

Cento Universitário UNA

Sistemas de Informação

Tecnologias Emergentes

Práticas de Laboratório Wesley Dias Maciel



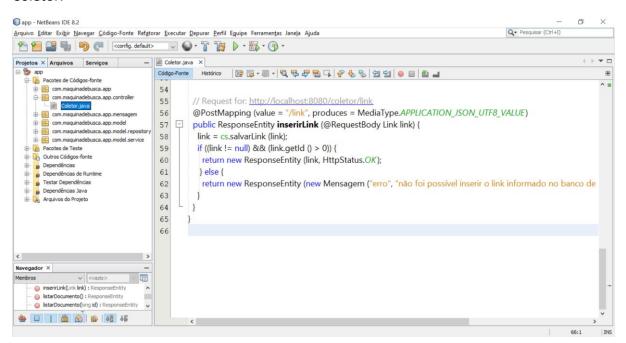
Spring Boot, Hibernate e JPA



Prática 06

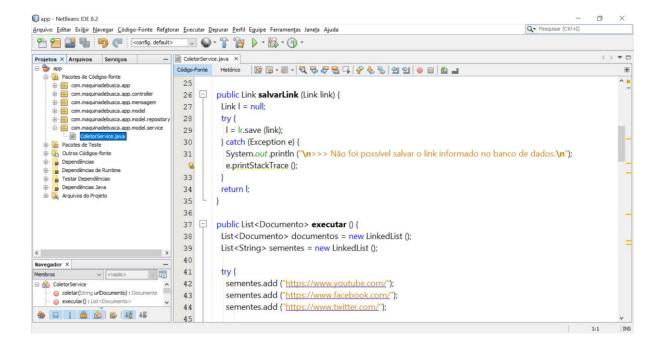
1) Você está recebendo, juntamente com esta prática, o projeto da aplicação. Nesta versão, o projeto permite que o administrador do sistema informe manualmente cada URL semente a ser coletada. As URL sementes devem ser informadas para o sistema no formato JSON. As URLs informadas devem ser distintas. 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.

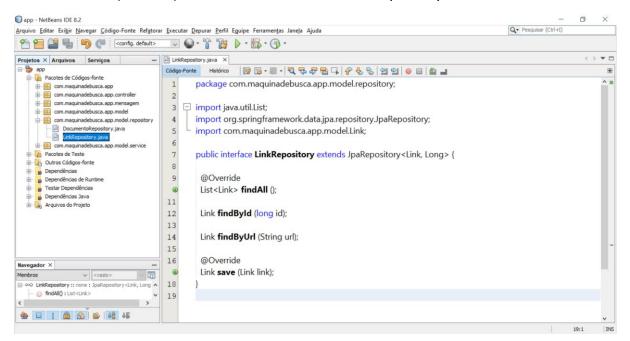


Observe também que o métdo salvarLink () foi acrescentado à classe ColetorService.



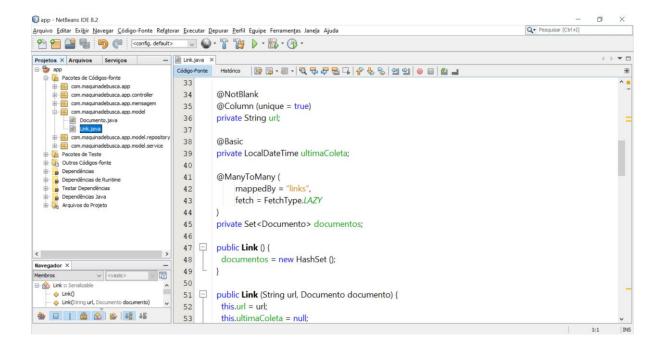


O método save (Link link) foi acrescentado à classe LinkRepository.

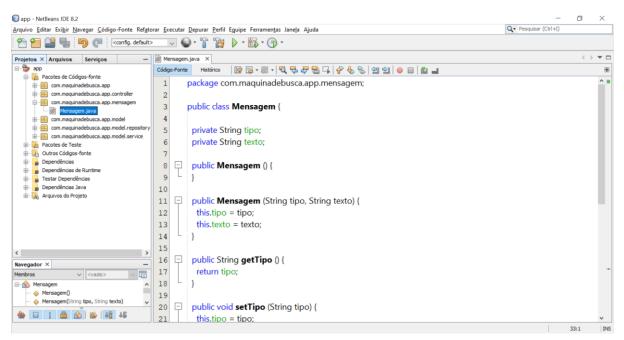


O atributo url da classe Link foi marcado com a anotação @Column (unique = true). Isso faz com que esse campo da tabela no banco de dados aceite apenas valores distintos.



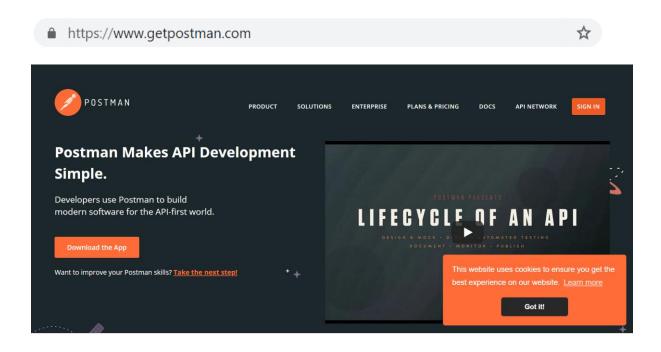


Também foram criados o pacote mensagem e a classe Mensagem, para envio de mensagens personalizadas para o adminstrador do sistema.

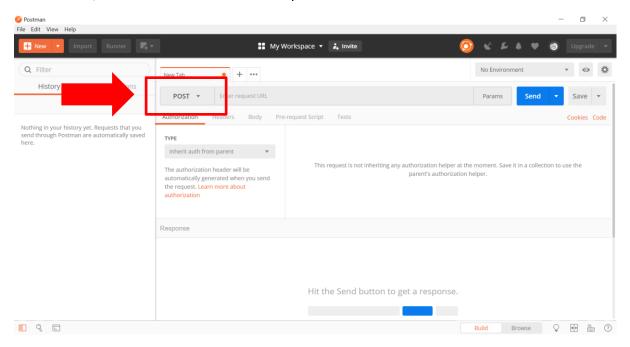


Exectue o servidor, para que ele possa receber requisições de clientes. Crie sua conta no Postman. Baixe o aplicativo e instale-o em seu computador, ou instale a extensão para o navegador Chrome.



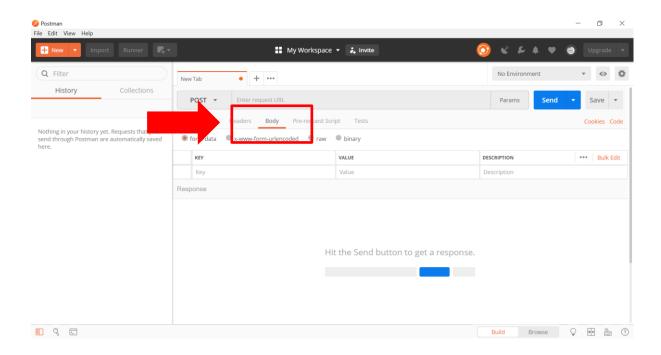


No Postman, selecione o método POST do protocolo HTTP.

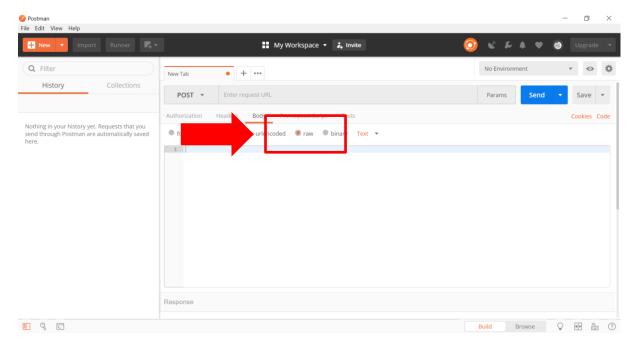


Em seguida, clique em Body.



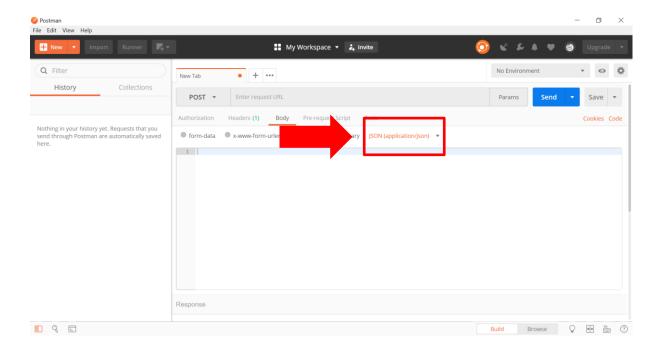


Depois, clique em raw.

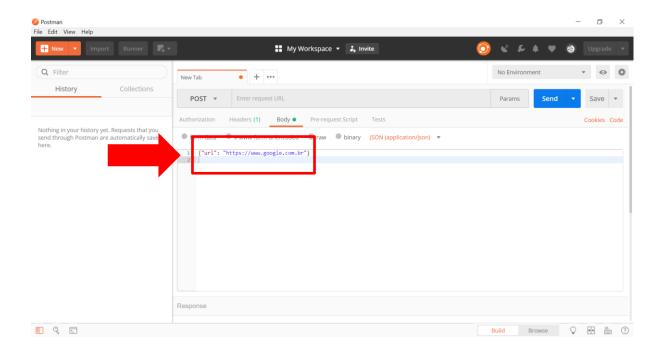


Em seguida, escolha o format JSON.



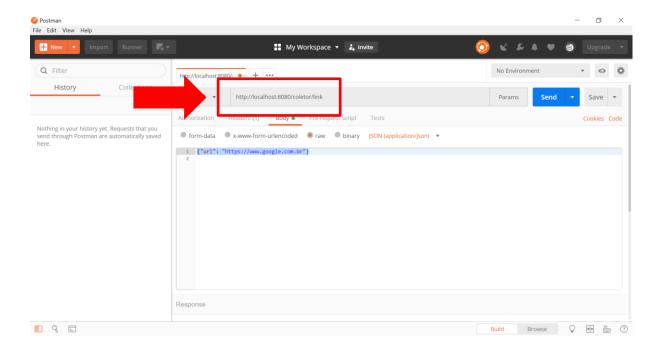


Na área para escrita do corpo da mensagem, informe: {"url": "https://www.google.com.br"}.

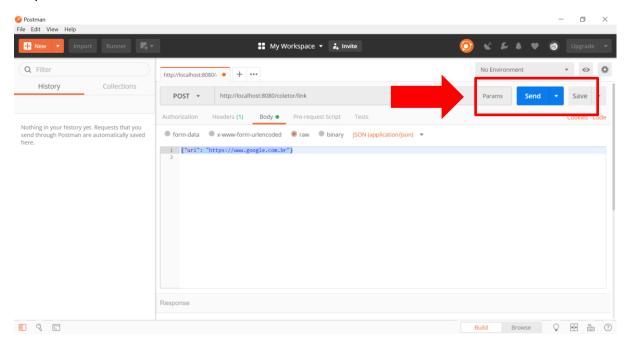


No campo para URL, informe: http://localhost:8080/coletor/link.



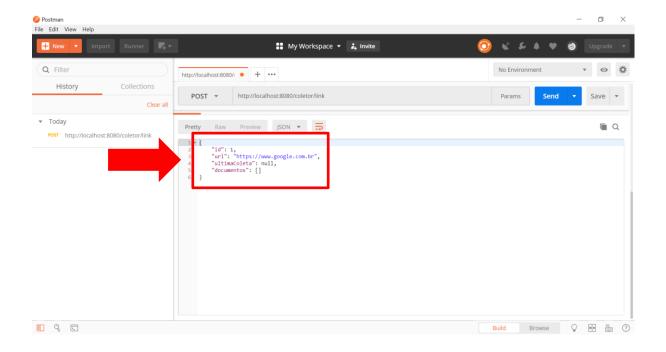


Clique no botão Send.

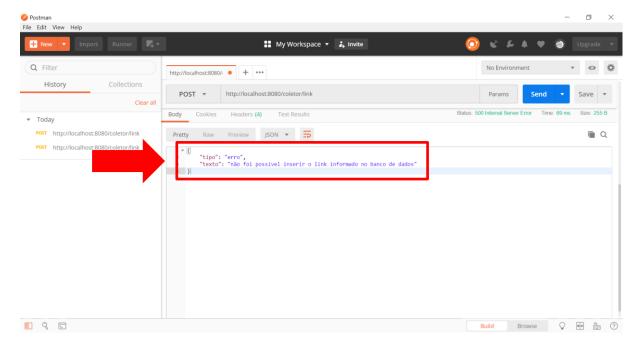


Observe a resposta no format JSON retornada pelo servidor.



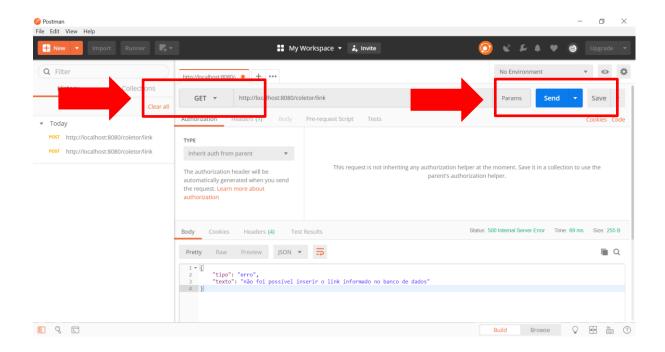


Usando a mesma URL semente informada anteriormente, clique novamente no botão Send. Observe a mensagem de erro retornada pelo servidor. Essa mensagem de erro é retornada, porque o servidor está configurado para não aceitar URLs sementes repetidas.

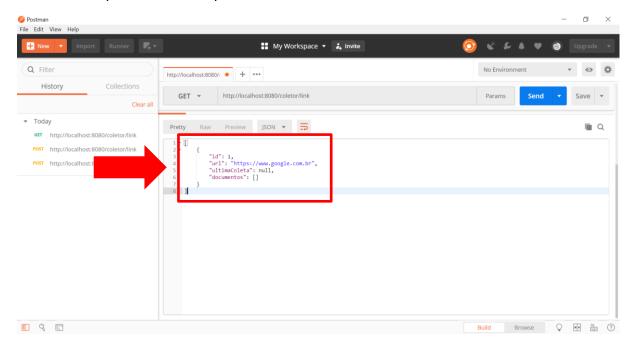


Troque o método do protocolo HTTP para GET. Em seguida, clique no notão Send.



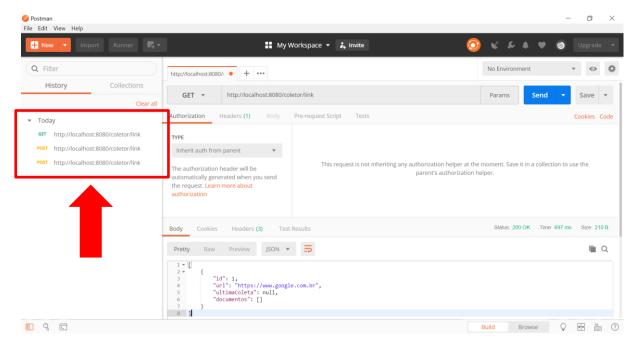


Observe a resposta retornada pelo servidor.





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.
- 4) Analise a API do seu projeto. Sempre que necessário, faça alterações para melhoria da API, adequando-a ao padrão arquitetural REST (Representational State Transfer).
- 5) No projeto, sempre retornar respostas que obedeçam aos códigos adequados do protocolo HTTP.

Lista de códigos de status HTTP:

1xx Informativa

100 Continuar

101 Mudando protocolos

102 Processamento (WebDAV) (RFC 2518)

122 Pedido-URI muito longo

2xx Sucesso

200 OK

201 Criado



202 Aceito

203 não-autorizado (desde HTTP/1.1)

204 Nenhum conteúdo

205 Reset

206 Conteúdo parcial

207-Status Multi (WebDAV) (RFC 4918)

3xx Redirecionamento

300 Múltipla escolha

301 Movido

302 Encontrado

303 Consulte Outros

304 Não modificado

305 Use Proxy (desde HTTP/1.1)

306 Proxy Switch

307 Redirecionamento temporário (desde HTTP/1.1)

308 Redirecionamento permanente (RFC 7538[2])

4xx Erro de cliente

400 Requisição inválida

401 Não autorizado

402 Pagamento necessário

403 Proibido

404 Não encontrado

405 Método não permitido

406 Não Aceitável

407 Autenticação de proxy necessária

408 Tempo de requisição esgotou (Timeout)

409 Conflito

410 Gone

411 comprimento necessário

412 Pré-condição falhou

413 Entidade de solicitação muito grande

414 Pedido-URI Too Long

415 Tipo de mídia não suportado

416 Solicitada de Faixa Não Satisfatória

417 Falha na expectativa

418 Eu sou um bule de chá

422 Entidade improcessável (WebDAV) (RFC 4918)

423 Fechado (WebDAV) (RFC 4918)

424 Falha de Dependência (WebDAV) (RFC 4918)

425 coleção não ordenada (RFC 3648)

426 Upgrade Obrigatório (RFC 2817)

450 bloqueados pelo Controle de Pais do Windows

499 cliente fechou Pedido (utilizado em ERPs/VPSA)

5xx outros erros (erro de servidor)

500 Erro interno do servidor (Internal Server Error)

501 Não implementado (Not implemented)

502 Bad Gateway

503 Serviço indisponível (Service Unavailable)

504 Gateway Time-Out

505 HTTP Version not supported



OBS:

- 1) RFC (Request for Comments "pedido de comentários"): são documentos técnicos desenvolvidos e mantidos pelo IETF (Internet Engineering Task Force), uma instituição que especifica os padrões que serão implementados e utilizados em toda a Internet.
- **2)** WebDAV (Web-based Distributed Authoring and Versioning): é uma extensão do protocolo HTTP para transferência de arquivos; suporta bloqueio de recursos. Quando uma pessoa está editando um arquivo, ele fica bloqueado, impedindo que outras pessoas façam alterações ao mesmo tempo.