## Node.js e MongoDB



### **CRONOGRAMA**

- RESTful
- POSTMAN
- Web API



#### **REST**

A Representational State Transfer (REST), em português Transferência de Estado Representacional, é um estilo de arquitetura que define um conjunto de restrições e propriedades baseados em HTTP.



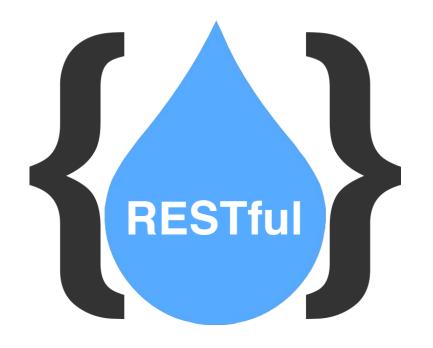
#### **REST**

Web Services que obedecem ao estilo arquitetural REST, ou web services RESTful, fornecem interoperabilidade entre sistemas de computadores na Internet.



### Regras

- protocolo cliente/servidor sem estado
- conjunto de operações HTTP bem definidas
- sintaxe universal de chamadas baseadas em URL
- códigos de retorno HTTP



### **Principais Verbos**

- GET: para obter dados/objetos
- POST: para salvar dados/objetos
- PUT: para salvar dados/objetos ou substituir um dado/objeto
- PATCH: para atualizar dados de um objeto
- DELETE: para excluir um dado/objeto



### Principais Códigos

- 200 OK
- 201 CREATED
- 400 BAD REQUEST
- 403 FORBIDDEN
- 404 NOT FOUND
- 500 INTERNAL SERVER ERROR
- 501 NOT IMPLEMENTED

### Postman

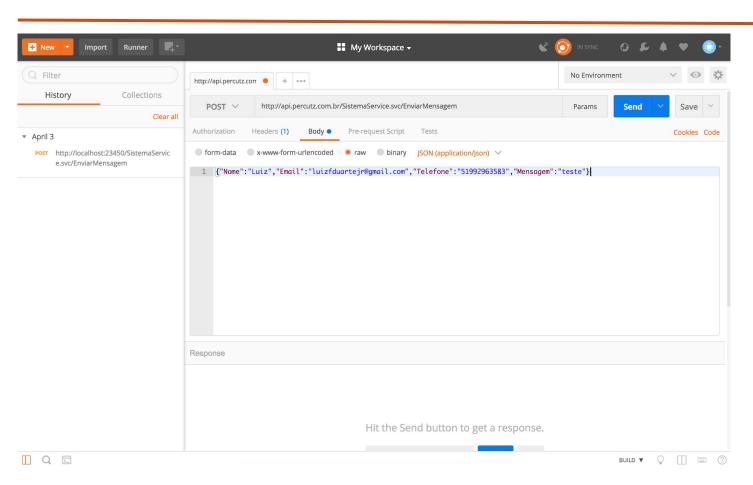
#### **Postman**



#### Instalando

https://www.getpostman.com/

#### **Postman**





#### **Estrutura**

- projeto Express
- res.json ao invés de res.send
- res.status(404) e res.send('message')
- teste básico no postman



#### Get

Obtém objetos

/recurso - retorna vários objetos /recurso/?skip&limit - filtra e retorna vários objetos /recurso/id - retorna um objeto específico

Retorna 200.



#### **Post**

Salva novos objetos

/recurso - salva o objeto do body neste recurso

Chamadas repetidas salvam objetos repetidos.

Retorna 201.



#### Put

Sobrescreve objetos existentes ou cria novos se não existir

/recurso/id - sobrescreve o objeto do body no recurso com o id especificado. Caso ele não exista, cria.

Retorna 200 ou 201.



#### **Patch**

Atualiza dados de um objeto já existente

/recurso/id - atualiza os dados do body no recurso com o id especificado.

Retorna 200.



#### **Delete**

Exclui o objeto existente.

/recurso/id - exclui o objeto com o id especificado.

Retorna 200.

## Dúvidas?

## Exercícios

Crie uma web API para o Netflix

Crie uma web API para o Facebook

Crie uma web API para o Whatsapp

# Obrigado!