe Sistema, com o método *main*.

O sistema deve conter as seguintes opções para o usuário:

- Cadastro de paciente;
- Edição de paciente
  - A edição do paciente deve ser feita de acordo com o CPF
- Exclusão do pacientes
  - A exclusão do paciente deve ser feita de acordo com o CPF
- Busca de paciente
  - O sistema deve exibir os dados de uma determinado paciente
- Listagem dos pacientes com IMC abaixo de 20 (Magro)
- Listagem dos pacientes com IMC acima de 30 (Obesidade)
- Listagem dos pacientes com IMC entre 20 e 25 (Peso ideal)
- Listagem dos pacientes onde a diferença entre o peso real e o peso ideal seja maior que 10
- Listagem de todos os pacientes
  - Mostrar o valor de todos os atributos juntamente com o IMC e o peso ideal

$$IMC = peso / (altura)^2$$

$$Peso\ ideal\ para\ homens = (72,7 \times altura) - 58$$

$$Peso\ ideal\ para\ mulheres = (62,1 \times altura) - 44,72$$