



Entendendo e Documentando RESTful APIs

Modelo de maturidade Richardson

Nível 1 - Recursos

Nível 1 - Recursos

— — —

“No nível 1, passamos a usar recursos como forma de modelar e organizar a API. Neste nível não precisaremos conhecer a funcionalidade de cada método e sim apenas o recurso ao qual temos acesso.”

Nível 1 - Recursos

POST /cliente

<Cliente>

<Nome>Monoel da Silva</Nome>

...

</Cliente>

Nível 1 - Recursos

RPC (POX)		
Verbo HTTP	URI	Ação
GET	/buscarCliente/1	Visualizar
POST	/salvarCliente	Criar
POST	/alterarCliente/1	Alterar
GET/POST	/deletarCliente/1	Remover

Nível 1 - Recursos

REST		
Verbo HTTP	URI	Ação
GET	/cliente/1	Visualizar
POST	/cliente	Criar
PUT	/cliente/1	Alterar
DELETE	/cliente/1	Remover

Nível 1 - Recursos

— — —

“Modelando corretamente os recursos, precisamos usar os métodos HTTP da forma certa, para que a gente possa criar todas as interações necessárias sob um recurso.”

Nível 1 - Recursos

**No nível 1 dizemos que
agora temos recursos!**

Nível 2 - Verbos HTTP

Nível 2 - Verbos HTTP

— — —

“Nesse nível, o HTTP deixa de exercer um papel apenas de transporte e passa a exercer um papel semântico na API, ou seja, seus verbos passam a ser utilizados com o propósito no qual foram criados.”

Nível 2 - Verbos HTTP

— — —

“A utilização dos métodos mais conhecidos (GET, POST, PUT e DELETE), bem como a tratativa correta dos códigos de resposta, permitem a modelagem e interação com os recursos presentes em uma API.”

Nível 2 - Verbos HTTP

— — —

Enviando

POST /cliente

<Cliente>

<Nome>Manoel da Silva</Nome>

...

</Cliente>

Nível 2 - Verbos HTTP

— — —

Recebendo

201 Created

Location: /cliente/1

Nível 2 - Verbos HTTP

É importante notar 2 aspectos nessa resposta: O primeiro é a utilização correta da resposta “**201 Created**”. Como foi solicitado a criação de um recurso, nada mais adequado que uma resposta que informe que o recurso foi criado com sucesso.

Nível 2 - Verbos HTTP

Além disso, um importante aspecto é a presença do header **“Location”**. Esse header informa em qual endereço o recurso criado se encontra disponível.

Nível 2 - Verbos HTTP

Recebendo

201 Created

Location: /cliente/1

Nível 2 - Verbos HTTP

No nível 2 dizemos que agora usamos os verbos HTTP de forma correta!

Códigos de Status HTTP

Código de Status HTTP

— — —

MDN

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Status>