

Atributos de classe

domingo, 9 de outubro de 2022

15:19

Os atributos de classe, as variáveis criadas dentro da classe podem ser chamadas pela instância ou também podem ser chamadas direto pela classe com o print, podemos também alterar usando a classe e o atributo.

na prática:

```
class A:
    variavel = 123

a1 = A()
a2 = A()

print(a1.variavel)
print(a2.variavel)
print(A.variavel)
```

alterando o valor do atributo dentro da classe:

```
class A:
    variavel = 123

a1 = A()
a2 = A()
A.variavel = 321

print(a1.variavel)
print(a2.variavel)
print(A.variavel)
```

quando usamos a instancia e um atributo com o nome parecido com o da variavel dentro da classe não estamos alterando o valor do atributo da classe e sim estamos criando um atributo direto na minha instancia

Na prática:

```
class A:
    variavel = 123

a1 = A()
a2 = A()

a1.variavel = 321

print(a1.variavel)
print(a2.variavel)
print(A.variavel)
```

logo o valor de a1.variavel será 321 enquanto as outras instancias que forem criadas a classe terão o valor que tem no atributo da classe.

quando a variavel estiver sendo um atributo da função construtora logo quando usarmos a instância para pegar o valor com o nome da variavel dentro da classe o valor que será atribuido a instância será o do construtor e não o da classe em sim.

```
class A:
    variavel = 3
    def __init__(self):
        self.variavel = 2

a1 = A()
print(a1.variavel)
```

Resultado:

```
2

Process finished with exit code 0
```

Logo para alterar algum valor dentro da classe é mais viavel utilizar a classe e não a instância.