

# Requisições HTTP

por William Círico

# Arquitetura Cliente x Servidor






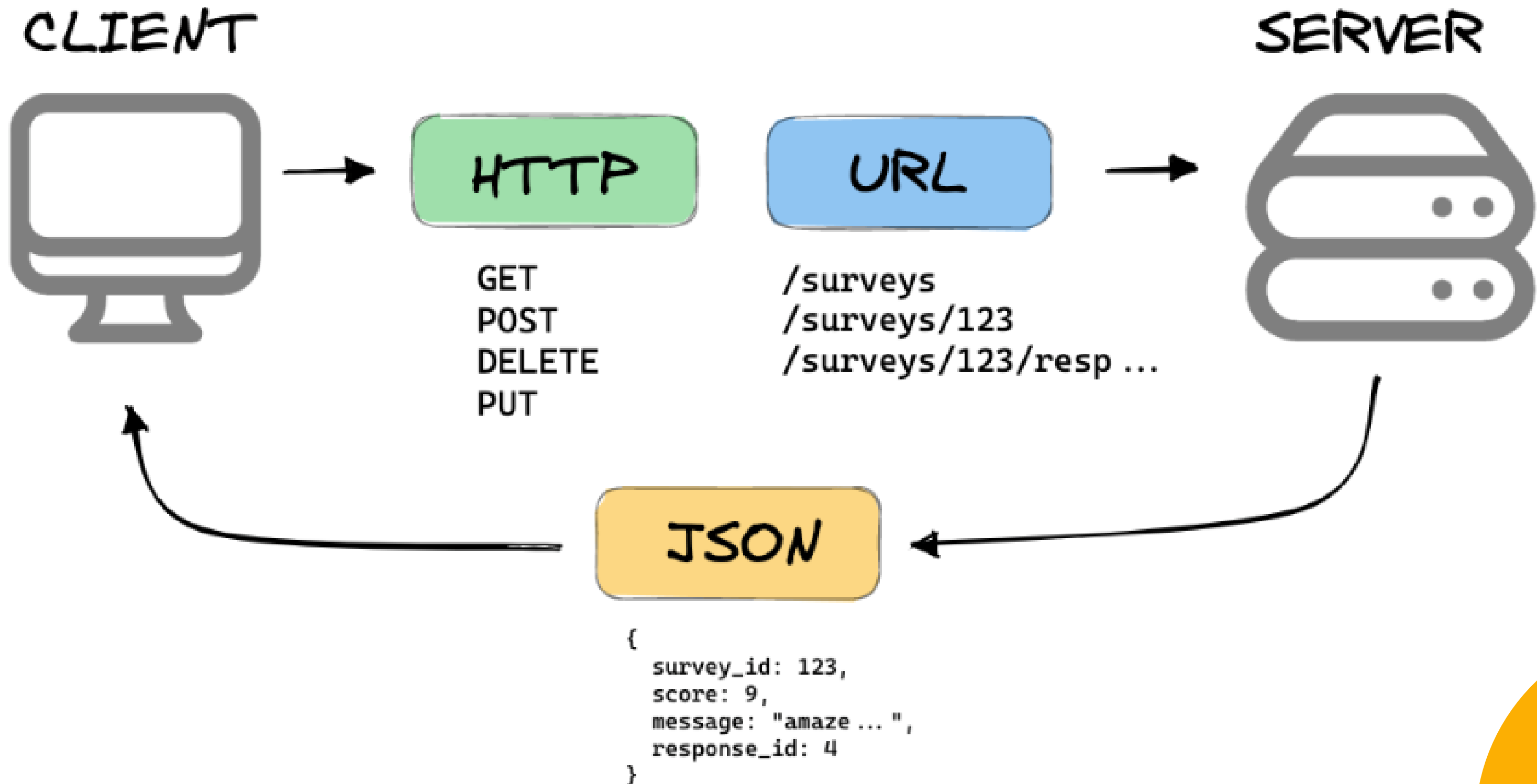
# API REST

**Representational State Transfer**  
(Transferência de Estado Representacional)

Arquitetura de software que define um conjunto de restrições e propriedades para criar Web Services.



# WHAT IS A REST API?



# Conceitos Básicos de API REST

## Estado Representacional (Representational State)

Refere-se ao fato de que cada URL em uma API REST representa algum objeto ou informação – um “recurso”.

---

## Sem Estado (Stateless)

Cada requisição feita para uma API REST deve conter todas as informações necessárias para ser compreendida e processada, independente de requisições anteriores.

---

## Transferência de Recursos

A interação com APIs REST geralmente envolve a transferência de representações de recursos, que podem ser em formatos JSON.

# Request

VERBO HTTP

URL

VERSÃO DO HTTP

CABEÇALHO DA REQUISIÇÃO - (request header)

CORPO DA REQUISIÇÃO - (request body)



# Response

VERSÃO DO HTTP

CÓDIGO DE RESPOSTA  
(response status code)

MENSAGEM DE RESPOSTA  
(status message)

CABEÇALHO DA RESPOSTA - (response header)

CORPO DA RESPOSTA - (response body)

# Métodos HTTP em APIs REST

GET

Solicitar dados de um recurso.

POST

Enviar dados que serão utilizados para criar um recurso.

PUT

Atualizar dados de um recurso existente.

DELETE

Excluir um recurso.

PATCH

Atualizar parcialmente um recurso existente.





# RESPONSE STATUS CODE

Os códigos de resposta estão agrupados em cinco classes:

1. Respostas de informação (100-199)
2. Respostas de sucesso (200-299)
3. Redirecionamentos (300-399)
4. Erros do cliente (400-499)
5. Erros do servidor (500-599)

## Mais utilizados:

200 (OK)  
201 (Created)  
204 (No Content)  
400 (Bad Request)  
401 (Unauthorized)  
403 (Forbidden)  
404 (Not Found)

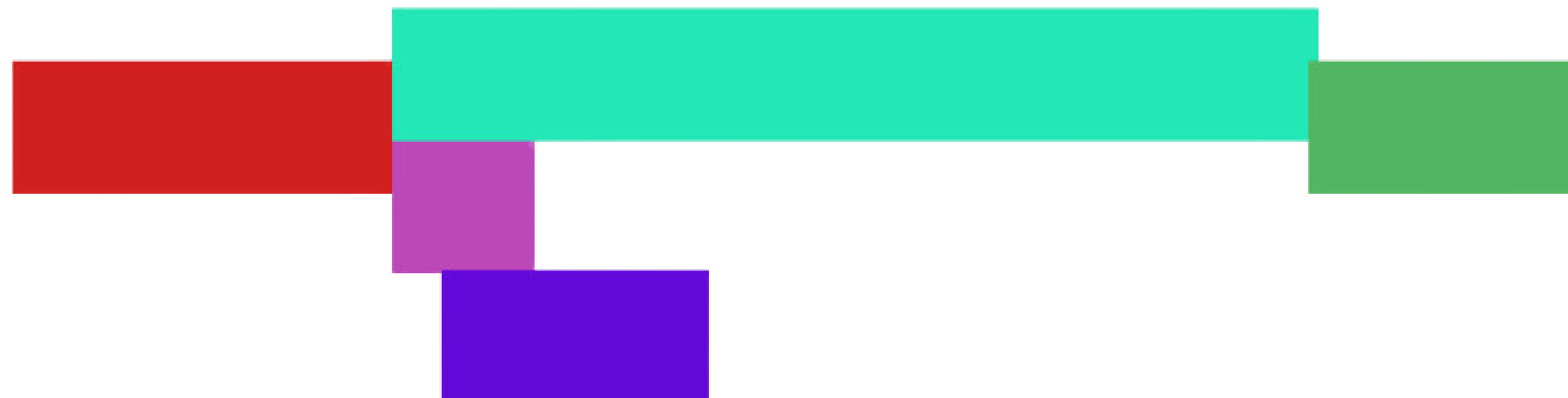
# Programação Síncrona vs. Assíncrona



Síncrono:



Assíncrono:



Segundos

