



Cento Universitário UNA

Sistemas de Informação

Recuperação de Informação

Práticas de Laboratório

Wesley Dias Maciel

2019/01



Centro Universitário UNA
Sistemas de Informação
Recuperação de Informação
Prática de Laboratório
Wesley Dias Maciel
2019/01

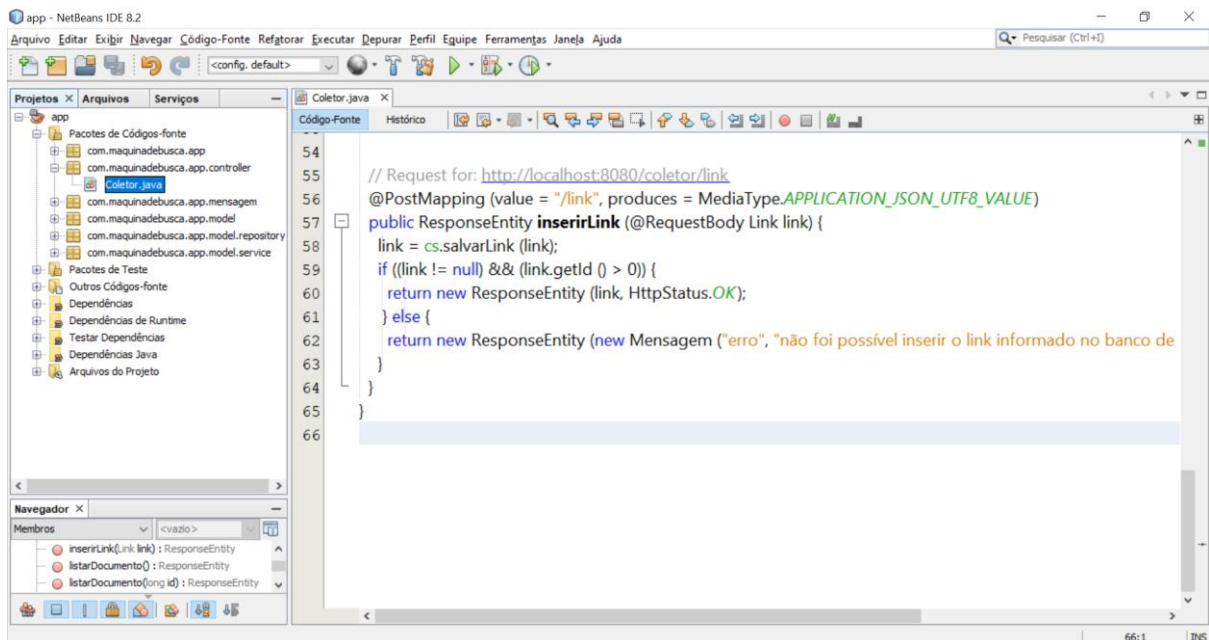
Spring Boot, Hibernate e JPA



Prática 06

- 1) Você está recebendo, juntamente com esta prática, o projeto da aplicação. Nesta versão, o projeto permite que o administrador do sistema informe manualmente cada URL semente a ser coletada. As URL sementes devem ser informadas para o sistema no formato JSON. As URLs informadas devem ser distintas. Caso uma URL repetida seja informada pelo administrador, uma mensagem de erro no formato JSON é disparada pelo sistema. Para testar a API de cadastro das URLs sementes, use um programa para teste de APIs REST, como o Postman (<https://www.getpostman.com/>).

Abra o projeto no IDE Netbeans. Observe que o método `inserirLink ()` foi adicionado à classe `Coletor`.



Observe também que o método `salvarLink ()` foi acrescentado à classe `ColetorService`.

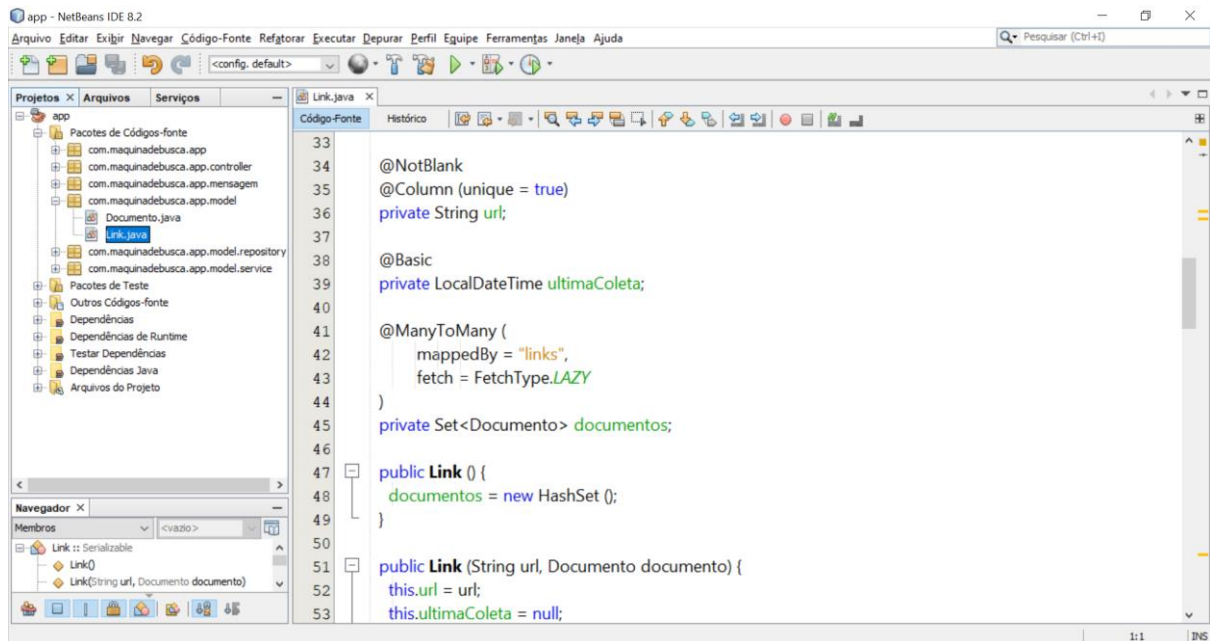


```
25  
26 public Link salvarLink (Link link) {  
27     Link l = null;  
28     try {  
29         l = lr.save (link);  
30     } catch (Exception e) {  
31         System.out.println ("\n>>> Não foi possível salvar o link informado no banco de dados.\n");  
32         e.printStackTrace ();  
33     }  
34     return l;  
35 }  
36  
37 public List<Documento> executar () {  
38     List<Documento> documentos = new LinkedList ();  
39     List<String> sementes = new LinkedList ();  
40  
41     try {  
42         sementes.add ("https://www.youtube.com/");  
43         sementes.add ("https://www.facebook.com/");  
44         sementes.add ("https://www.twitter.com/");  
45     }
```

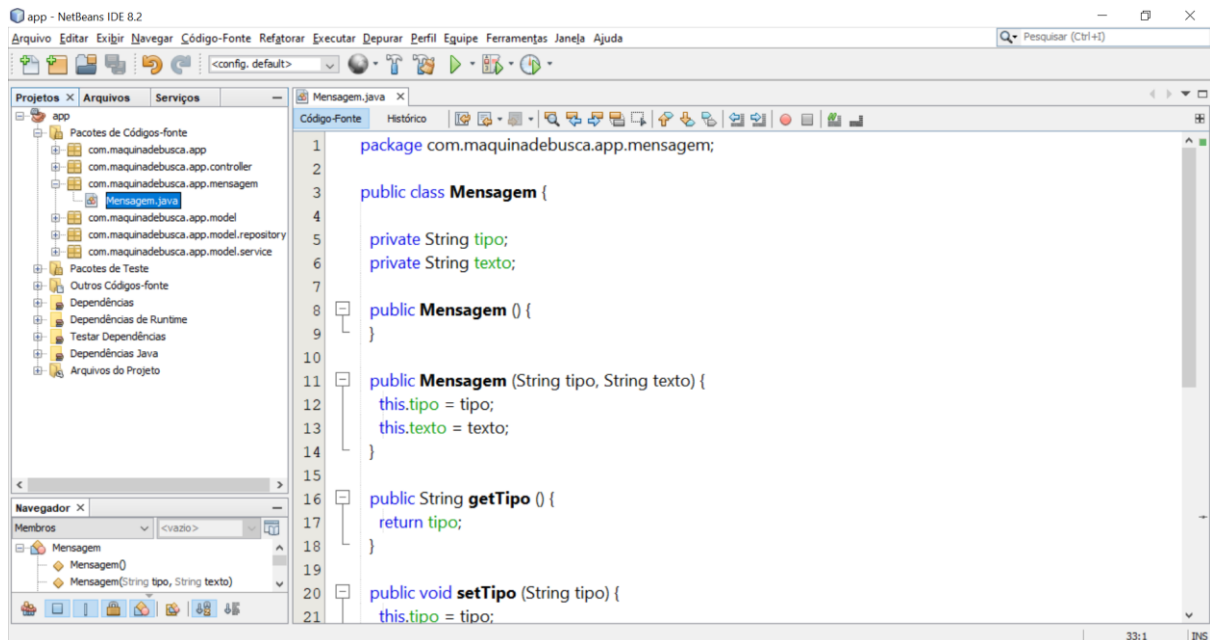
O método save (Link link) foi acrescentado à classe LinkRepository.

```
1 package com.maquinadebusca.app.model.repository;  
2  
3 import java.util.List;  
4 import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;  
5 import com.maquinadebusca.app.model.Link;  
6  
7 public interface LinkRepository extends JpaRepository<Link, Long> {  
8  
9     @Override  
10     List<Link> findAll ();  
11  
12     Link findById (long id);  
13  
14     Link findByUrl (String url);  
15  
16     @Override  
17     Link save (Link link);  
18 }  
19
```

O atributo url da classe Link foi marcado com a anotação @Column (unique = true). Isso faz com que esse campo da tabela no banco de dados aceite apenas valores distintos.



Também foram criados o pacote mensagem e a classe Mensagem, para envio de mensagens personalizadas para o administrador do sistema.

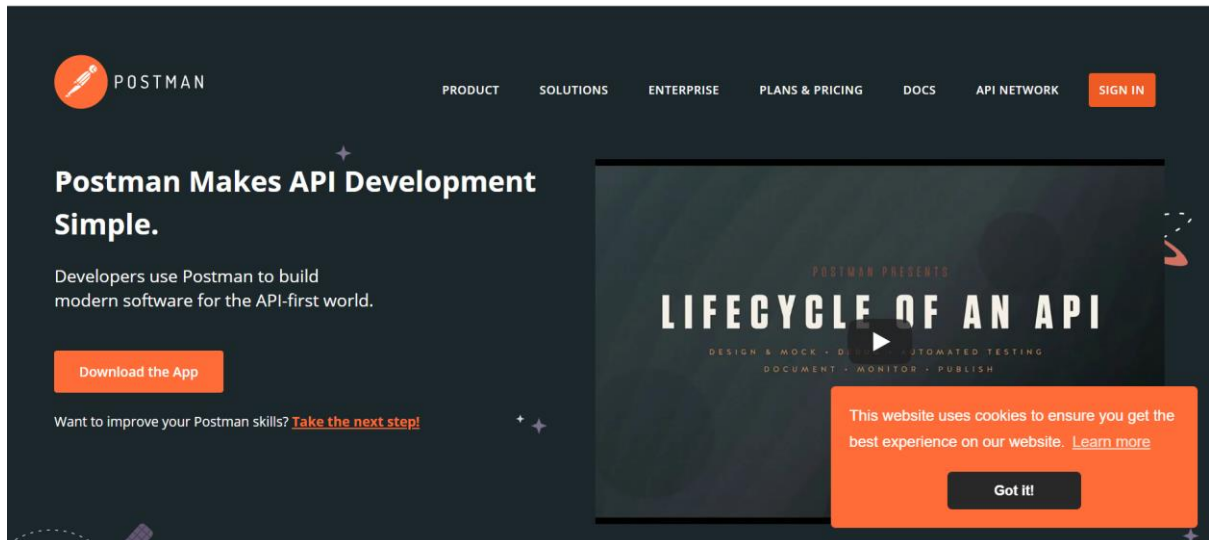


Execute o servidor, para que ele possa receber requisições de clientes. Crie sua conta no Postman. Baixe o aplicativo e instale-o em seu computador, ou instale a extensão para o navegador Chrome.

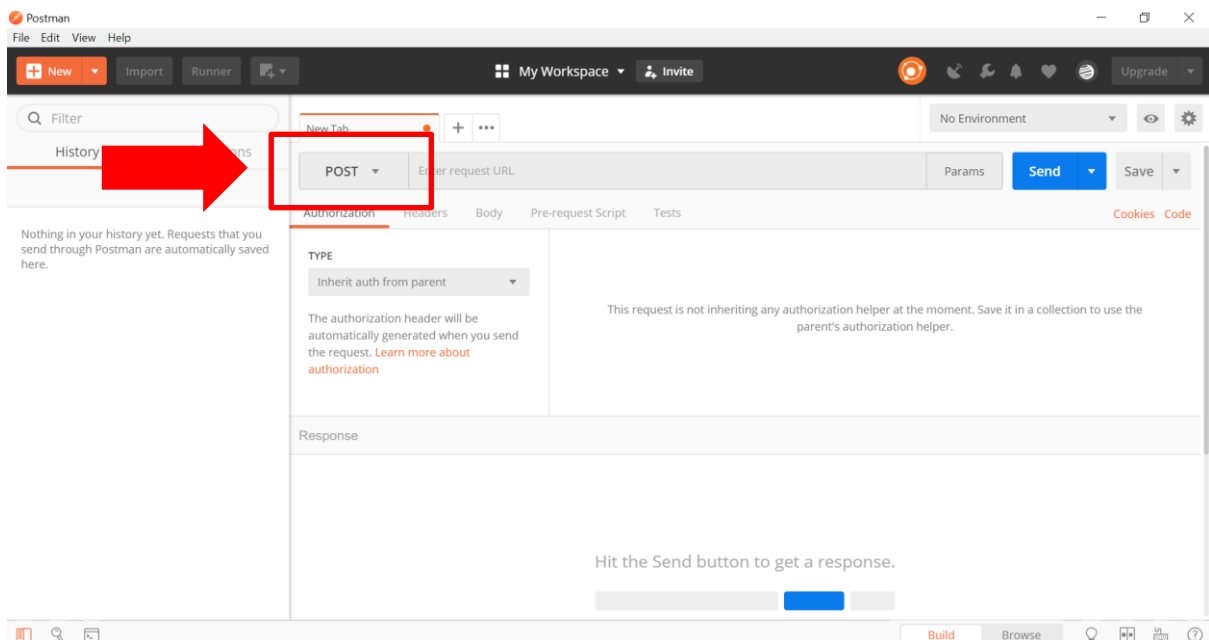


Centro Universitário UNA
Sistemas de Informação
Recuperação de Informação
Prática de Laboratório
Wesley Dias Maciel
2019/01

https://www.getpostman.com



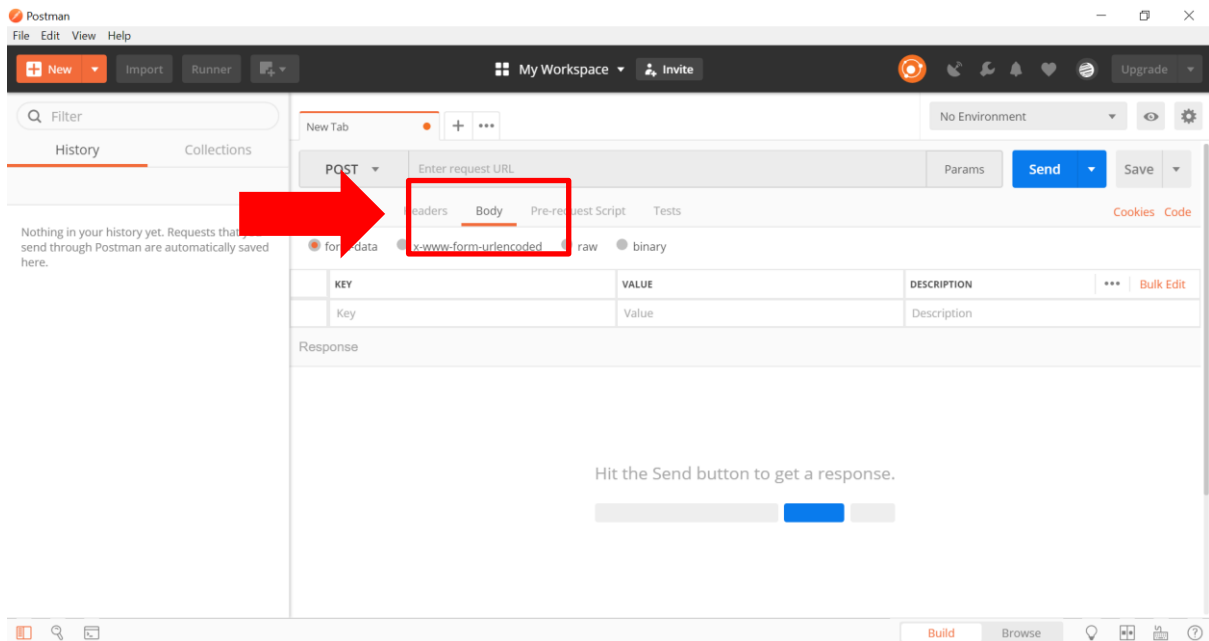
No Postman, selecione o método POST do protocolo HTTP.



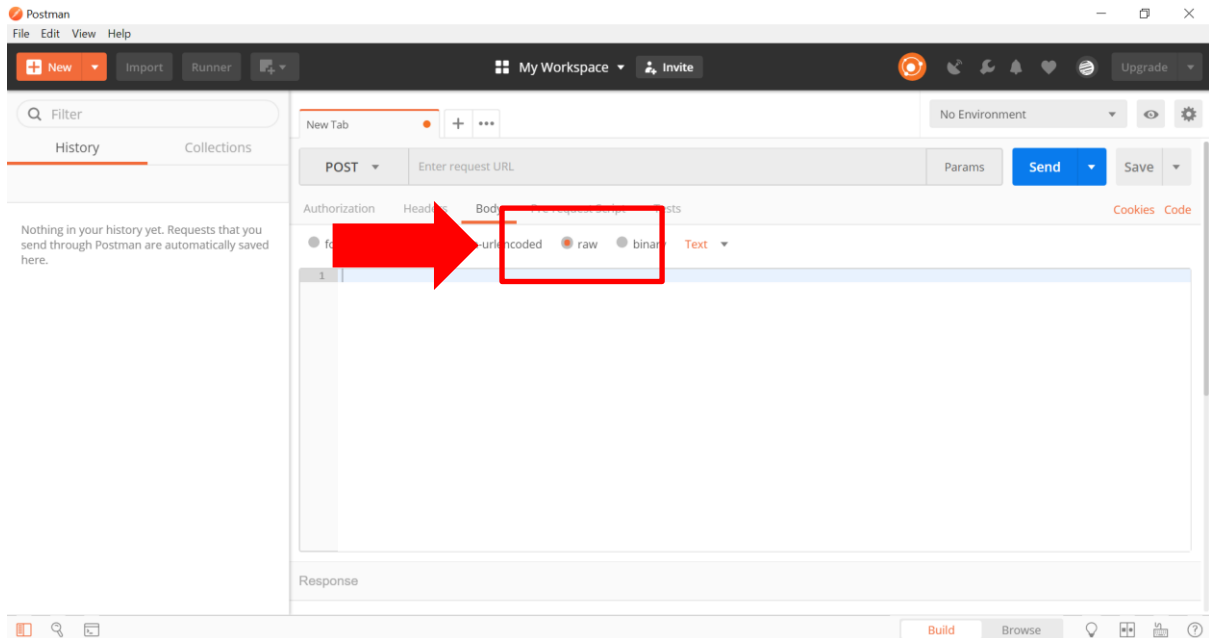
Em seguida, clique em Body.



Centro Universitário UNA
Sistemas de Informação
Recuperação de Informação
Prática de Laboratório
Wesley Dias Maciel
2019/01



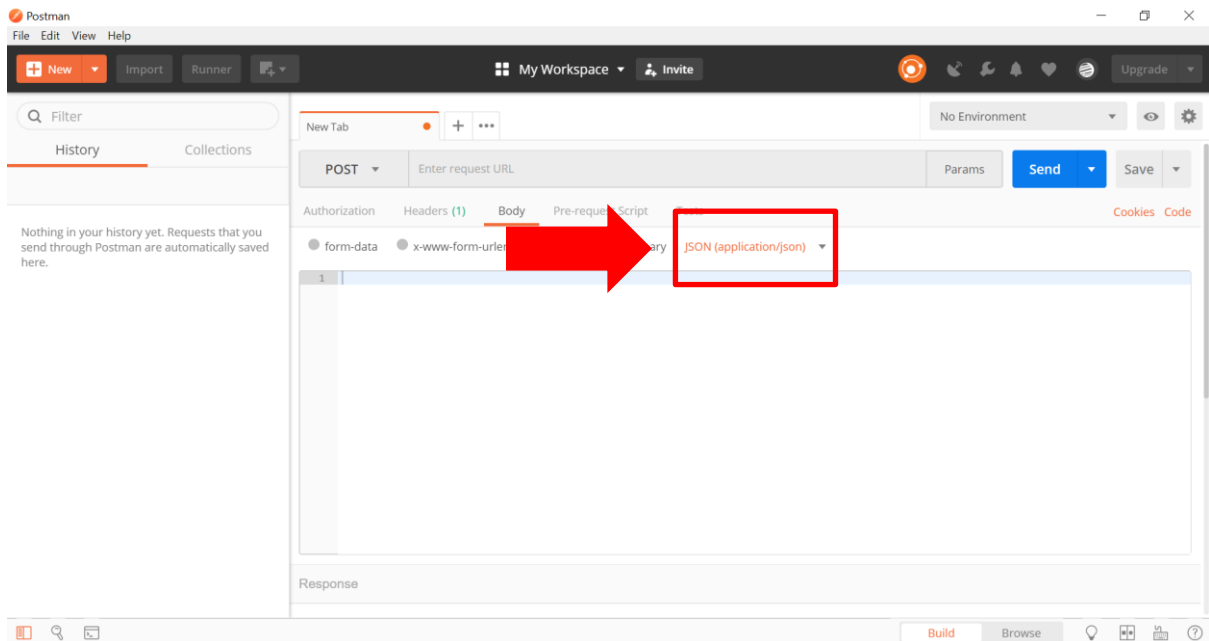
Depois, clique em raw.



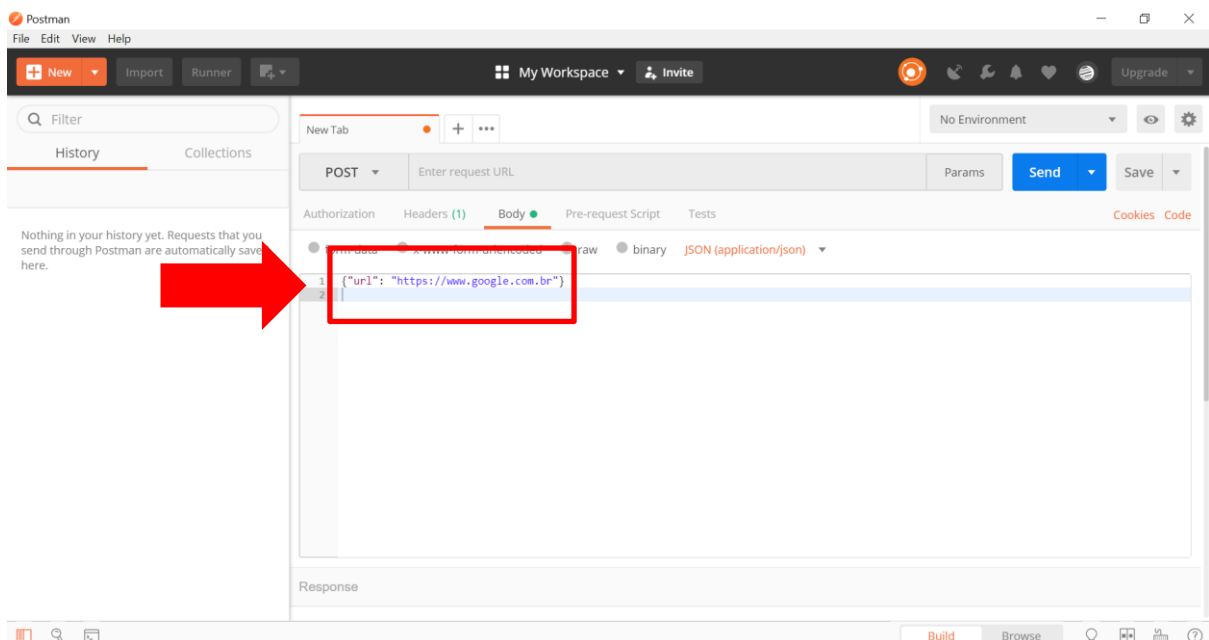
Em seguida, escolha o format JSON.



Centro Universitário UNA
Sistemas de Informação
Recuperação de Informação
Prática de Laboratório
Wesley Dias Maciel
2019/01



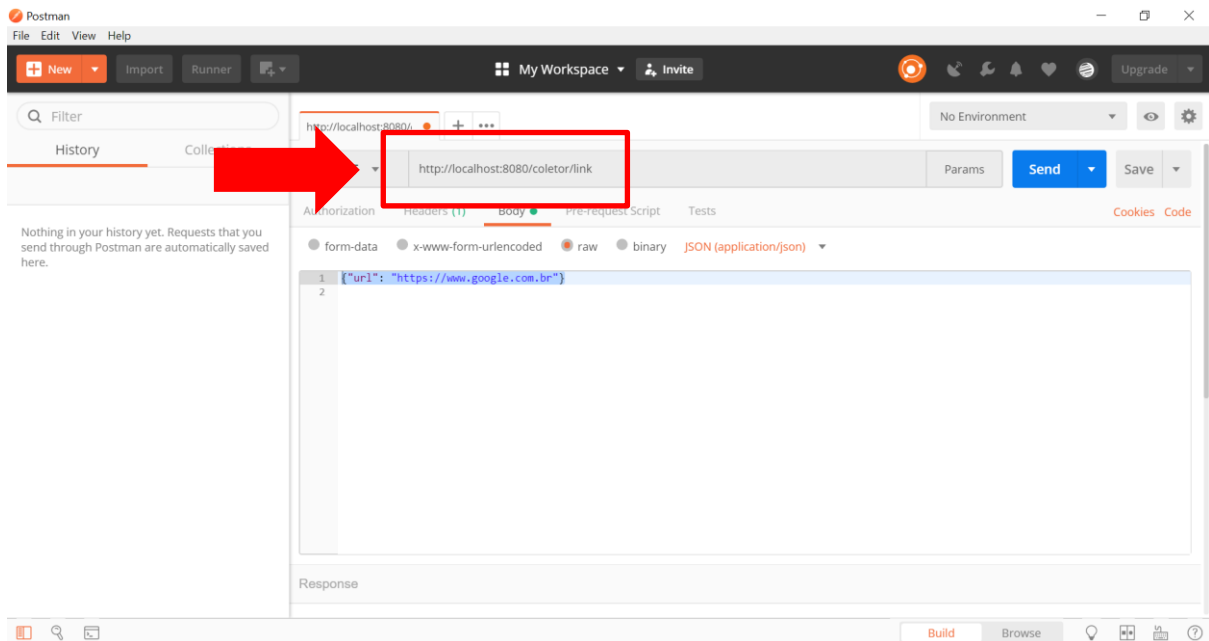
Na área para escrita do corpo da mensagem, informe: `{"url": "https://www.google.com.br"}`.



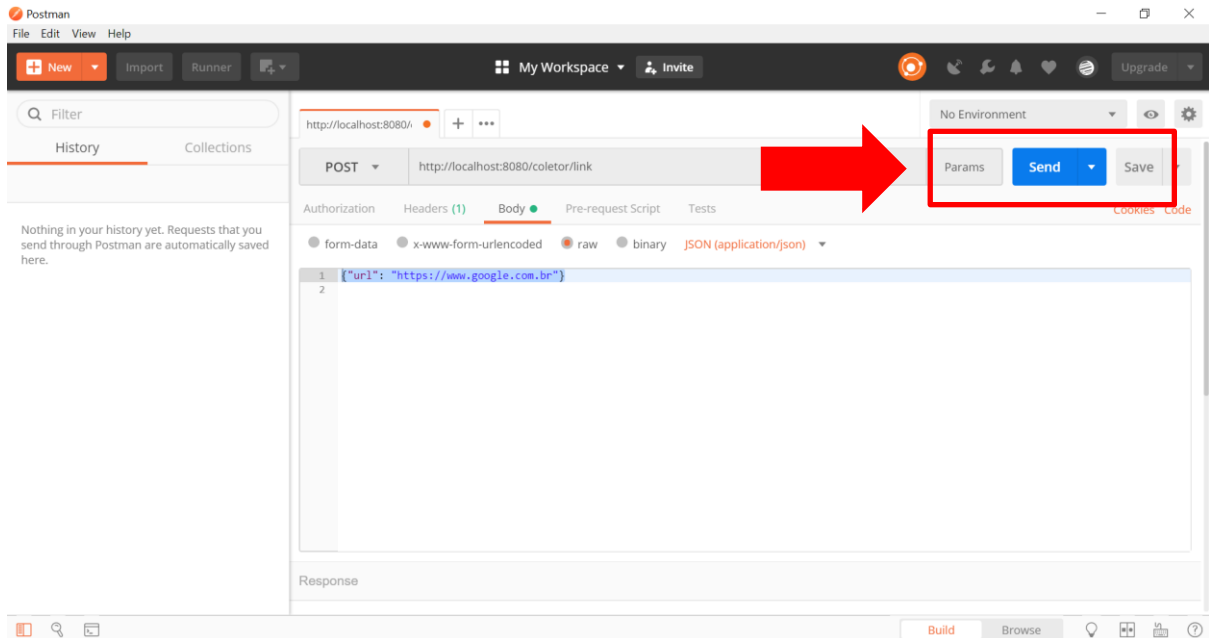
No campo para URL, informe: `http://localhost:8080/coletor/link`.



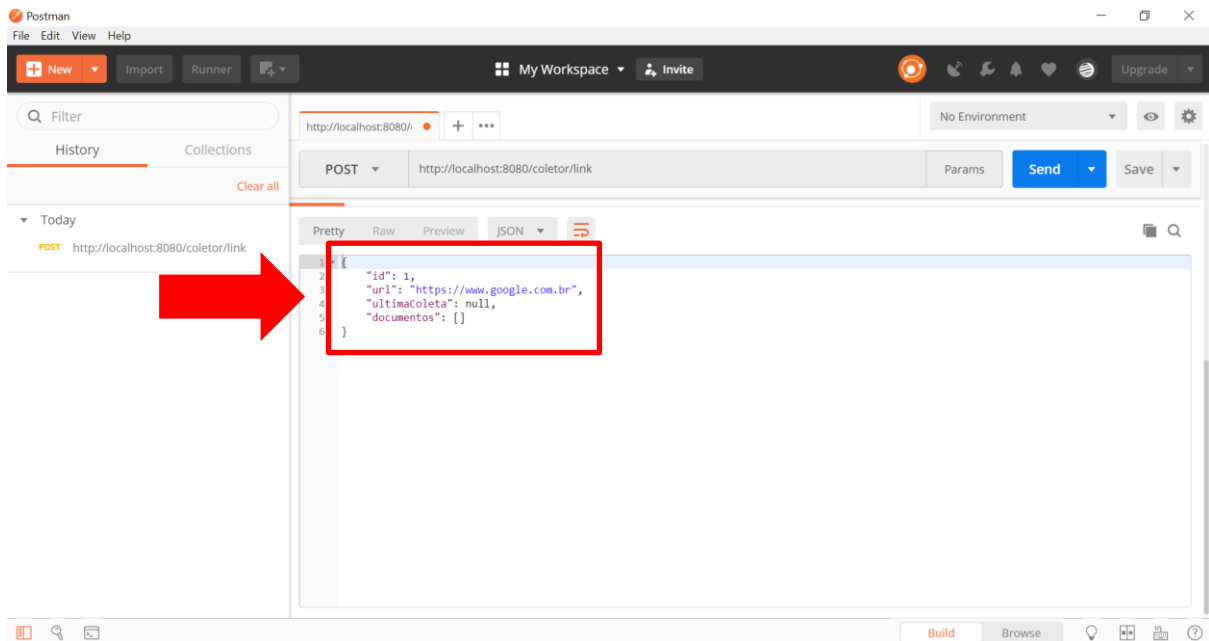
Centro Universitário UNA
Sistemas de Informação
Recuperação de Informação
Prática de Laboratório
Wesley Dias Maciel
2019/01



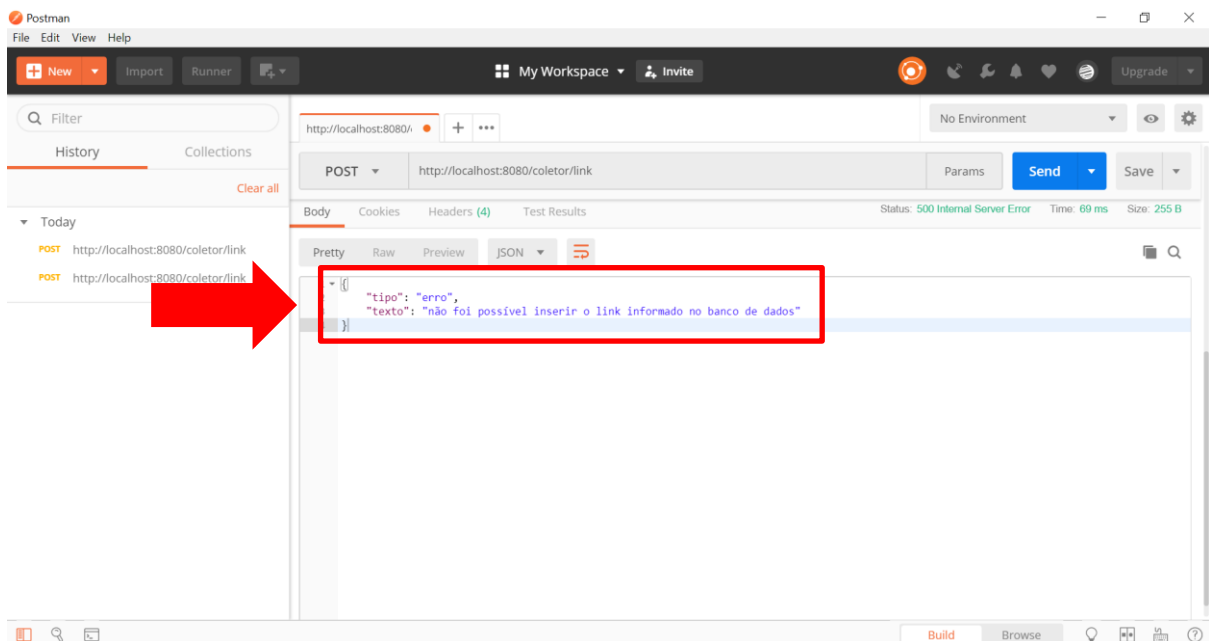
Clique no botão Send.



Observe a resposta no format JSON retornada pelo servidor.



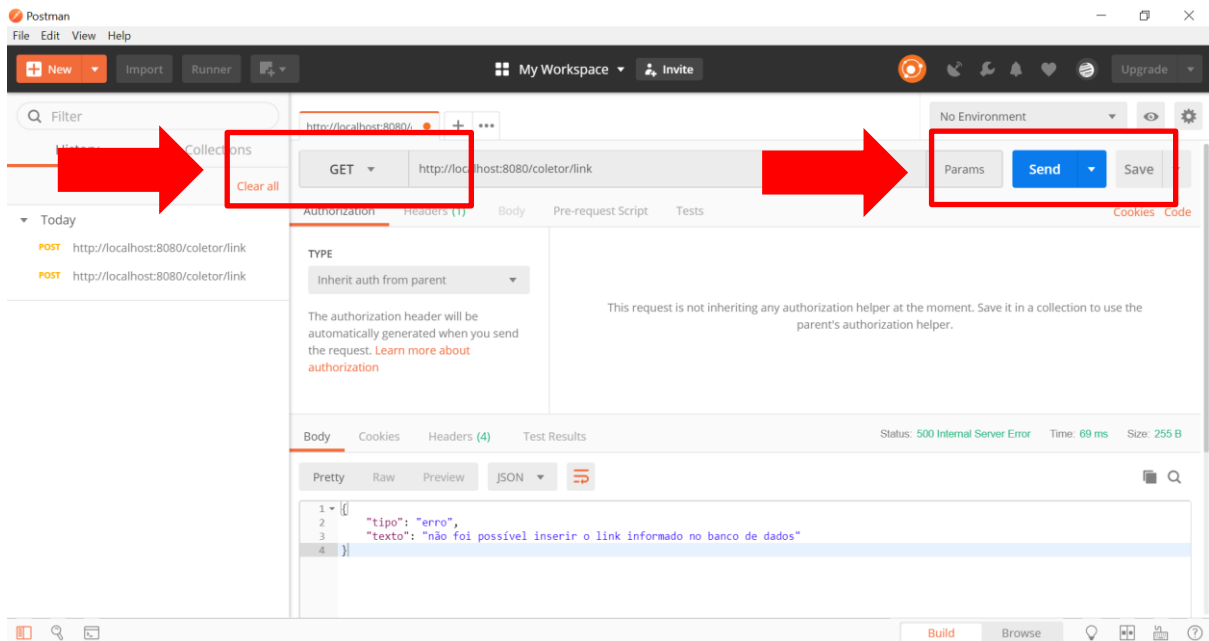
Usando a mesma URL semente informada anteriormente, clique novamente no botão Send. Observe a mensagem de erro retornada pelo servidor. Essa mensagem de erro é retornada, porque o servidor está configurado para não aceitar URLs sementes repetidas.



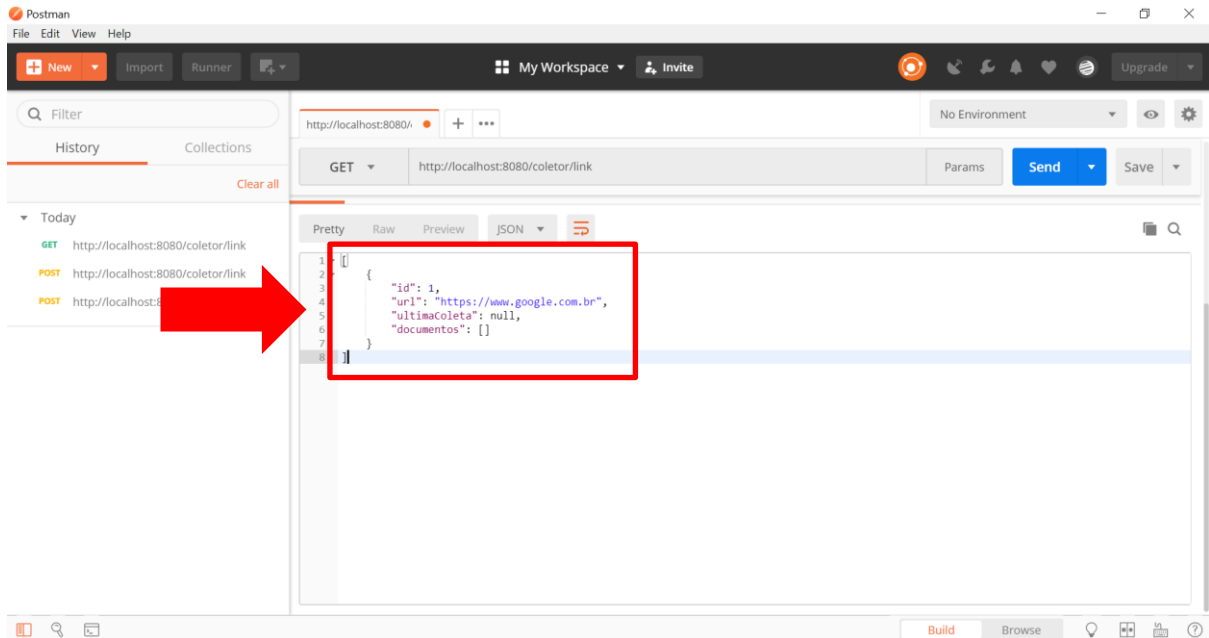
Troque o método do protocolo HTTP para GET. Em seguida, clique no botão Send.



Centro Universitário UNA
Sistemas de Informação
Recuperação de Informação
Prática de Laboratório
Wesley Dias Maciel
2019/01

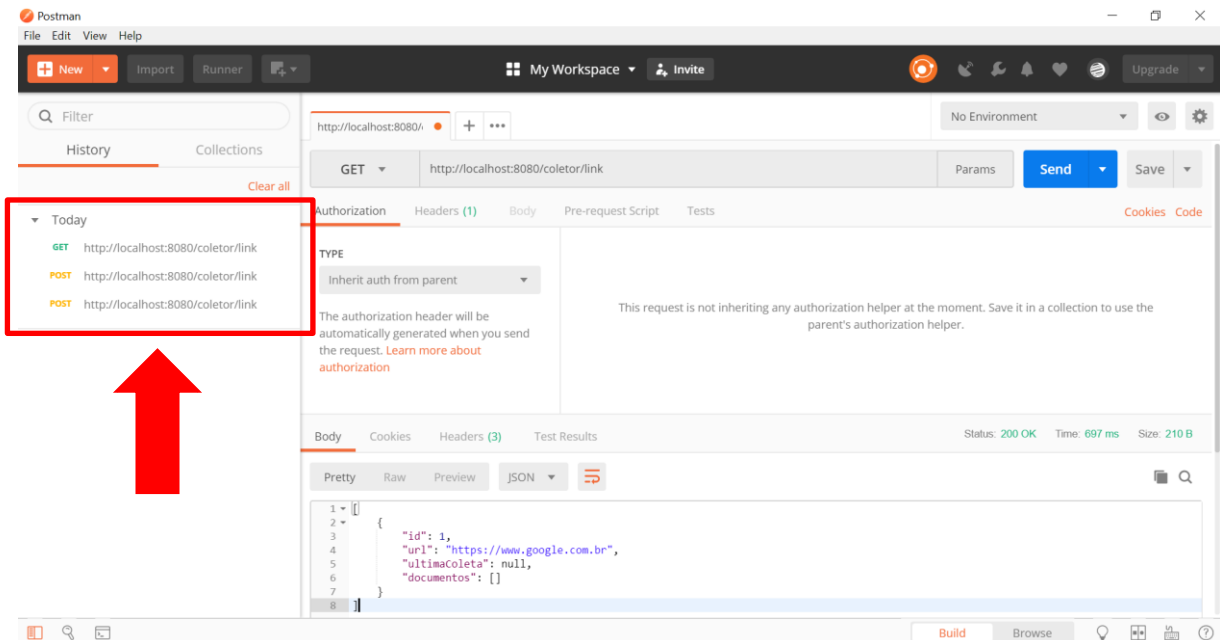


Observe a resposta retornada pelo servidor.





Observe que o Postman armazena em um log as requisições realizadas, para que possam ser reaproveitadas futuramente.



- 2) Altere o projeto, para que o administrador do sistema possa informar várias URLs sementes em uma única requisição POST.
- 3) Modifique o projeto, para que ele atenda os requisitos especificados nas práticas anteriores.