Fundamentos de API

Problema

- Automatizar sem conhecer a base api
- O que ocorre no dia a dia?





















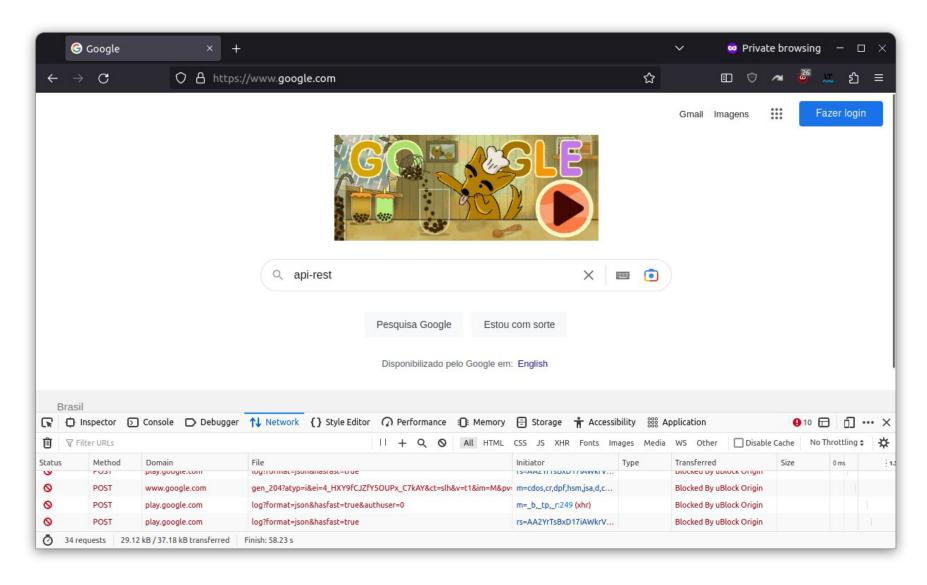




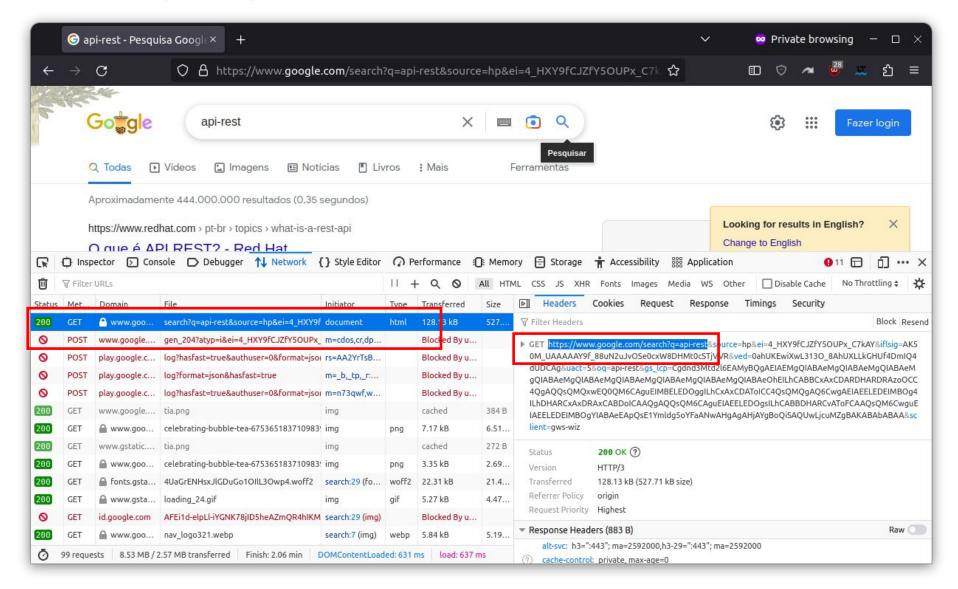
Desenvolvedor



Navegador



Resultado pesquisa



Objetivo: melhorar visão sobre:

Abordar

- Conceitos HTTP
 - Verbos
 - Url
 - Body envio / retorno
 - Status Code
- Swagger
- Requisição postman

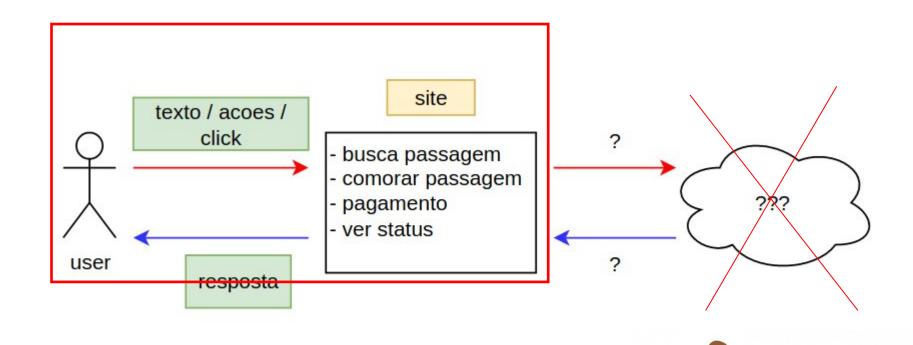


Desejo QA - Futuro

- Automação
 - Linguagem programação
 - Library rest
- Conhecer api, ver swagger, documentacao

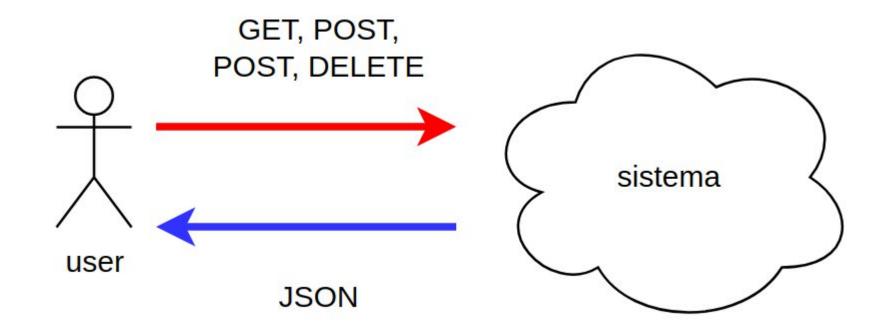


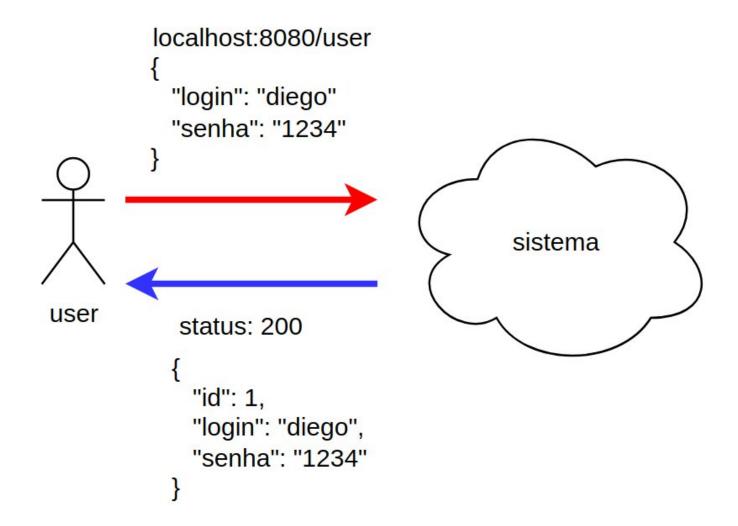
Inicio - visao usúario



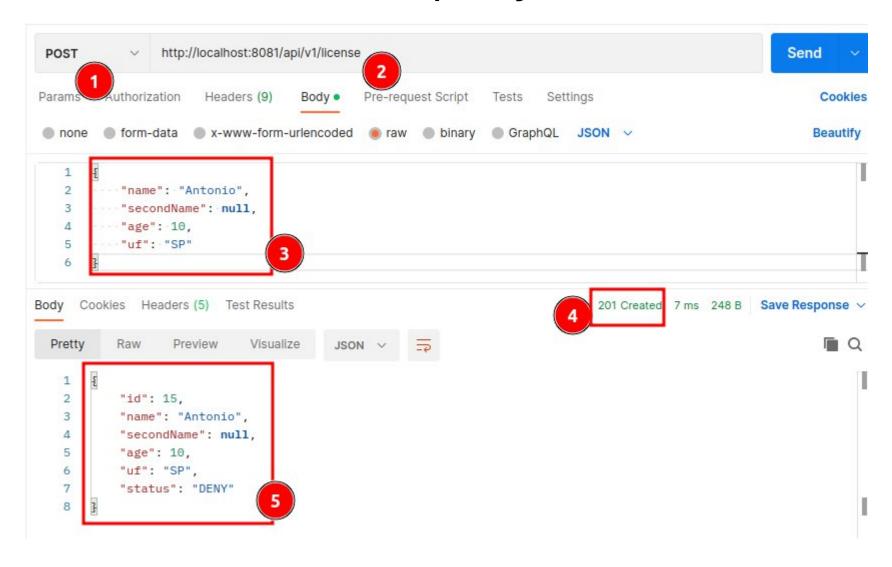
Conceitos HTTP

Realidade

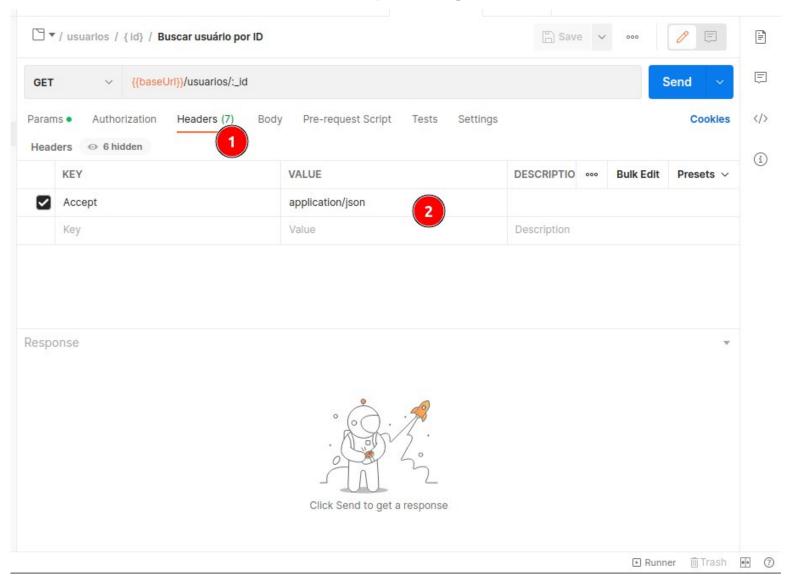




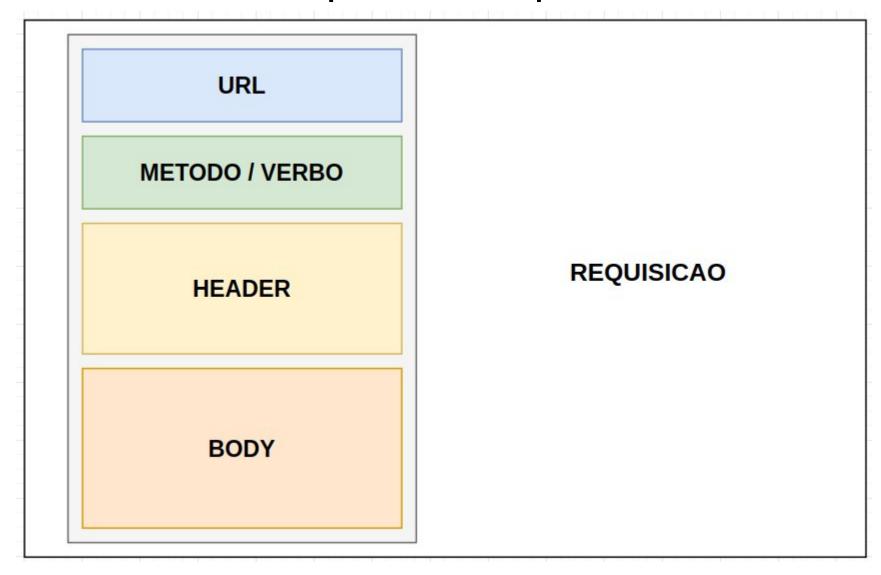
Itens contidos em uma requisição1

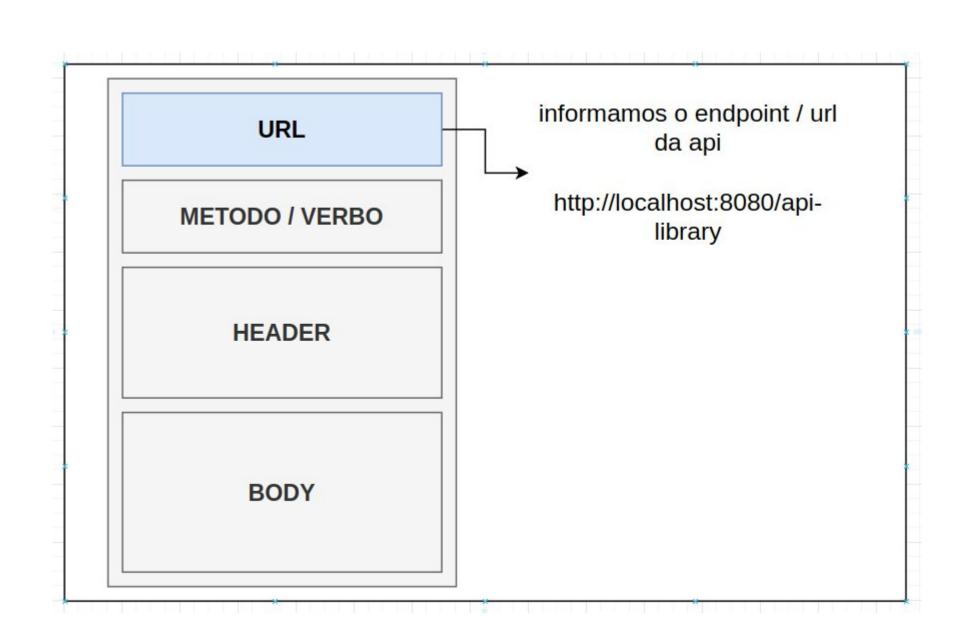


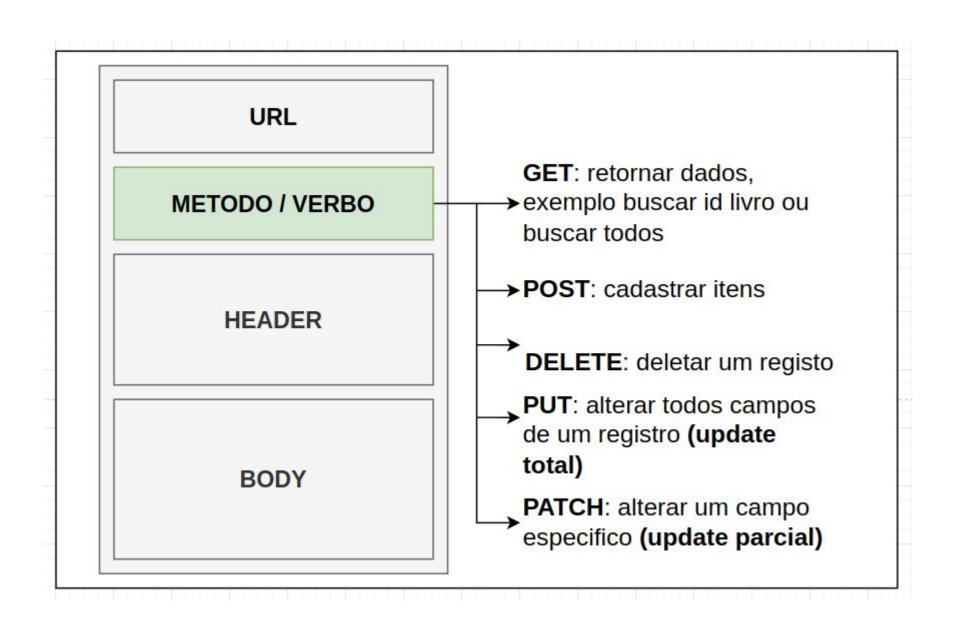
Itens contidos em uma requisição2

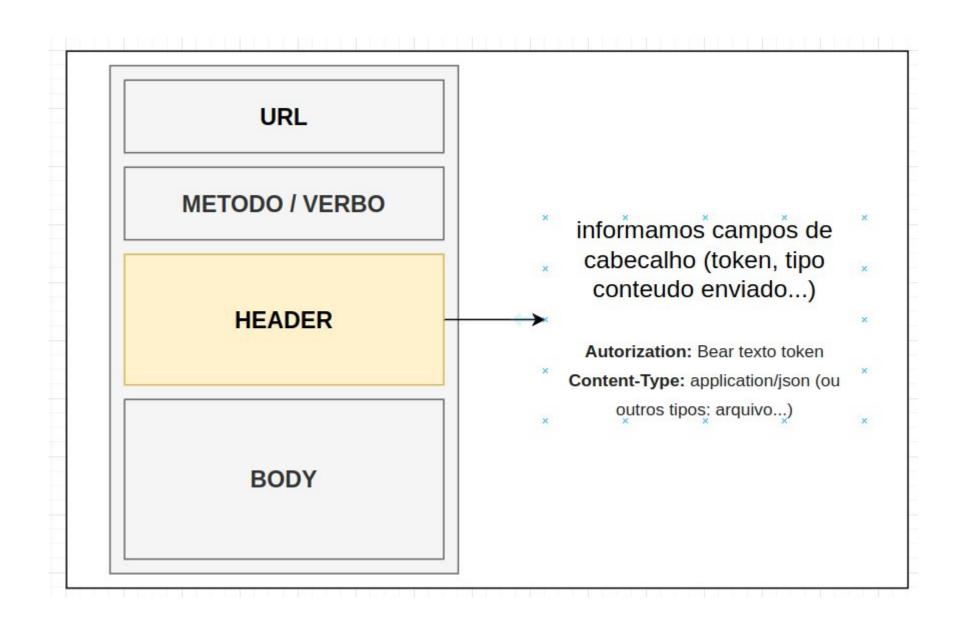


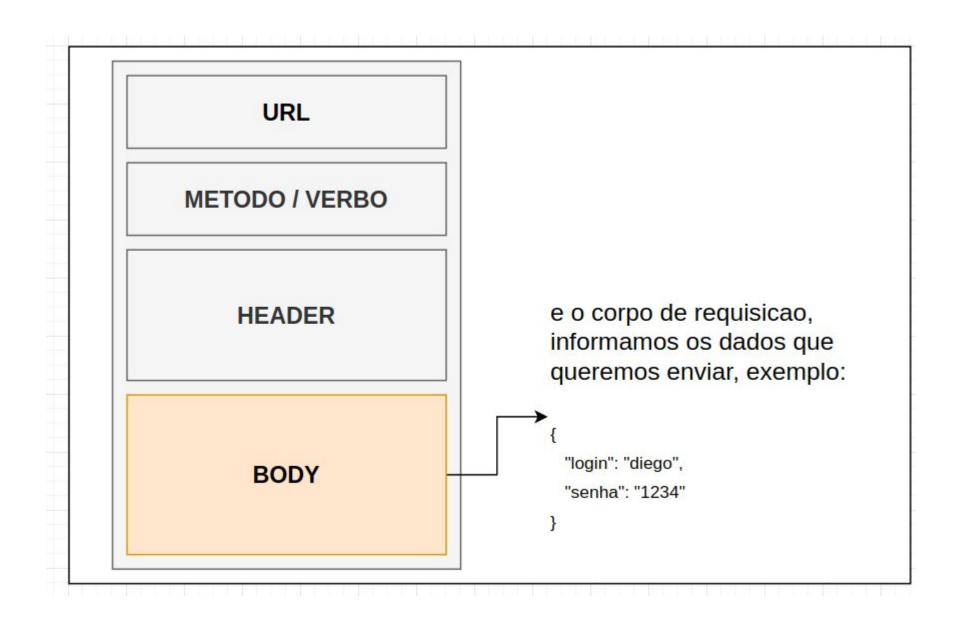
Itens contidos em requisicao http



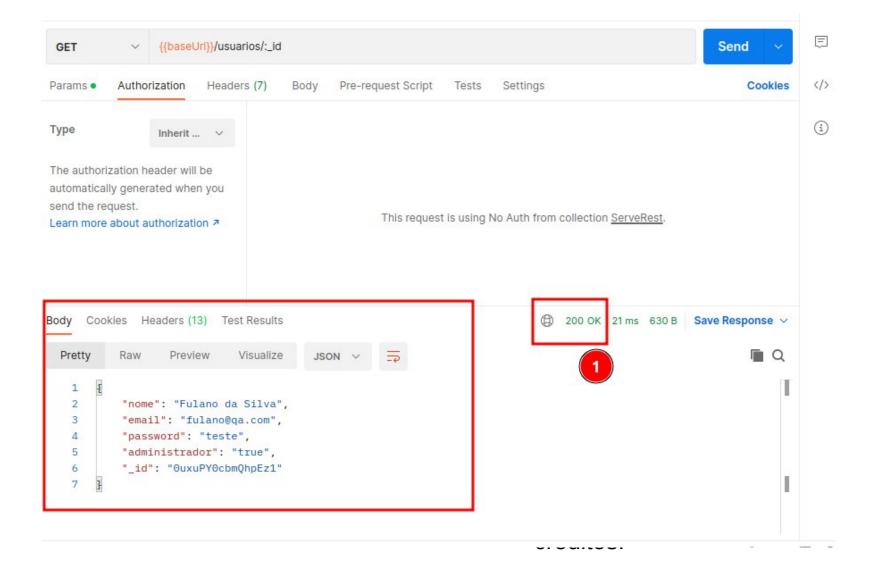




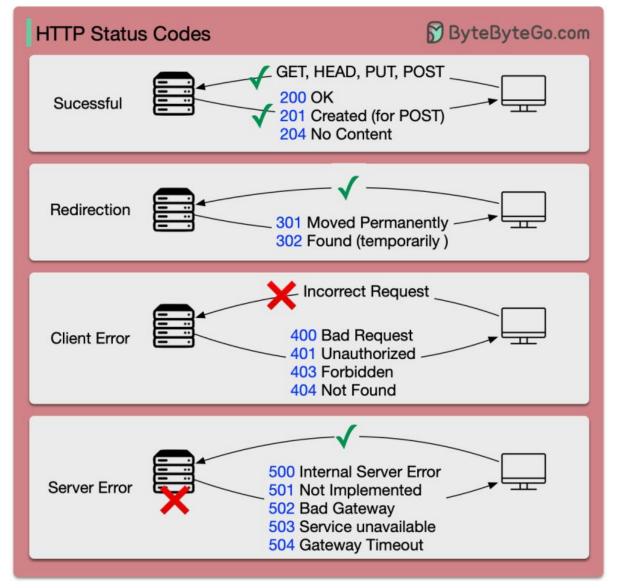




Códigos HTTP - response



Código HTTP - response (em ingles)



Código HTTP - response (em portugues)

Codigo	Descricao
200: OK	sucesso (GET, PUT)
201: Created	item foi criado (POST)
204: No Content	nao retorna dados, porem houve sucesso (PUT)
400: Bad Request	campos ou item invalido
401: Unauthorized	dados login invalidos (login, senha invalida
403: Forbidden	acesso ao item nao permitido para usuario
404: Not Found	requisicacao invalida
405: Method Not Allowed	uso verbo / metodo http incorreto
500: Internal Server Error	erro interno no servidor
503: Service Unavailable	item indisponvel
504: Gateway Timeout	timeout na requisicao

Codigo	Descricao
2XX	Sucesso
3XX	Redirecionamento
4XX	Erro no cliente
5XX	Erro no servidor, indisponivel / sistema fora

Conceitos aplicados na automação

```
@Slf4j
@ActiveProfiles("integration")
@SpringBootTest(classes = LicenseDriveApiApplication.class, webEnvironment = SpringBootTest.WebEnvironment.DEFINED_PORT)
class LicenceIntegrationTest {
    private static final String URL_API = "http://localhost:8081/api/v1/license";
    @Test
    void mustDennyCreateLicenceSP() {
        var licenseDto = crateLicenseDTOValid( age: 10, uf: "SP")
        log.info("massa -> ", licenseDto.toString());
        RestAssured.
                given(). //PASSAR PARAMETROS
                    contentType( s: "application/json")
                    body(licenseDto).
               when().
                    post(URL_API). 1 TODO POST, URL DA APLICACAO
                then()
                     .assertThat().
                         statusCode( i: 201). //status http code response
                        body( 5: "name", Matchers.equalTo( operand: "treinamento")).
                     8 body( s: "age", Matchers.equalTo( operand: 10)).
                        body( s: "status", Matchers.equalTo( operand: "DENY"));
```

- 1: config (application/json)
- 2: body envio
- 3: metodo POST
- 4: URL_API
- 5: lib rest assurance
- 6: massa / dto -> envio no body
- 7: status code 201
- 8: body retorno

Swagger

