Funções decoradoras e decoradores

terça-feira, 13 de setembro de 2022

É possivel colocar uma função em uma variável para a variável ser executada igual a função.

Exemplo:

```
print(msg):
variavel = mensagem
variavel("Geronimo")
```

Podemos também criar uma função dentro da outra para jogar dentro de uma variável esse função retornada.

```
def func():
    def mensagem():
        print('alo')
    return mensagem

variavel = func()
    v*riavel()
```

Podemos também usar uma função como parâmetro e jogar dentro da função escrava.

Exemplo:

```
def func(funcao):
    def escravo():
        funcao()
    return escravo

def fala():
    print("oi denovo")

viriavel = func(fala)
variavel()
```

então eu posso usar a função fala como variávell para que seja decorado o valor da função.

Exemplo:

```
def func(funcao):
    def escravo():
        print('Agora eu estou decorada')
        funcao()
    return escravo

def fala():
    print("oi denovo")

fala = func(fala)
fala()
```

então ao inves de decorar usando uma variavel com o mesmo nome da função que queremos decorar podemos usar um @função Exemplo:

```
def func(funcao):
    def escravo():
        print('Agora eu estou decorada')
        funcao()
    return escravo

@func
@def fala():
    print("oi denovo")
```

então agora a função fala() está decorada na func

logo se queremos passar mais de um função para decorar e nelas estiverem argumentos que na função escrava do decorador não tenha usamos o *args e o **kwargs

Exemplo:

```
def func(funcao):
    def escravo(*args,**kwargs):
        print('Agora eu estou decorada')
        funcao(*args,**kwargs)
    return escravo

@func
idef fala():
    print("oi denovo")

@func
idef valor(msg):

fala()
valor(1)
```

Logo a função decoradora pode receber outra função com ou sem parâmetro.

Função de velocidade:

NÃO SE DEVE PASSAR OBJETOS MUTAVEIS COMO PARÂMETROS PORÉM SE PASSADO DEVEMOS USAR DESSE JEITO:

```
def lista_de_clientes(clientes_iteravel, lista=None):
    if lista is None:
        lista = []
    lista.extend(clientes_iteravel)

    return lista

lista_clientes_1 = ['Fabrício']
    clientes1 = lista_de_clientes(['João', 'Maria', 'Eduardo'], lista_clientes_1)
    clientes2 = lista_de_clientes(['Marcos', 'Jonas', 'Zico'])
    clientes3 = lista_de_clientes(['José'])

print(clientes1)
    print(clientes2)
```