CLASSES ABSTRATAS



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira





AGENDA

- Classes Abstratas;
- Polimorfismo;

CLASSES ABSTRATAS

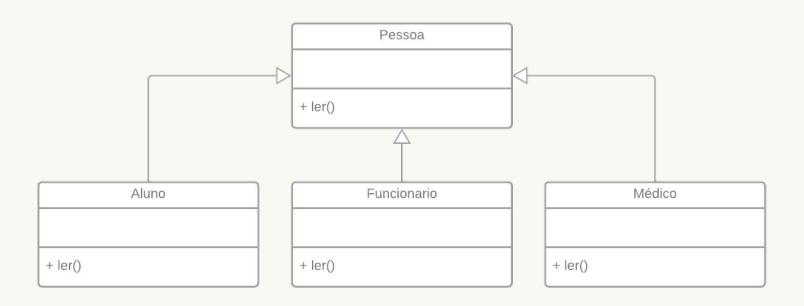
- Classe genérica que não vai ser instanciada, e que pode possuir métodos concretos e/ou abstratos;
- É uma interface de uso comum para o uso por um conjunto de subclasses;
- Muito útil quando possuímos situações que terceiros irão fornecer as implementações;
- Muito utilizado em projetos de grande porte, quando queremos fornecer interface para outros métodos.
- Utilizamos a biblioteca ABC para definição de classes abstratas em python, devido a linguagem não fornecer classes abstratas.

CLASSES ABSTRATAS

```
from abc import ABC, abstractmethod

class Pagamento(ABC):
    @abstractmethod
    def pagar(self):
        pass
```

CLASSES ABSTRATAS



Exercício 5

- Implemente uma classe abstrata referente a polígonos regulares, contendo um método "numero de lados".
- Implemente outras duas classes (Hexágono e Triângulo) e herde da classe abstrata Polígono, criada anteriormente.
- Implemente nas classes concretas o método "numero_de_lados" com um print específico para cada classe.

POLIMORFISMO



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira



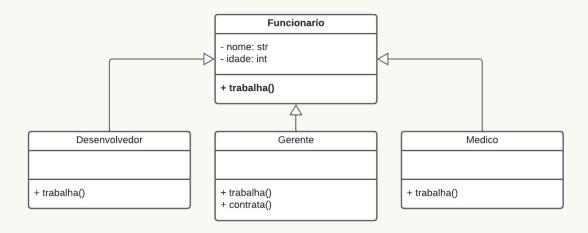


POLIMORFISMO

- É uma forma de que a partir de uma classe base (interface) as suas classes derivadas possam utilizar métodos, que por mais que utilizem a mesma assinatura, na classe derivada podemos criar comportamentos diferentes, baseado na necessidade.
- "O Polimorfismo é um mecanismo por meio do qual selecionamos as funcionalidades utilizadas de forma dinâmica por um programa no decorrer de sua execução." (Devmedia, 2010)

Exercício 6

- Utilizando a ideia de polimorfismo, construa um programa que implemente uma classe abstrata Funcionário e outras classes filhas a ela (Desenvolvedor, Gerente e Médico).
- Implemente em cada uma das classes filhas um comportamento específico para o método trabalha().



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

OBRIGADO!





<LAB365>