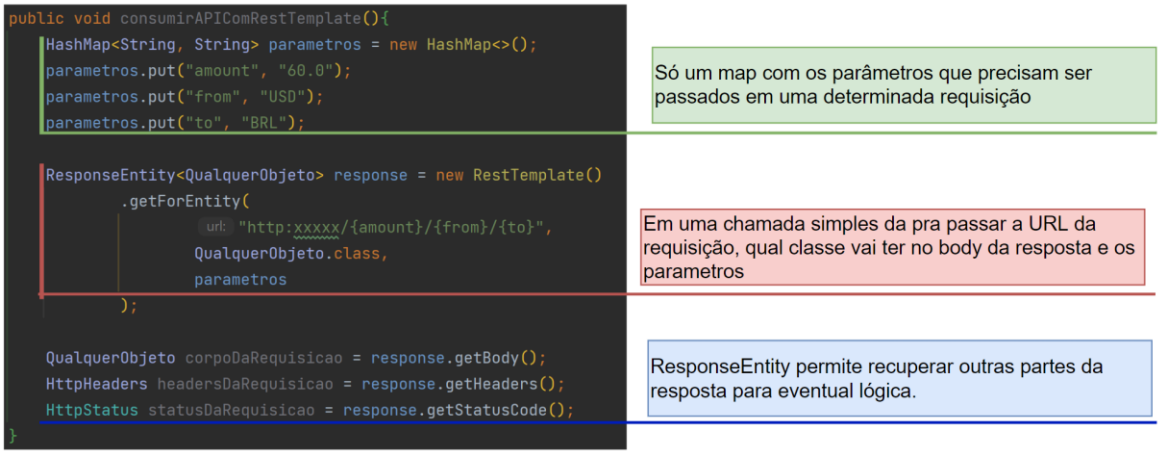
Consumindo Outras API's - Rest template

Um modo de consumir uma API é usando um **REST TEMPLATE**, é um objeto que facilita a requisição de outra API, retornando um **ResponseEntity<T>**:

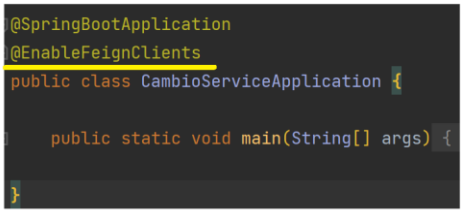


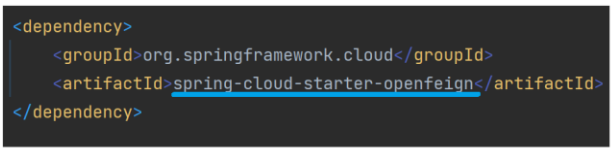
Essa abordagem com **Rest Template** funciona, mas não é lá muito bonito.

Consumindo Outras API's - Feign

Existe um projeto sob o guarda-chuva de Spring Cloud que facilita a vida na hora de trabalhar com requisições API para API. Esse projeto é o **OpenFeign**, a definição que o projeto se impõe é "um cliente WEB declarativo".

A ideia do **OpenFeign** é tornar o consumo de API's ***(clientes web no geral)*** mais fácil de ser feita, você precisa da **dependência** e da **anotação** para fazer funcionar:





Precisa de uma **Interface que vai ter o nome do serviço e a URL principal de consumo**, a interface vai **carregar as assinaturas das requisições** e abstrair de forma dinâmica sua implementação, agora

é só **injetar a Interface no componente e usar**:

```java
@FeignClient(name = "cambio-service", url = "localhost:8080")
public interface CambioProxy {

    @GetMapping(value ="/{amount}/{from}/{to}" )
    Cambio getCambio(@PathVariable BigDecimal amount, @PathVariable String from, @PathVariable String to);
}
```

```java
@RestController
@RequestMapping("v1/cambio-service")
public class CambioController {

    private final CambioProxy proxy;

    public CambioController(CambioProxy proxy) {
        this.proxy = proxy;
    }

    public void consumirApiComOpenFeign(){
        Cambio cambio = proxy.getCambio(new BigDecimal( val: "99.0"), from: "USD", to: "BRL");
        System.out.println(cambio);
    }
```