

Logo da Orange Talents

# Consumindo um endpoint REST com Micronaut de forma declarativa

## Antes de começar

Para complementar o curso, recomendamos estudar a documentação oficial do Micronaut sobre [Declarative HTTP Clients with @Client](https://docs.micronaut.io/latest/guide/index.html#clientAnnotation) caso você não tenho estudado ainda. Nela é possível ter uma idéia mais clara do poder e das possibilidades oferecidas pelo framework.

## Cenário:

Imagine que precisamos consumir uma API REST de um sistema terceiro de cartão de crédito no endereço https://api.de.terceiro.com/. Essa API em questão é responsável por bloquear um cartão de crédito de um cliente com base nas informações do cartão e titular.

Durante uma conversa com o time de desenvolvimento dessa empresa terceira formos informados que a API REST que queremos consumir se trata de uma API nova que foi construída as pressas para atender uma demanda do nosso time, por esse motivo ela ainda não possui documentação formal para compartilhar, como uma página em Swagger ou mesmo um PDF com os detalhes. Portanto, eles nos passaram via email um exemplo de requisição HTTP para consumirmos esta nova API REST exposta por eles:

POST /api/cartoes/82dd5f15-3e09-4aff-8844-84bac382e4b4/bloquear HTTP/1.1  
Host: api.de.terceiro.com  
Content-Type: application/json  
X-Request-Id: 4bdd3d64-f9fe-4ea2-9f64-9b96e96c75dc  
  
{  
 "titular": "Rafael Ponte",  
 "expiraEm": "2027-09"  
 "cvv": 123  
}

Eles também informaram que a resposta HTTP é bem simples, não possui um corpo na resposta e que os status são: - em caso de sucesso retorna status 200; - em caso de erro de validação retorna 400; - em caso de erro inesperado retorna status 500;

No exemplo acima da requisição HTTP temos a URI do endpoint, cabeçalhos e corpo da requisição HTTP. Repare que além dos dados do corpo da requisição temos também que informar o id do cartão contido na URI e o cabeçalho HTTP X-Request-Id durante o consumo da API. Entenda o X-Request-Id como um número aleatório e único que deve ser gerado por nossa aplicação a cada submissão.

Como você implementaria uma HTTP client declarativo com Micronaut para consumir a API REST na sua aplicação?