NodeJS

Dominando o JavaScript no Backend





Padrão REST

REST é um dos modelos de arquitetura que foi descrito por Roy Fielding, um dos principais criadores do protocolo HTTP, em sua tese de doutorado* e que foi adotado como o modelo a ser utilizado na evolução da arquitetura do protocolo HTTP.

maneira correta em uma	aplicação, a beneficia com a
arauitetura e pad	rões da própria Web.

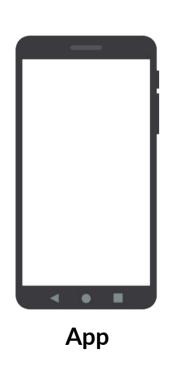
REST na verdade pode ser considerado como um

conjunto de princípios, que quando aplicados de

Recursos

Toda aplicação gerencia algumas informações. Uma aplicação de uma loja virtual, por exemplo, gerencia seus produtos, clientes, vendas, etc.

Essas coisas que uma aplicação gerencia são chamadas de **Recursos** no modelo REST.



Recursos

Clientes

Fornecedores

Usuários



API REST

Identificação dos Recursos

<mark>informação</mark> na qual ele gerencia.

Um recurso nada mais é do que um domínio de

App

Recursos

Clientes

- GET http://api.com/customers
- POST http://api.com/customers
- PUT http://api.com/customers/1
- **DELETE** http://api.com/customers/1





Parâmetro



API REST

URL amigáveis

respectivos nomes.

Todos os recursos de uma API devem estar

representados por URLs amigáveis (rotas) com seus

Ações

uma intenção de ação (listar, incluir, atualizar, apagar)

Utilize os próprios métodos HTTP para representar

- GET http://api.com/customers Lista todos os recursos.
- GET http://api.com/customers/1 Lista um recurso específico.
- POST http://api.com/customers Cria um novo recurso.
- PUT http://api.com/customers/1 Atualiza um recurso existente.
- **DELETE** http://api.com/customers/1 **Excluí** um recurso existente.

Códigos HTTP

deve retornar um código que indica sucesso ou erro.

Assim que um recurso é acionado e executado, ele

2xx Indica que a requisição foi processada com sucesso.
Indica do cliento uma coão a cor tomada para que a requisição
3xx Indica ao cliente uma ação a ser tomada para que a requisição possa ser concluída.
4xx Indica erro(s) na requisição causado(s) pelo cliente.

ocorrido(s) no servidor.

5xx

Indica que a requisição não foi concluída devido a erro(s)

deve ser interpretado e utilizado conforme a necessidade.

O REST é um padrão, não um framework, portanto