

<http://www.luiztools.com.br>

Node.js e MongoDB



CRONOGRAMA

- RESTful
- POSTMAN
- Web API

RESTful

RESTful



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.

RESTful



REST

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

RESTful



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



POSTMAN

Instalando

<https://www.getpostman.com/>

Postman

The screenshot displays the Postman application interface. At the top, a dark header bar contains navigation buttons: 'New' (with a plus icon), 'Import', 'Runner', and a workspace icon. The workspace is labeled 'My Workspace'. To the right of the header, there are icons for 'IN SYNC', a globe, a heart, and a settings gear.

Below the header, the interface is divided into three main sections:

- Left Sidebar:** Contains a 'Filter' search bar, tabs for 'History' and 'Collections', and a 'Clear all' button. Under the 'History' tab, a collection named 'April 3' is visible, containing a single item: a POST request to 'http://localhost:23450/SistemaService.svc/EnviarMensagem'.
- Top Bar:** Shows the current request details: 'http://api.percutz.com' (with a red status dot), a dropdown menu, and 'No Environment'.
- Main Panel:** Displays the configuration for a POST request to 'http://api.percutz.com.br/SistemaService.svc/EnviarMensagem'. It includes tabs for 'Authorization', 'Headers (1)', 'Body', 'Pre-request Script', and 'Tests'. The 'Body' tab is selected, showing a 'raw' body type with a JSON payload:

```
{ "Nome": "Luiz", "Email": "luizfduartejr@gmail.com", "Telefone": "51992963583", "Mensagem": "teste" }
```

. Below the body, there is a 'Response' section and a message: 'Hit the Send button to get a response.'

At the bottom of the interface, there is a status bar with icons for a folder, search, and a keyboard icon, followed by the text 'BUILD' and a dropdown arrow, and a help icon.

Web API



Web API

Estrutura

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

Web API



Web API

Get

Obtém objetos

/recurso - retorna vários objetos

/recurso/?skip&limit - filtra e retorna vários objetos

/recurso/id - retorna um objeto específico

Retorna 200.



Web API

Post

Salva novos objetos

/recurso - salva o objeto do body neste recurso

Chamadas repetidas salvam objetos repetidos.

Retorna 201.

Web API



Web API

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.



Web API

Patch

Atualiza dados de um objeto já existente

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

Retorna 200.



Web API

Delete

Exclui o objeto existente.

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

Retorna 200.

Dúvidas?

Exercícios

1

Crie uma web API para o Netflix

2

Crie uma web API para o Facebook

3

Crie uma web API para o Whatsapp

Obrigado!

