

PROGRAMAÇÃO ORIENTADA Á OBJETO

PROFESSOR MICHEL CAJAZEIRAS / IFPB

Encapsulamento

OBJETIVOS

► Compreender o conceito de Encapsulamento;

ROTEIRO

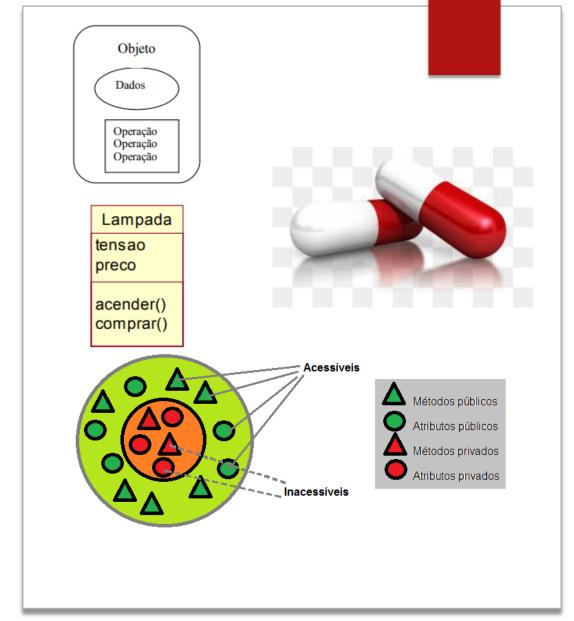
Encapsulamento

Modificadores de acesso

- Na programação orientada a objetos clássica você vai ter modificadores de acesso.
- Podemos ter métodos e atributos públicos, protegidos e privados.
- Então, bem resumidamente:
 - Público são métodos e atributos que podem ser acessados dentro e fora da classe.
 - Protegidos são atributos que podem ser acessados apenas dentro da classe ou das filhas daquela classe.
 - Privados, quer dizer que aquele atributo ou método só está disponível dentro da classe.

Encapsulamento

- ▶ Por definição em POO
- Encapsulamento e uma parte da programação orientada a objeto que serve pra esconder certas partes do seu código para proteger a sua classe em si.
- Ou seja, é o seu atributo ou método que você quer esconder.



O que é um get set?

- Método set serve para atribuir um valor a uma propriedade da classe.
- Método get serve para recuperar/visualizar o valor de uma propriedade da classe.

Contato

- -id:int
- -nome: string
- -email: string
- +setId()
- +getId()
- +setNome()
- +getNome()
- +setEmail()
- +getemail()

Exercícios

Para revisar o conteúdo prático visto até agora.

1. Exercício 1:

- Crie a classe Usuario com os atributos **nome**, **login** e **senha**.
- Como você implementaria a classe para que o atributo nome só salvasse nomes com CAIXA ALTA, login só caixa baixa e senha uma String?
- Implemente!!!