



# 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`  
`servicorest.com.br/clientes`  
`servicorest.com.br/clientes/57`  
`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