

Context Manager - Gerenciador de contexto

quinta-feira, 3 de novembro de 2022 14:03

Dentro do python podemos criar nosso próprio gerenciador de contexto, parecido com o open;
Geralmente é usado quando precisamos abrir e fechar por ex: conexão com base de dados, conexão de rede, arquivo e outros demais.

Deve ser feito do seguinte modo:

```
#Recriando a função open() para criar arquivos.

class Escrever:

    def __init__(self,escrever,modo):
        self.escrever = open(escrever,modo)

    def __enter__(self):
        return self.escrever

    def __exit__(self,exc_type,exc_val,exc_tb):
        self.escrever.close()
        # As exc_type,exc_val,exc_tb serão executadas apenas se encontrar um erro
        # ou seja vai aparecer o tipo de exceção, valor da exceção,e o traceback da exceção.
        # o que podemos fazer é tratar a exceção aqui dentro e ao final dar um return True
        return True

with Escrever("Arquivo.txt","w") as escrever:
    #Usamos o apelido para chamar as funcoes dentro do open assim como no novo metodo.
    escrever.write('Meu nome é geronimo')

#Funciona como uma sobrescrição mas o open continua funcionando normalmente.
with open("Novoarquivo.txt","w") as arquivo:
    arquivo.write("Estou funcionando do mesmo jeito.")

    #Exceção feita propositalmente.
    arquivo.auhduahduahdu("Exceção encontrada")
```

Outro método de criar um context manager é usando uma biblioteca chamada contextlib importando o decorator contextmanager

Criando: