Classe - é define característica e comportamento.

Objeto – é a instancia de uma classe

**Na POO, os princípios fundamentais são encapsulamento, herança, abstração e polimorfismo.**

1. Encapsulamento: Em Python, você pode usar um sublinhado simples (`\_`) como convenção para indicar que um atributo é para uso **interno**, e dois sublinhados (`\_\_`) para **"ocultar"** nomes.

2. Herança: Python suporta herança simples e múltipla, permitindo que as classes herdem atributos e métodos de outras classes.

3. Polimorfismo: diferentes classes sejam tratados como objetos de uma classe comum. Método Sobrescrita: A classe filha não chama a função da classe mãe, apenas sobrescreve ela dentro de sua classe mas com pequenas mudanças

Método Sobrecarga: métodos na mesma classe têm o mesmo nome, mas parâmetros diferentes.

Função: Mesma função faz a mesma coisa mas com tipos de dados diversos(int, float, string)

4. Abstração: A abstração é o processo de ocultar a implementação complexa de um sistema e exibir apenas as funcionalidades necessárias para o usuário.

Getter – acessa um atributo de uma classe pelo método da mesma

Setter – atualiza um atributo de uma classe pelo método da mesma

Novas códigos:

except Exception

from abc import ABC, abstractmethod

@abstractmethod

isinstance(variável, tipo de variavel)

#w tipo escrita ( se o arquivo n existir, ele cria o arquivo, porém se ele existir, ele limpa o arquivo)

#a escrita (se o arquivo ja existir ele acrescenta texto sem apagar o arquivo, tipo append)

#r arquivo sómente para leitura

#w+ aquivo de leitura e escrita

#wb arquivo de escrita binária

#sempre fechar o arquivo depois de abri-lo

arquivo = open("texto.txt","a",encoding='utf-8')

arquivo.write("linha 1\n")

arquivo.close()

with open("text02.txt", "r", encoding="utf-8") as arquivo:

conteudo = arquivo.readline() #Pega apenas uma linha

linhas = arquivo.readlines() #readlines printa tudo em uma linha só

for linha in linhas:

   print(linha.strip()) #o ".strip" limpa espaços em branco, o enter, quebras de linhas e etc...