Computação

Encapsulamento

O que é

* Técnica para ocultar detalhes internos do funcionamento de métodos
* Conseguimos definir quem consegue ver e o que consegue ver dos métodos

Geral

* Todos os métodos/atributos são públicos em python, a não ser que a gente defina o contrário
* \_protegido = não devem ser acessados pelo mundo externo, com algumas exceções (mas não é comum)

Métodos que se iniciam com 1 \_

Conseguimos alterá-lo, mas não é comum

* \_\_privados = não devem ser acessados de forma nenhuma

Métodos que se iniciam com 2 \_

* Usamos getters e setters:

Diagrama

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Utilizamos a função property para obter o comportamento dos getters e setters

A PROPERTY É ÚTIL QUANDO

Precisamos que algum código seja executado sempre que o atributo seja acessado/definido (get/set)

Os getters e setters são conhecidos como métodos de acesso e modificação

* Não conseguimos alterar os atributos privados fora da definição da classe