

## PROO – Exercício 6

### Encapsulamento



1. Crie uma classe chamada Medicamento.
2. Sua classe deverá conter os seguintes atributos:
  - a) Um atributo público do tipo String chamado nome, que representará o nome do medicamento.
  - b) Um atributo protegido do tipo int chamado quantidade, que representará a quantidade de gramas ou ml do medicamento.
  - c) Um atributo privado do tipo boolean chamado controlado, que representará se o medicamento é vendido com prescrição médica ou não.
  - d) Um atributo privado do tipo int chamado dosagem, que representará a dosagem em gramas ou ml que o paciente precisa tomar.
  - e) Um atributo público do tipo String chamado uso, que representará para que o medicamento deve ser usado (ex: para dor de garganta, tosse etc).
3. Sua classe deverá conter os seguintes métodos:
  - a) Métodos públicos get() e set() para todos os atributos privados.
  - b) Dentro do método setDosagem) coloque uma verificação para saber se o atributo dosagem é menor do que o atributo quantidade. Caso seja menor, a

dosagem deve ser aceita. Caso contrário, exiba uma mensagem alertando o usuário do valor inválido.

- c) Para finalizar, crie o método `main()` e crie dois objetos da classe `Medicamento`, inicialize todos os atributos, os atributos privados devem ser inicializados usando os métodos `set`. Use também os métodos `get` para imprimir os valores dos atributos privados.

4. Faça o diagrama da classe `Medicamento`.