

Documentação da API de Encurtamento de URLs

São Paulo,
29/01/2024

1. Versionamento

Autor	Observação	Versão	Data
Wendel Bianchini	Versão inicial	1.0	29/01/2024

2. Especificação Funcional

Estão contemplados no escopo desse documento, as seguintes operações:

- **Definição e desenho do fluxo de criação de URLs encurtadas.**
- **Definição e desenho do fluxo de busca de URLs encurtadas.**
- **Definição e desenho do fluxo de validação de URLs encurtadas.**
- **Definição e desenho do fluxo de exclusão de URLs encurtadas.**

1.1. Definição do fluxo de criação de URLs encurtadas.

- É realizada a chamada para o API;
 - Backend valida dados enviados;

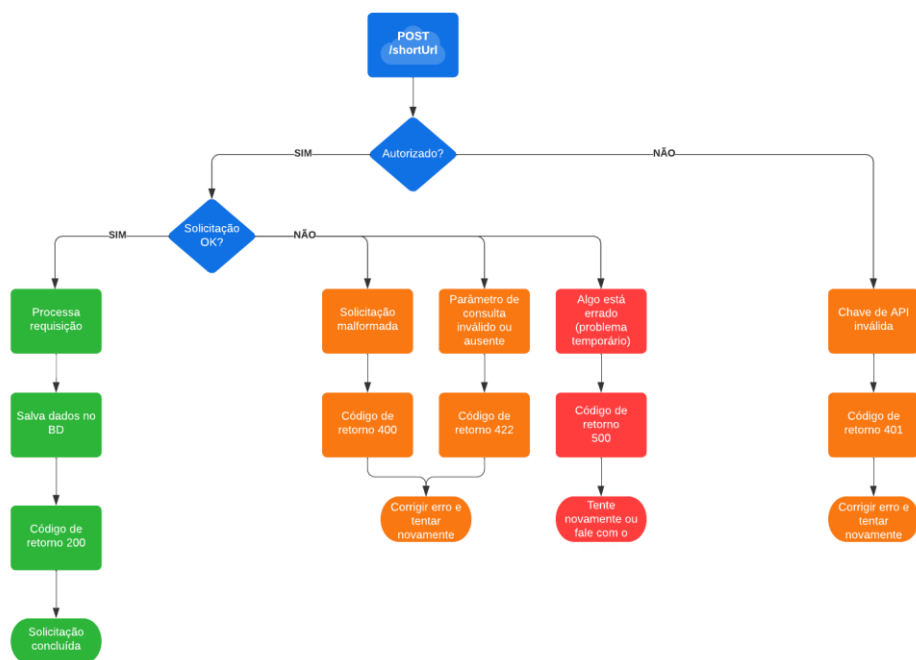
Se OK

- Backend irá inserir informações no banco de dados;
- Backend retorna resumo dos dados gerados;

Se Erro

- Backend retorna erro;

Fluxograma API Encurtador de URL - Mottu
Wendel Bianchini | Janeiro 26, 2024

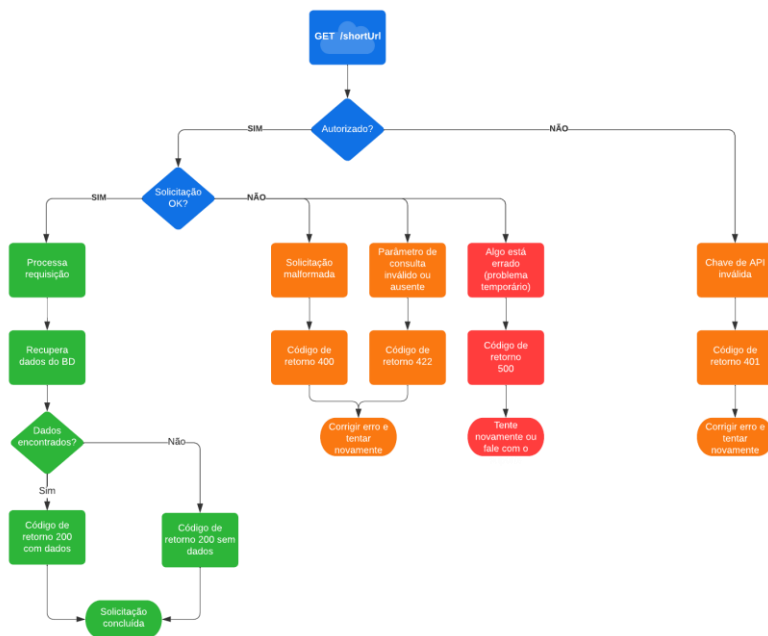


1.2. Definição do fluxo de busca de URLs encurtadas.

- É realizada a chamada para o API;
- Backend valida filtros enviados;
- Backend busca dados no banco;
- Se OK
- Backend unifica dados;
- Backend retorna dados solicitados;
- Se Erro
- Backend retorna erro;

Fluxograma API Encurtador de URL - Mottu

Wendel Bianchini | Janeiro 26, 2024

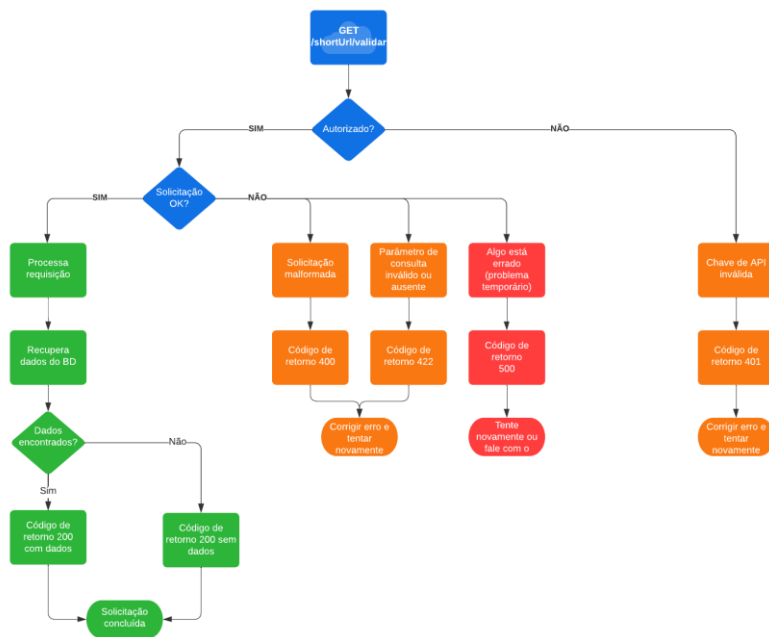


1.3. Definição do fluxo de Validação de URLs encurtadas.

- É realizada a chamada para o API;

- Backend valida filtro shortUrl enviados;
 - Se OK
 - Backend busca dados no banco;
 - Se encontrar dados
 - Backend retorna dados solicitados;
 - Senão
 - Backend retorna mensagem de erro;
 - Se Erro
- Backend retorna erro;

Fluxograma API Encurtador de URL - Mottu
Wendel Bianchini | Janeiro 26, 2024

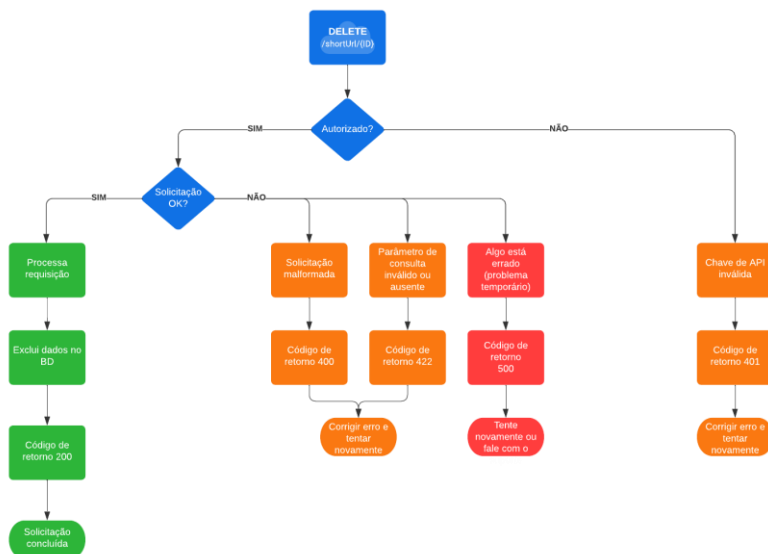


1.4. Definição do fluxo de exclusão de URLs encurtadas

- É realizada a chamada para o API;
 - Backend valida ID enviado;
- Se OK
 - Backend remove informações no banco de dados;
 - Backend retorna sucesso.
- Se Erro

- Backend retorna erro.

Fluxograma API Encurtador de URL - Mottu
Wendel Bianchini | Janeiro 26, 2024



2. Especificação Técnica

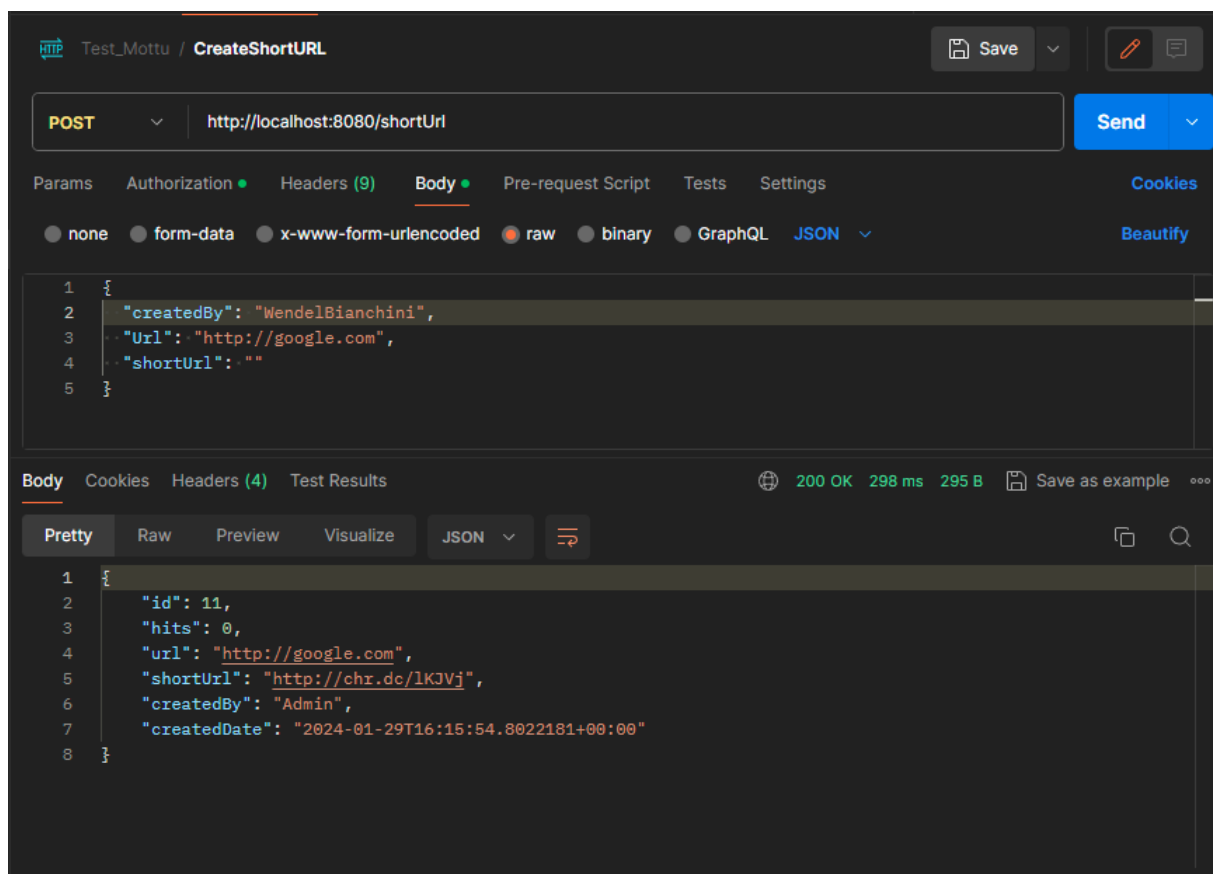
2.1 Autenticação

Para fins de teste a autenticação é feita por basic authentication com o usuário e senha conforme abaixo:

- Username: Admin
- Password: admin132

No repositório contem também a collection do postman referente ao projeto com as chamadas já prontas para teste.

2.2 Criação de URLs encurtadas



EndPoint	/shortUrl
Método	POST
Authorization	Basic
Body	
<pre>{ "createdBy": "WendelBianchini", "Url": "http://google.com", "shortUrl": "" }</pre>	
Status	200
Response	<pre>{ "id": 11, "hits": 0, "url": "http://google.com", "shortUrl": "http://chr.dc/lKJVj", "createdBy": "Admin", "createdDate": "2024-01-29T16:15:54.8022181+00:00" }</pre>

Em caso de
Sucesso:

Em caso de **Fracasso:**

Status	400
--------	-----

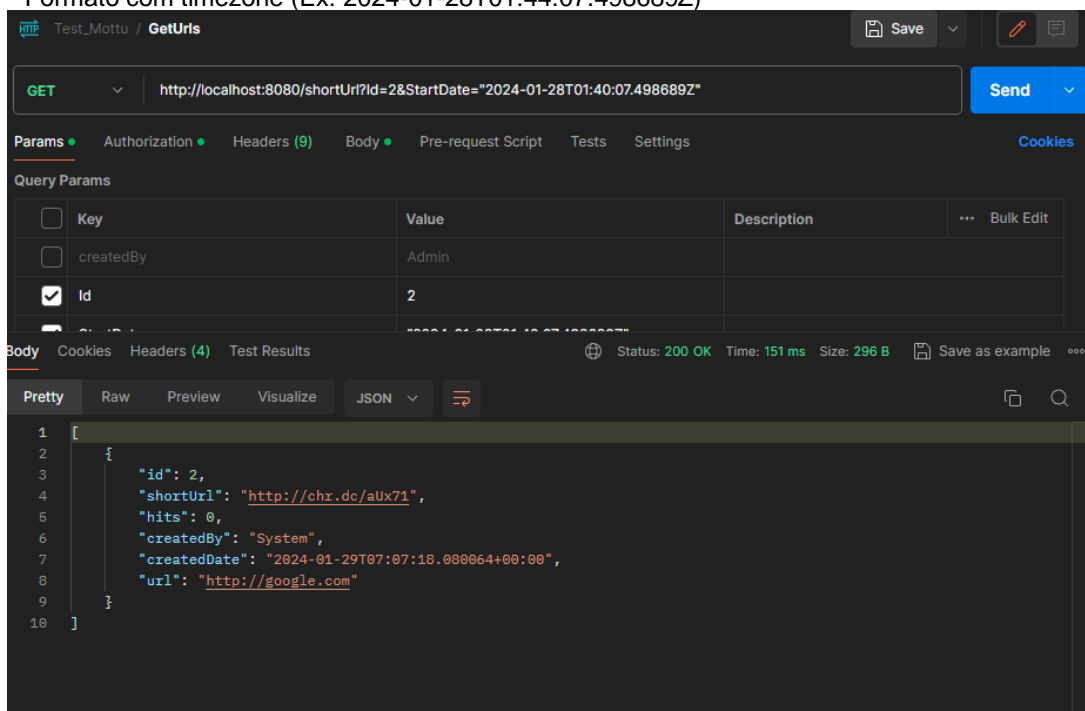
Response	"URL não informada, favor verificar!"
----------	---------------------------------------

2.1 Busca de URLs encurtadas

Esse endpoint aceita query parameters para filtrar a consulta, os campos passíveis de filtro estão dispostos na tabela abaixo:

Nome	Tipo
Id	Integer
createdBy	String
StartDate	Datetime*
EndDate	Datetime*
Url	Url

*Formato com timezone (Ex: 2024-01-28T01:44:07.498689Z)



The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** GET
- URL:** http://localhost:8080/shortUrl?id=2&StartDate='2024-01-28T01:40:07.498689Z'
- Query Params:**
 - Id: 2 (checked)
 - createdBy: Admin
- Status:** 200 OK
- Time:** 151 ms
- Size:** 296 B
- Response Body (JSON):**

```
[
  {
    "id": 2,
    "shortUrl": "http://chr.dc/aUx71",
    "hits": 0,
    "createdBy": "System",
    "createdAt": "2024-01-29T07:07:18.08064+00:00",
    "url": "http://google.com"
  }
]
```

EndPoint	/shortUrl
Método	Get
Authorization	Basic
Status	200

Em caso de
Sucesso:

Response	[<pre> { "id": 2, "shortUrl": "http://chr.dc/aUx71", "hits": 0, "createdBy": "System", "createdDate": "2024-01-29T07:07:18.080064+00:00", "url": "http://google.com" } </pre>
----------	--

Em caso de **Fracasso**:

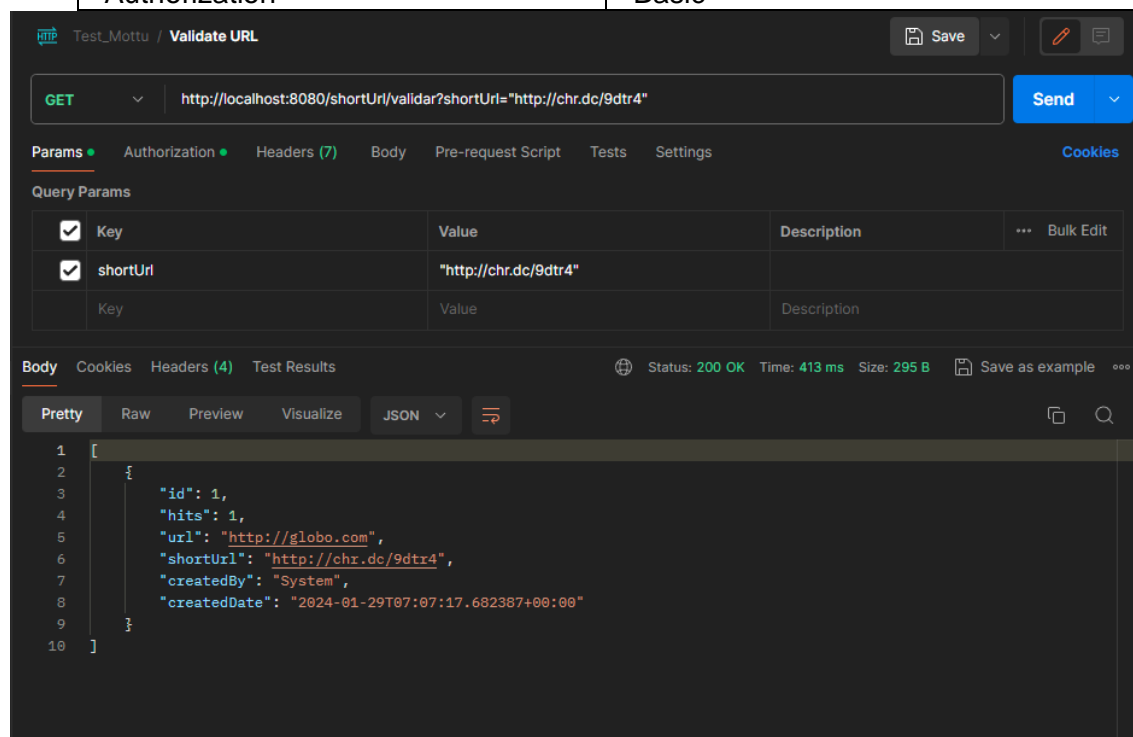
Status	400
Response	

2.2 Validação de URLs encurtadas.

Para validação é necessário informar o query parameter shortUrl com a URL a ser validada.

Pode ser informada tanto URL completa (<http://chr.dc/aUx71>) ou somente o valor encurtado ("[aUx71](#)")

EndPoint	/shortUrl/validar
Método	GET
Authorization	Basic



The screenshot shows the Postman interface for a test named "Test_Mottu / Validate URL". The request is a GET to `http://localhost:8080/shortUrl/validar?shortUrl="http://chr.dc/9dtr4"`. The "Query Params" section shows a parameter `shortUrl` with the value `"http://chr.dc/9dtr4"`. The response is a 200 OK status with a response time of 413 ms and a size of 295 B. The response body is displayed in JSON format:

```

[
  {
    "id": 1,
    "hits": 1,
    "url": "http://globo.com",
    "shortUrl": "http://chr.dc/9dtr4",
    "createdBy": "System",
    "createdDate": "2024-01-29T07:07:17.682387+00:00"
  }
]

```

Em caso de **Sucesso**:

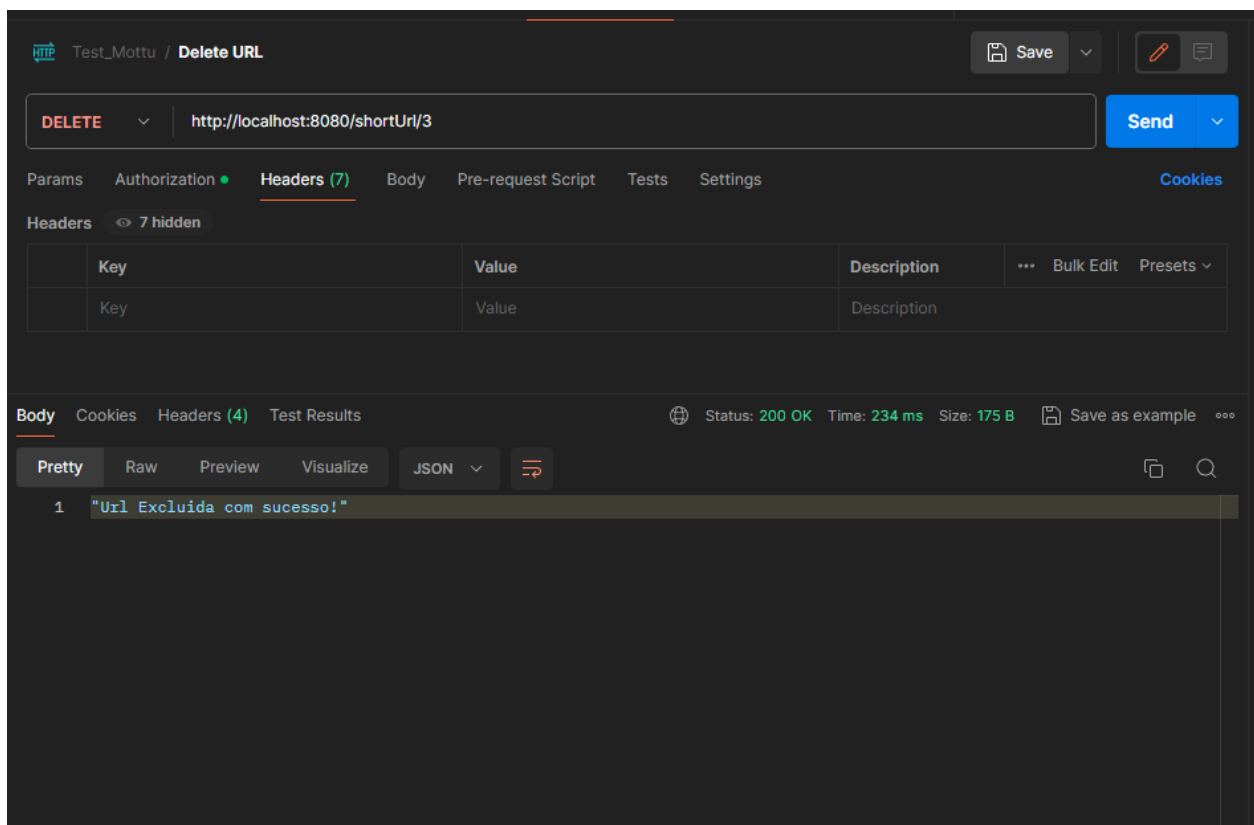
Status	200
Response	[<pre> { "id": 1, "hits": 2, "url": "http://globo.com", "shortUrl": "http://chr.dc/9dtr4", "createdBy": "System", "createdDate": "2024-01-29T07:07:17.682387+00:00" } </pre>]

Em caso de **Fracasso**:

Status	400
Response	

2.3 Exclusão de URLs encurtadas.

EndPoint	ShortUrl/{ID}
Método	DELETE
Authorization	Basic



The screenshot shows the Postman interface for a DELETE request. The URL is `http://localhost:8080/shortUrl/3` and the method is `DELETE`. The request is saved and sent. The response is displayed in the 'Body' tab, showing a single line: `"Url Excluida com sucesso!"`. The status is `200 OK`, time is `234 ms`, and size is `175 B`.

Em caso de **Sucesso**:

Status	200
Response	"Url Excluida com sucesso!"

Em caso de **Fracasso**:

Status	404
Response	"url com id {ID} não encontrada, favor verificar!"