

## Mão 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.