

09

## Mão na massa

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

1) Reveja a parte de criação de classes e objetos. Então crie uma classe primeiro:

```
class Filme:  
    pass  
  
vingadores = Filme()  
print(vingadores)
```

Execute o código para ver o que imprime.

2) Agora adicione o inicializador e execute abaixo:

```
class Filme:  
    def __init__(self, nome, ano, duracao):  
        self.nome = nome  
        self.ano = ano  
        self.duracao = duracao  
  
vingadores = Filme('vingadores - guerra infinita', 2018, 160)  
print(vingadores.nome)
```

É exibido o nome do filme.

3) Agora, adicione uma classe `Serie` e adicione mais funcionalidades, como o nome titulado e também os `likes`. Vai ficar como o código abaixo:

```
class Filme:  
    def __init__(self, nome, ano, duracao):  
        self.__nome = nome.title()  
        self.ano = ano  
        self.duracao = duracao  
        self.__likes = 0  
  
    @property  
    def likes(self):  
        return self.__likes  
  
    def dar_likes(self):  
        self.__likes += 1  
  
    @property  
    def nome(self):  
        return self.__nome  
  
    @nome.setter  
    def nome(self, nome):
```

```
self.__nome = nome

class Serie:
    def __init__(self, nome, ano, temporadas):
        self.__nome = nome.title()
        self.ano = ano
        self.temporadas = temporadas
        self.__likes = 0

    @property
    def likes(self):
        return self.__likes

    def dar_likes(self):
        self.__likes += 1

    @property
    def nome(self):
        return self.__nome

    @nome.setter
    def nome(self, nome):
        self.__nome = nome

vingadores = Filme('vingadores - guerra infinita', 2018, 160)
print(vingadores.nome)

atlanta = Serie('atlanta', 2018, 2)
print(f'Nome: {atlanta.nome} - Ano: {atlanta.ano}')
```

Com as alterações, dá para notar que agora estamos encapsulando o comportamento do nome iniciar com letra maiúscula, e também a forma de adicionar likes, que sempre adiciona apenas um like por vez.