

Mãos na massa

Comece criando um novo arquivo Python com o nome `ExtratorArgumentosURL.py` dentro do mesmo diretório do arquivo `main.py` e dentro desse novo arquivo crie uma classe nomeada `ExtratorArgumentoURL`, bem como um construtor para ela.

```
class ExtratorArgumentoURL:
    def __init__(self, url):
        if self.stringEhValida(url):
            self.url = url
        else:
            raise LookupError("Url inválida")
    @staticmethod
    def stringEhValida(url):
        if url:
            return True
        else:
            return False
```

Agora você pode criar o método que retorna os índices dos argumentos e também o método que retorna os argumentos. Lembre-se que é preciso somar + 1 em alguns casos para acessar o índice correto.

```
def retornaMoedas(self):
    buscaMoedaOrigem = "moedaorigem"
    buscaMoedaDestino = "moedadestino"

    inicioSubstringMoedaOrigem = self.encontraIndiceInicioSubstring(buscaMoedaOrigem)
    finalSubstringMoedaOrigem = self.url.find("&")
    moedaOrigem = self.url[inicioSubstringMoedaOrigem:finalSubstringMoedaOrigem]

    inicioSubstringMoedaDestino = self.encontraIndiceInicioSubstring(buscaMoedaDestino)
    finalSubstringMoedaDestino = self.url.find("&valor")
    moedaDestino = self.url[inicioSubstringMoedaDestino:finalSubstringMoedaDestino]

    return moedaOrigem, moedaDestino

def encontraIndiceInicioSubstring(self, moedaOuValor):
    return self.url.find(moedaOuValor) + len(moedaOuValor) + 1
```

Até aqui tá tudo tranquilo! Na próxima aula vamos ver mais alguns métodos de string e retornar o argumento que contém o valor da transação de dentro de nossa url.