



# MODELO REST APIs

Regras de ouro para uma API perfeita

# REPRESENTATIONAL STATE TRANSFER

Não é uma tecnologia, uma biblioteca, e nem tampouco uma arquitetura, é um modelo para projetos Back-end.



# SEU ANTECESSOR SOAP

É um formato de mensagem XML usado nas APIs através de HTTP ou JMS e outros.

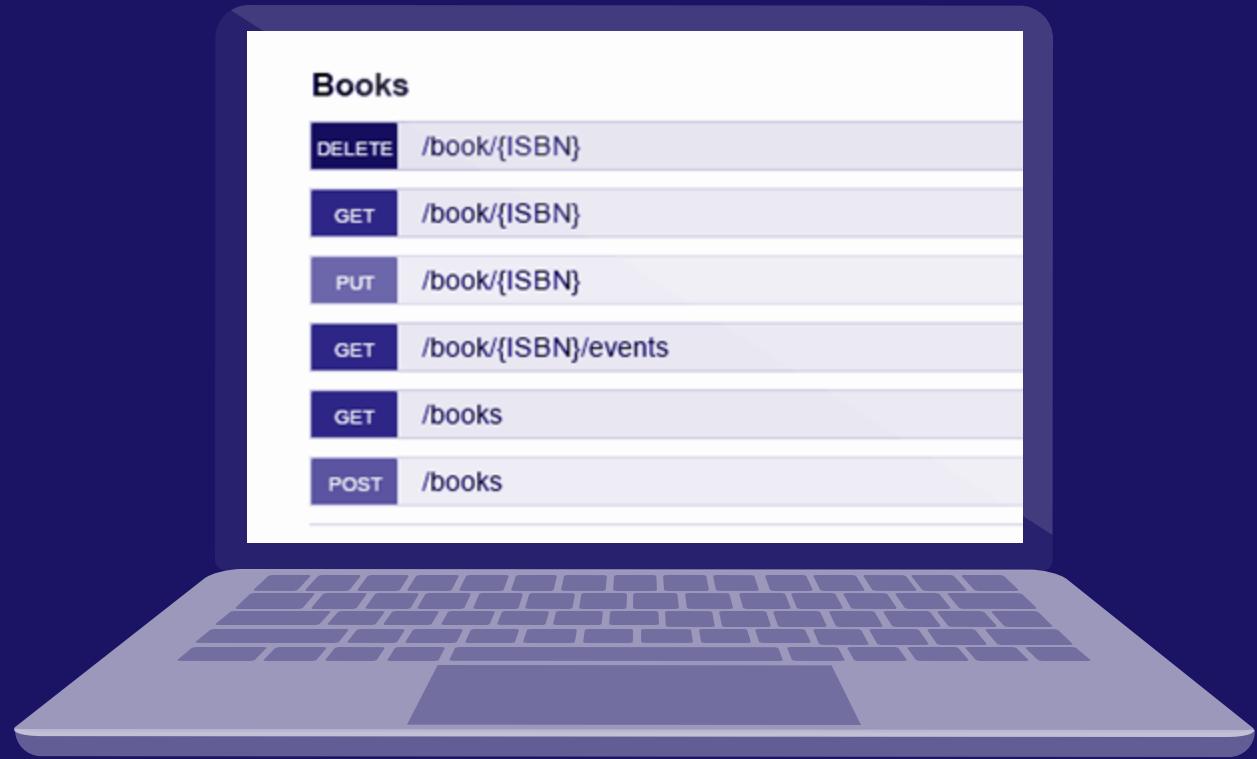
O uso de SOAP em um serviço da web específico é descrito por uma definição

**WSDL**

00

RECURSOS/ENDPOINTS

# URIs



- Devem ser legíveis
- Utilize o mesmo padrão de URIs na identificação dos recursos

</>

[servicorest.com.br/produtos](http://servicorest.com.br/produtos)  
[servicorest.com.br/clients](http://servicorest.com.br/clients)  
[servicorest.com.br/clients/57](http://servicorest.com.br/clients/57)  
[servicorest.com.br/vendas](http://servicorest.com.br/vendas)

# EVITE !

- Adicionar o formato desejado da representação do recurso
  - Alterações nas URIs
- Adicionar na URI a operação a ser realizada no recurso

# EXEMPLOS

`servicorest.com.br/produtos/cadastrar;  
servicorest.com.br/clientes/10/excluir;  
servicorest.com.br/vendas/34/atualizar.`

`servicorest.com.br/produtos/xml;  
servicorest.com.br/clientes/112?formato=json`

# 01

## REPRESENTAÇÕES

# MAIOR SUPORTE

Também chamadas de *respostas*, são os resultados retornados de um serviço REST. Os três principais formatos suportados pela maioria dos serviços REST são:

- HTML
- XML
- JSON

# INDICAÇÃO DO TIPO DE RESPOSTA

Quando um serviço REST possibilita diversos tipos de representações devemos utilizar o cabeçalho HTTP, conhecido como *Accept*.



# 02

## COMUNICAÇÃO STATELESS

# 03

## CÓDIGOS HTTP