



Vitor Manoel Vidal Braz

Documento Oficial -
Como Executar o Projeto

Governador Valadares

2025

Implementação de Métodos HTTP (GET, POST, PUT) no Backend com Node.js e Insomnia

Autor: Vitor Manoel Vidal Braz

Descrição

Desenvolvi uma API simples usando Node.js + Express para o recurso /usuarios, com os métodos:

- GET /usuarios – lista todos os usuários.
- POST /usuarios – valida id, nome e idade, impede IDs duplicados (400) e cria novos registros (201).
- PUT /usuarios/:id – atualiza parcialmente os dados do usuário, retornando 404 caso não exista.

Todos os métodos foram testados no Insomnia, retornando os status codes adequados (200, 201, 400, 404) conforme solicitado.

Arquivos enviados: código-fonte (index.js, package.json), coleção do Insomnia e slides práticos com as evidências de execução.

Como rodar o projeto no VS Code

Pré-requisitos

- Node.js LTS instalado (recomendado 18.x ou superior)
- VS Code instalado

Passo a passo

1. Baixe/extraia a pasta do projeto (ex.: Implementacao_HTTP_NodeJS_Insomnia_VitorManoel).
2. Abra o VS Code → File > Open Folder... e selecione a pasta do projeto.
3. Abra um terminal no VS Code: Terminal > New Terminal.
4. Instale as dependências:

```
npm install
```

Rodar normalmente

```
node index.js
```

Servidor disponível em: <http://localhost:3000>

Executando com Nodemon (modo desenvolvimento)

O nodemon reinicia automaticamente o servidor quando um arquivo é alterado.

5. Instale o nodemon globalmente ou no projeto:

```
npm install -g nodemon  
ou  
npm install --save-dev nodemon
```

6. Para iniciar no modo desenvolvimento:

```
npm run dev
```

Testes rápidos no navegador

GET: abra `http://localhost:3000/usuarios` no navegador.

Como importar a coleção no Insomnia

7. Abra o Insomnia.
8. Vá em: Menu → Import/Export → Import Data → From File.
9. Selecione o arquivo `Insomnia_2025-08-06.yaml`.
10. Importe para um novo workspace ou no atual.

Configurando base_url no Insomnia (recomendado)

11. Vá em Manage Environments (ícone de engrenagem no canto superior esquerdo).
12. No ambiente padrão, defina:

```
{"base_url": "http://localhost:3000"}
```

13. Salve.

14. Nas requisições, use:

```
{{ _base_url }}/usuarios
```

Assim evita erros como duplicar a URL
(`http://localhost:3000http://localhost:3000/usuarios`).

Requisições disponíveis

- GET /usuarios
- POST /usuarios (Body JSON)
- PUT /usuarios/:id (Body JSON)

Corpos de exemplo

POST /usuarios

```
{ "id": 4, "nome": "Leonardo Arroz", "idade": 30 }
```

PUT /usuarios/4

```
{ "nome": "Hebert Lima", "idade": 31 }
```

Links

- Visite minha página no GitHub:
<https://github.com/vitormanoelvb>
- Repositório do projeto:
https://github.com/vitormanoelvb/Implementacao_HTTP_NodeJS_Insomnia