

Sistemas Distribuídos e Mobile

TI e Computação

Israel Severino Júnior, Wesley Dias Maciel

2021/02



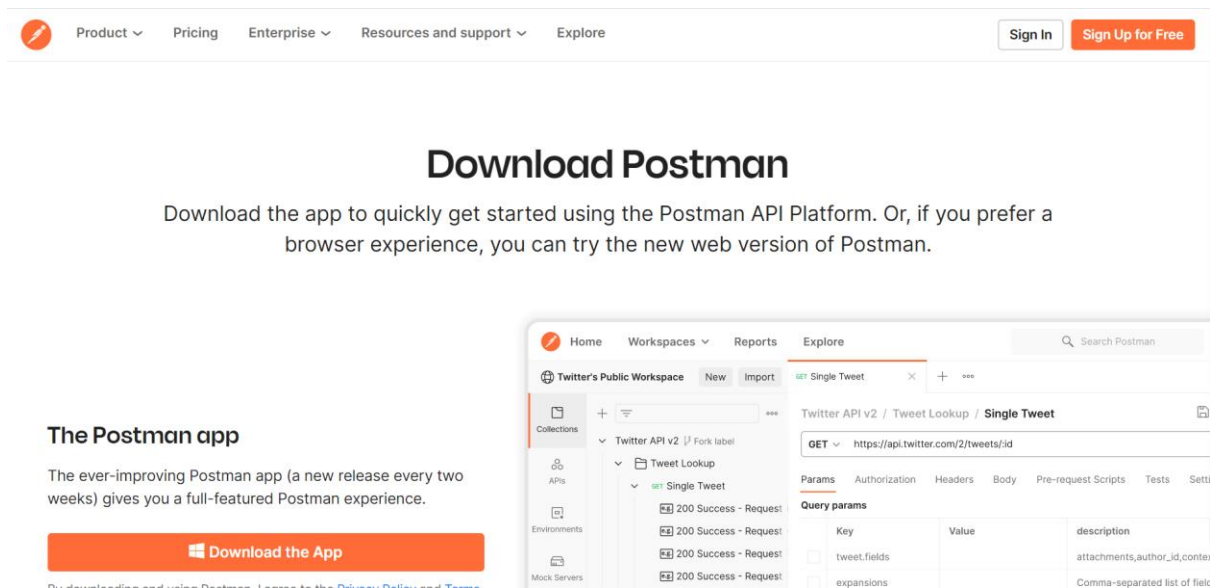
Centro Universitário UNA
Sistemas Distribuídos e Mobile
Israel Severino Júnior, Wesley Dias Maciel
2021/02

Postman

Prática 07

Postman


- 1) Baixe o Postman em <https://www.postman.com/downloads/>.



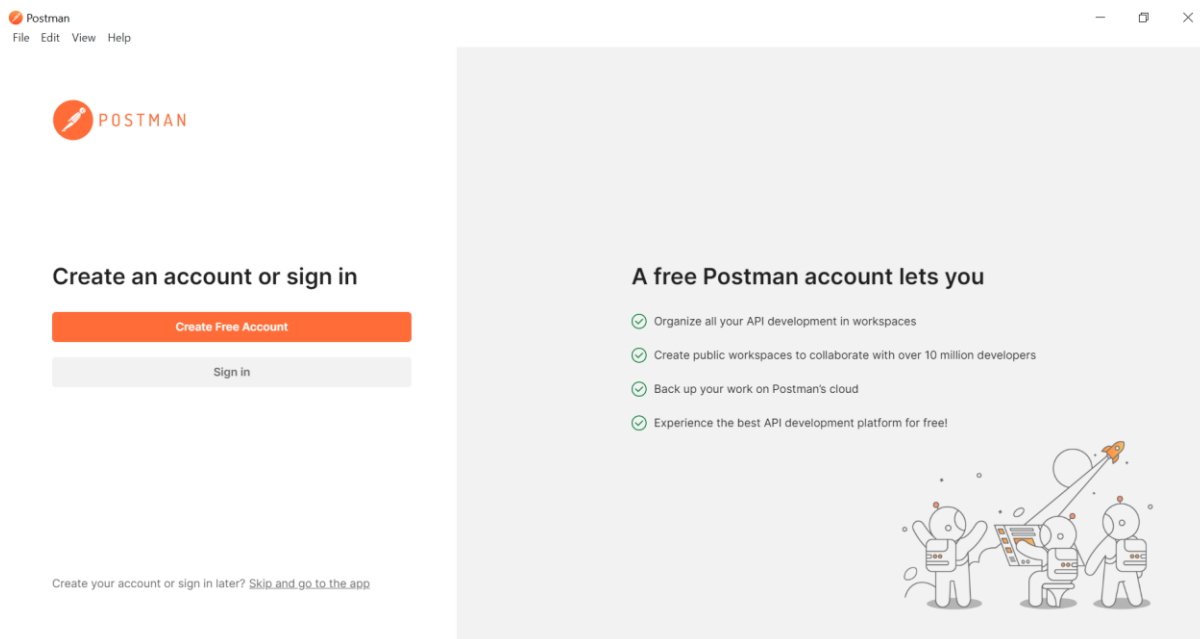
The screenshot shows the Postman website's download page. At the top, there's a navigation bar with links for Product, Pricing, Enterprise, Resources and support, and Explore. There are also buttons for Sign In and Sign Up for Free. The main heading is "Download Postman". Below it, a text block says: "Download the app to quickly get started using the Postman API Platform. Or, if you prefer a browser experience, you can try the new web version of Postman." On the left, there's a section titled "The Postman app" with a description: "The ever-improving Postman app (a new release every two weeks) gives you a full-featured Postman experience." Below this is a large orange button that says "Download the App". On the right, there's a preview of the Postman application interface, showing a collection named "Twitter API v2" with a "Single Tweet" request. The interface includes a sidebar with "Collections", "APIs", "Environments", and "Mock Servers". The main area shows the "Single Tweet" request with a GET method and the URL "https://api.twitter.com/2/tweets/id". Below the URL, there are tabs for "Params", "Authorization", "Headers", "Body", "Pre-request Scripts", "Tests", and "Settings". The "Params" tab is active, showing a table of query parameters.

Key	Value	description
tweet.fields		attachments,author_id,content
expansions		Comma-separated list of field

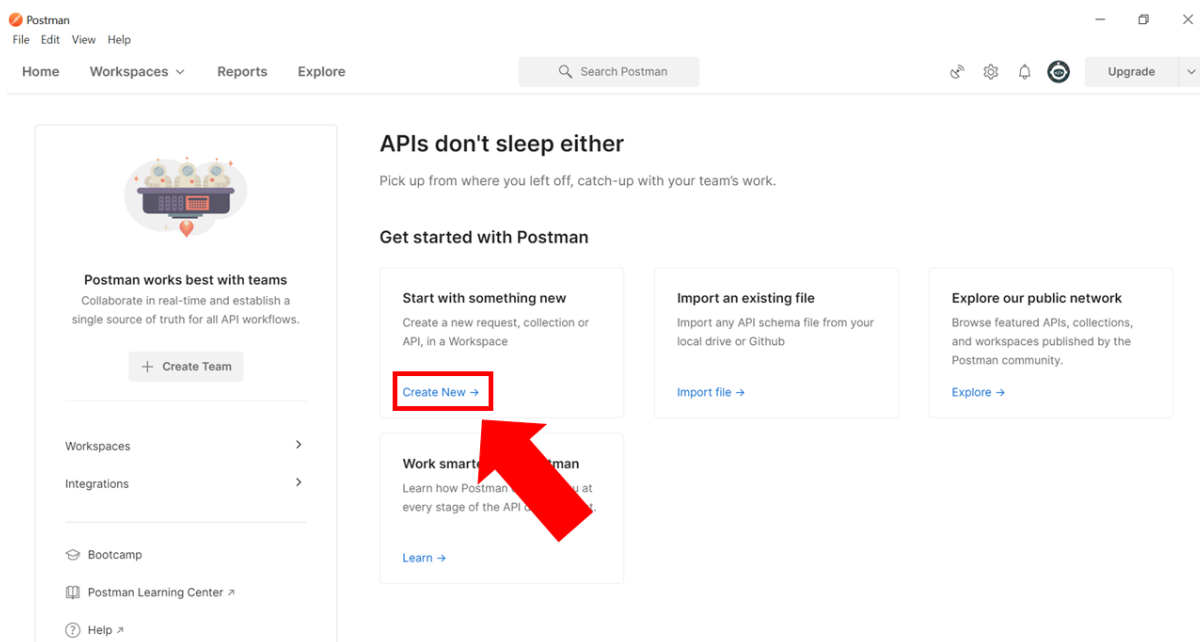
- 2) Clique no arquivo baixado e inicie a instalação:

 Postman-win64-8.12.5-Setup.exe

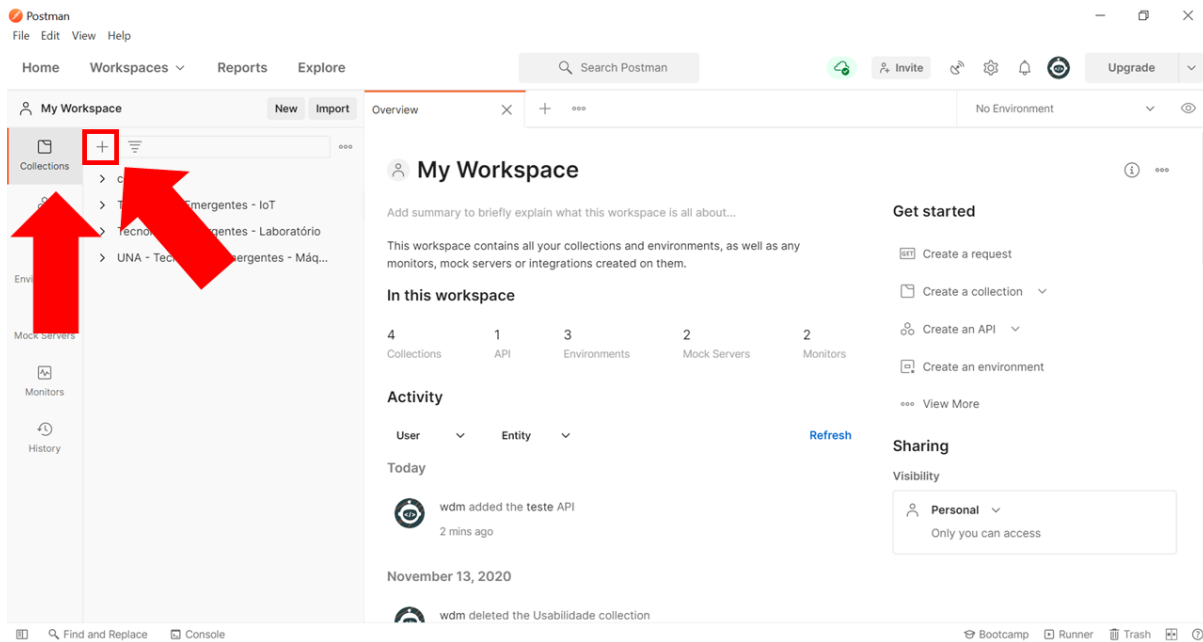
- 3) Crie sua conta gratuita:



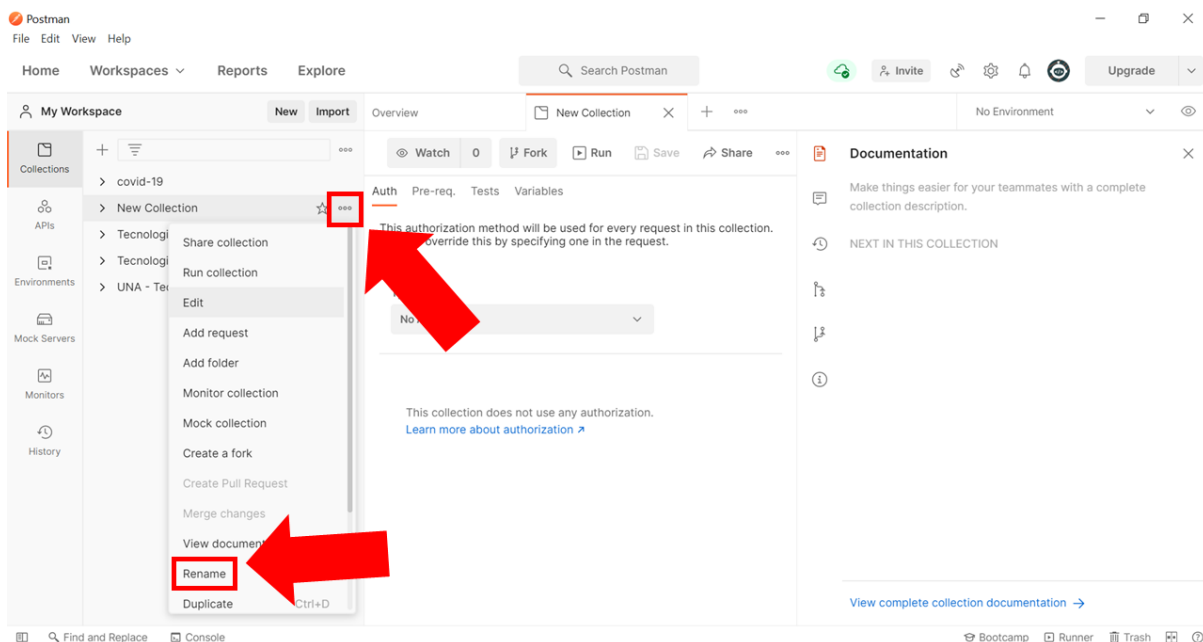
4) Entre (sign in) na aplicação e clique em “Create new”.



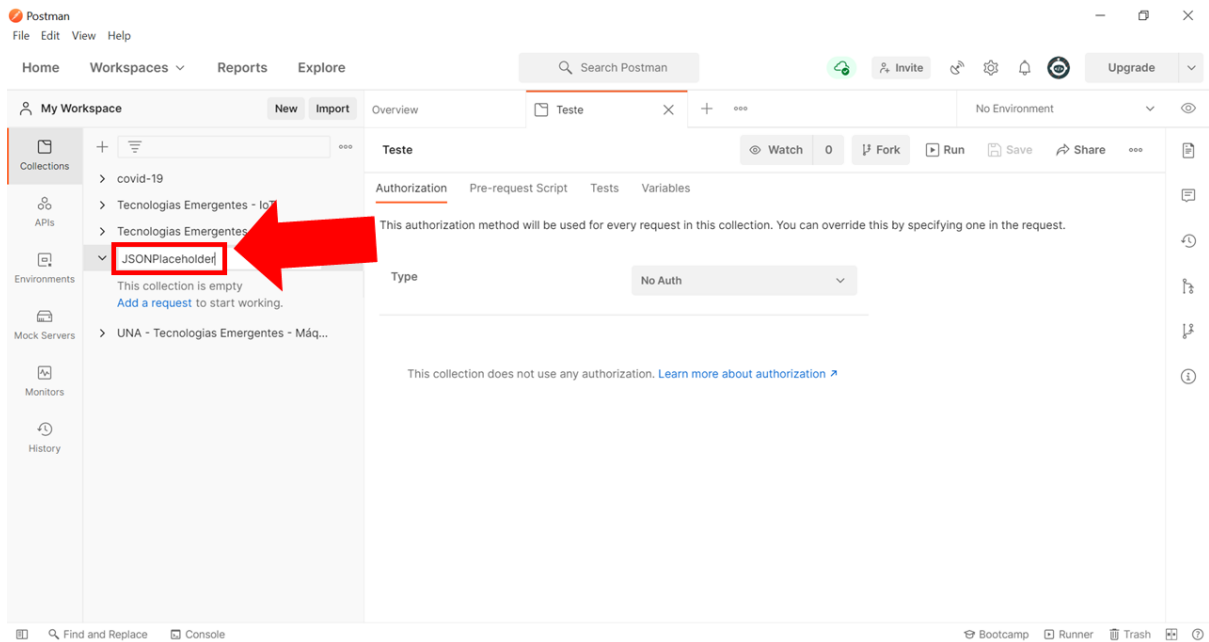
5) Em “Collections”, clique no ícone “+”, para criar uma nova coleção.



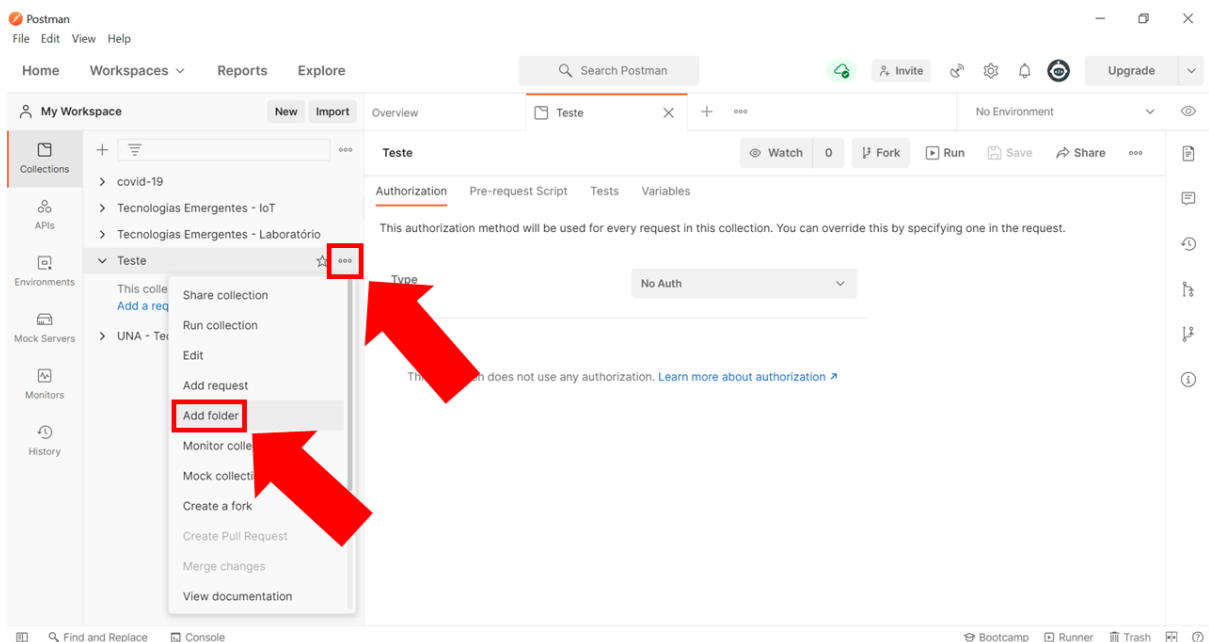
6) Na nova coleção (“New Collection”), clique no ícone dos 3 pontinhos, ou clique com o botão direito do “mouse”. Em seguida, clique na opção “Rename” do menu.



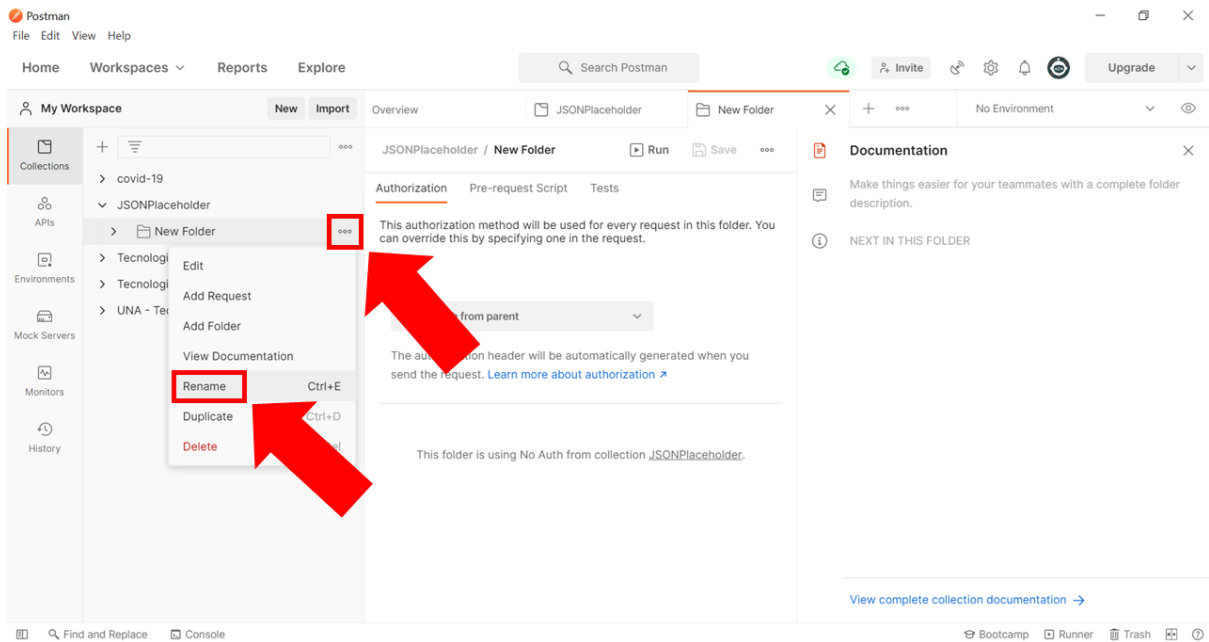
7) Informe o nome “JSONPlaceholder” para a sua coleção e clique “Enter”.



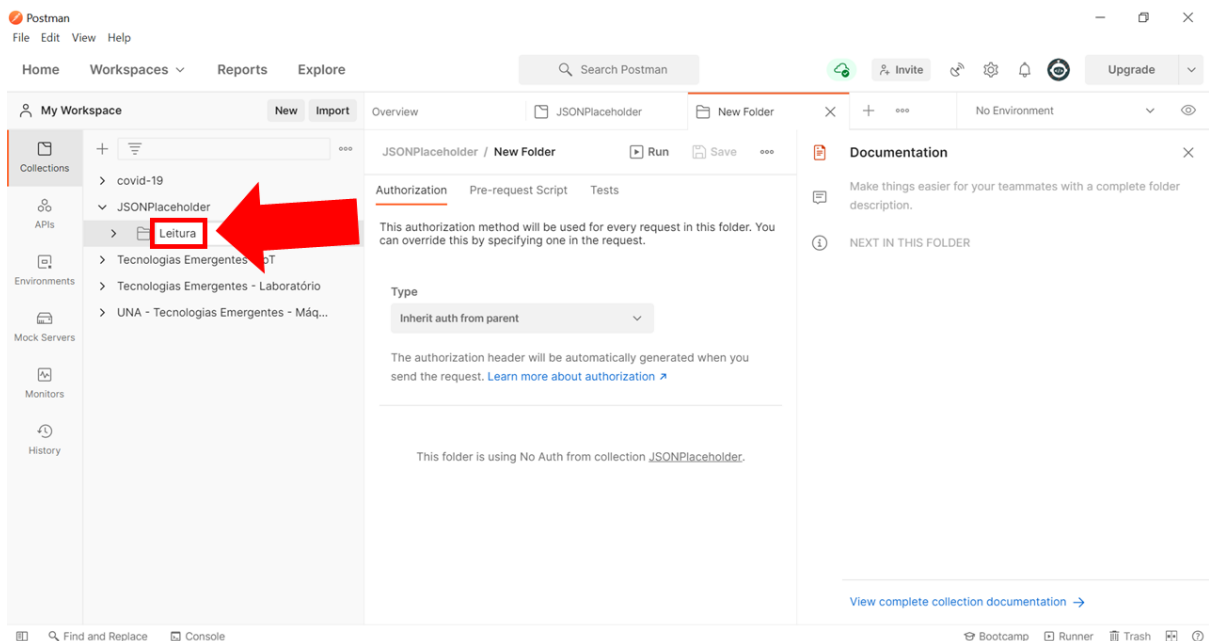
8) Em sua coleção, clique novamente no ícone dos 3 pontinhos, ou clique com o botão direito do “mouse”. Em seguida, clique na opção “Add folder” do menu.



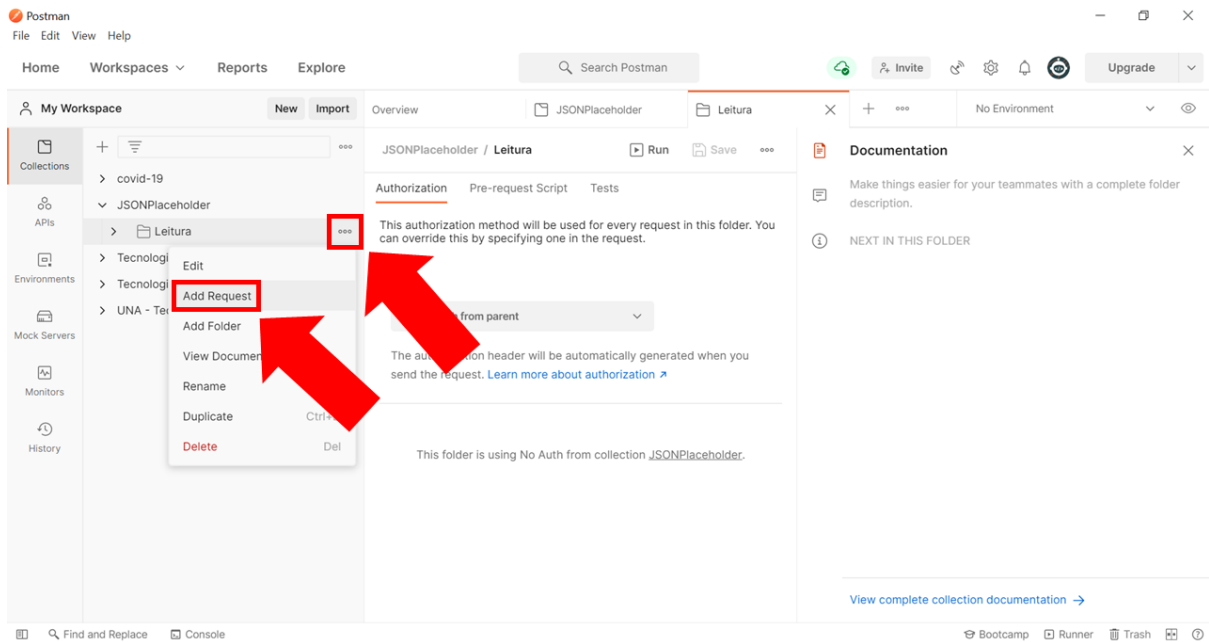
9) Na nova pasta (“New Folder”), clique no ícone dos 3 pontinhos, ou clique com o botão direito do “mouse”. Em seguida, clique na opção “Rename” do menu.



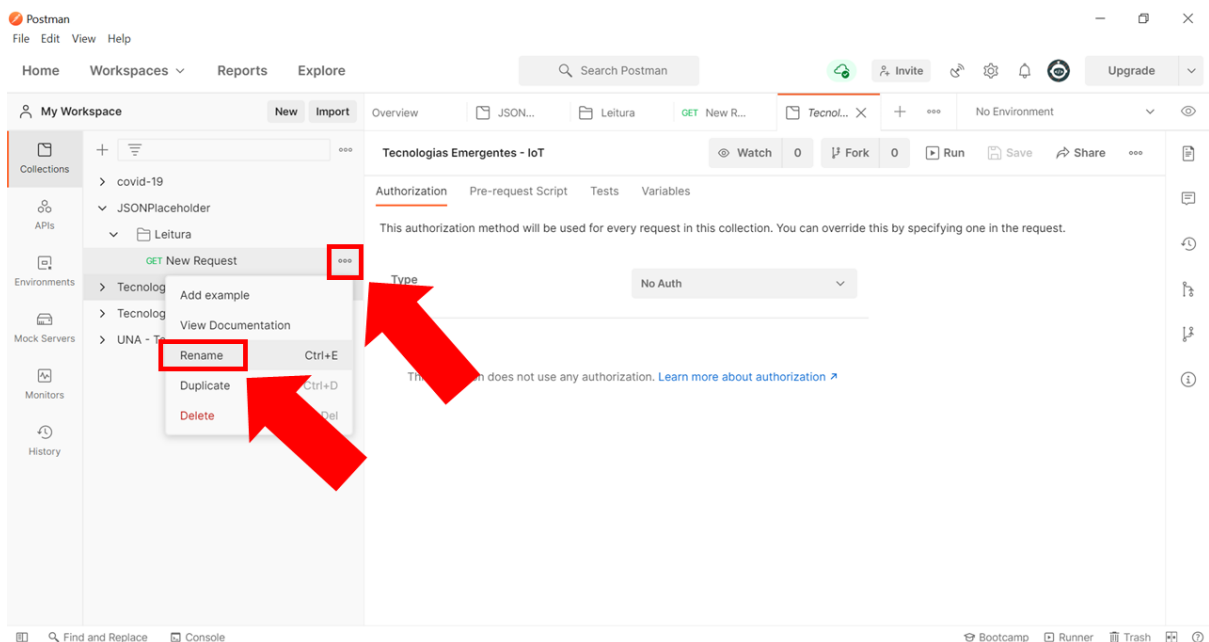
10) Informe o nome “Leitura” para a sua pasta e clique “Enter”.



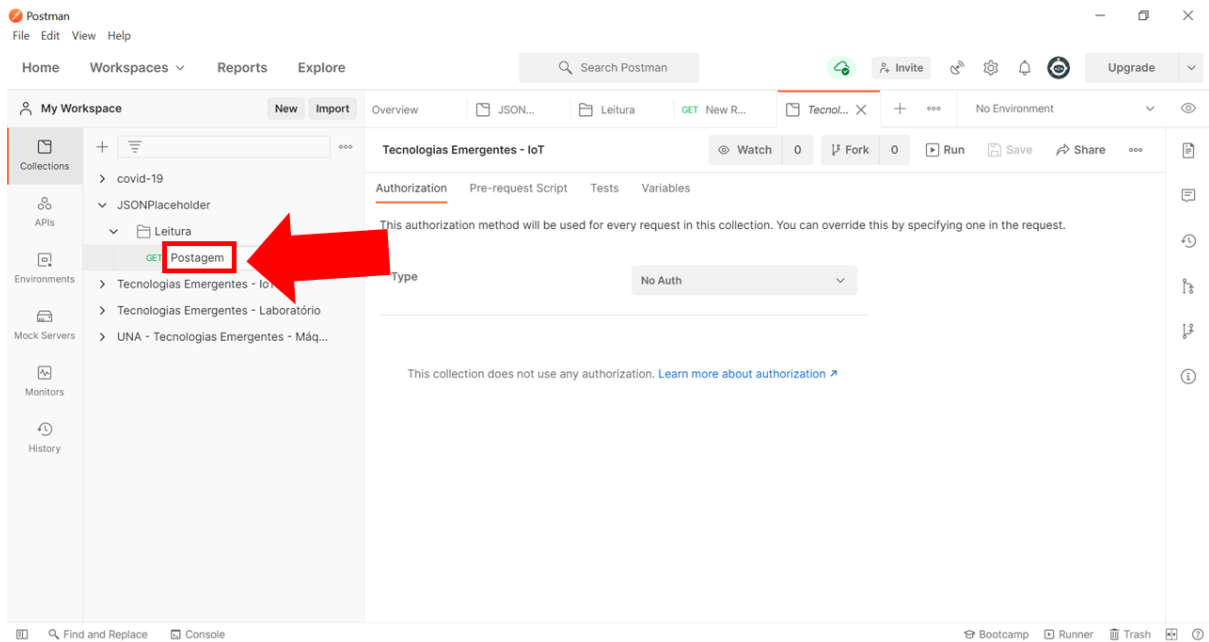
11) Em sua pasta, clique novamente no ícone dos 3 pontinhos, ou clique com o botão direito do “mouse”. Em seguida, clique na opção “Add request” do menu.



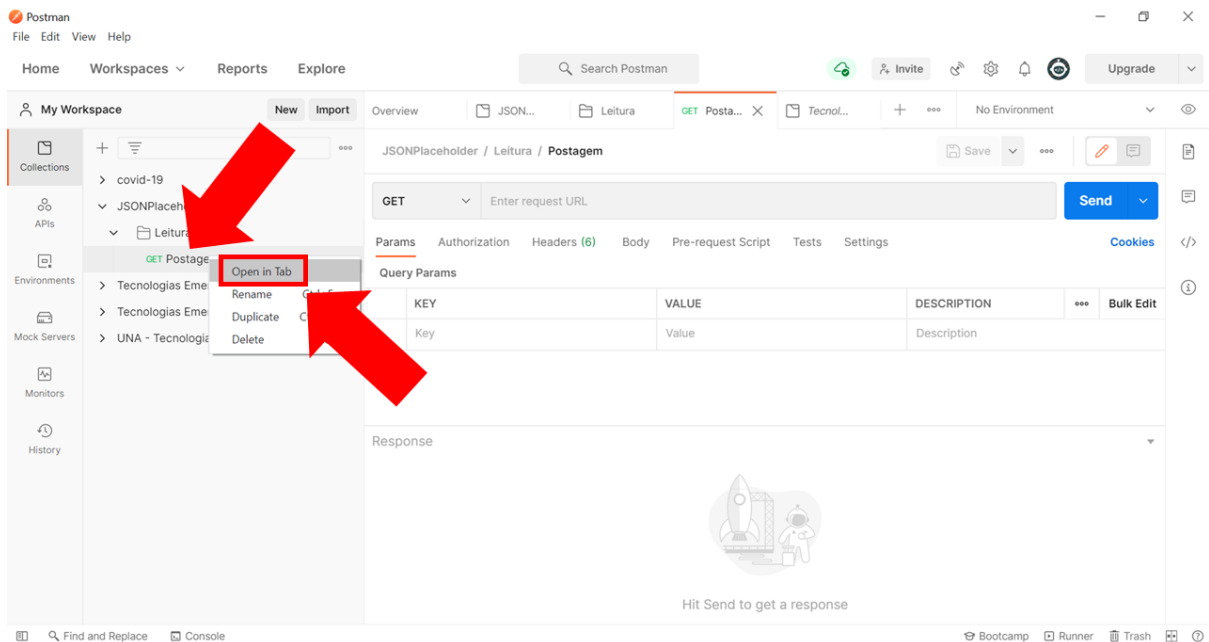
12) Em sua requisição, clique novamente no ícone dos 3 pontinhos, ou clique com o botão direito do “mouse”. Em seguida, clique na opção “Rename” do menu.



13) Informe o nome “Postagem” para a sua requisição e clique “Enter”.

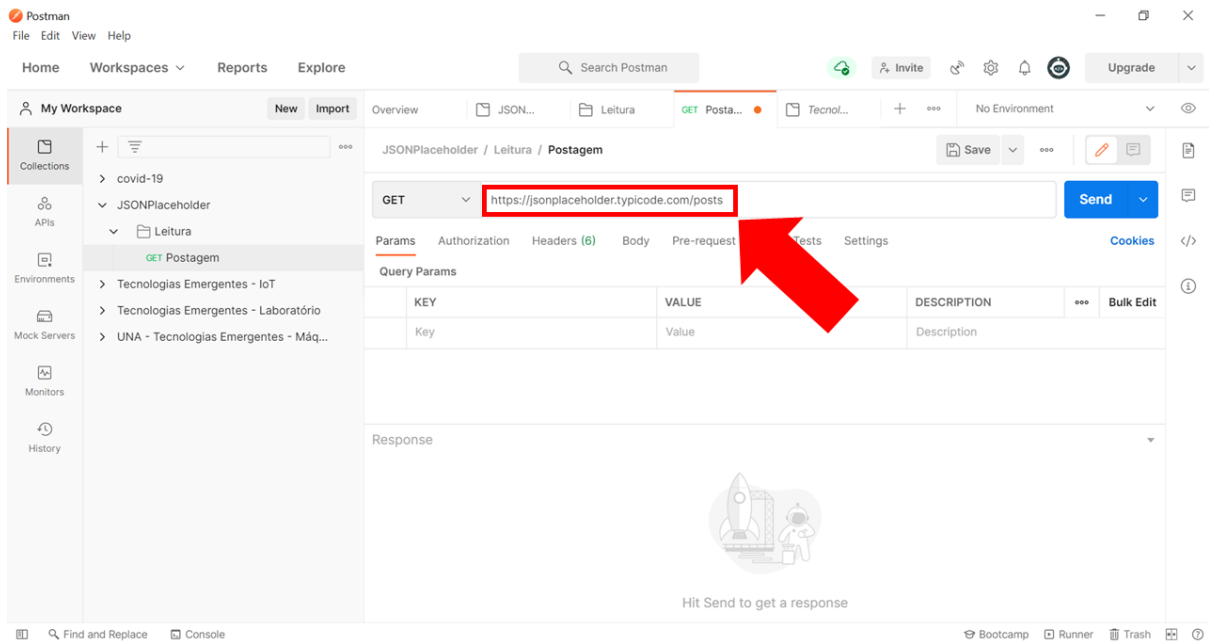


14) Clique com o botão direito do “mouse” sobre o nome de sua requisição. Em seguida, clique na opção “Open in Tab” do menu. Alternativamente, clique duas vezes sobre o nome de sua requisição.

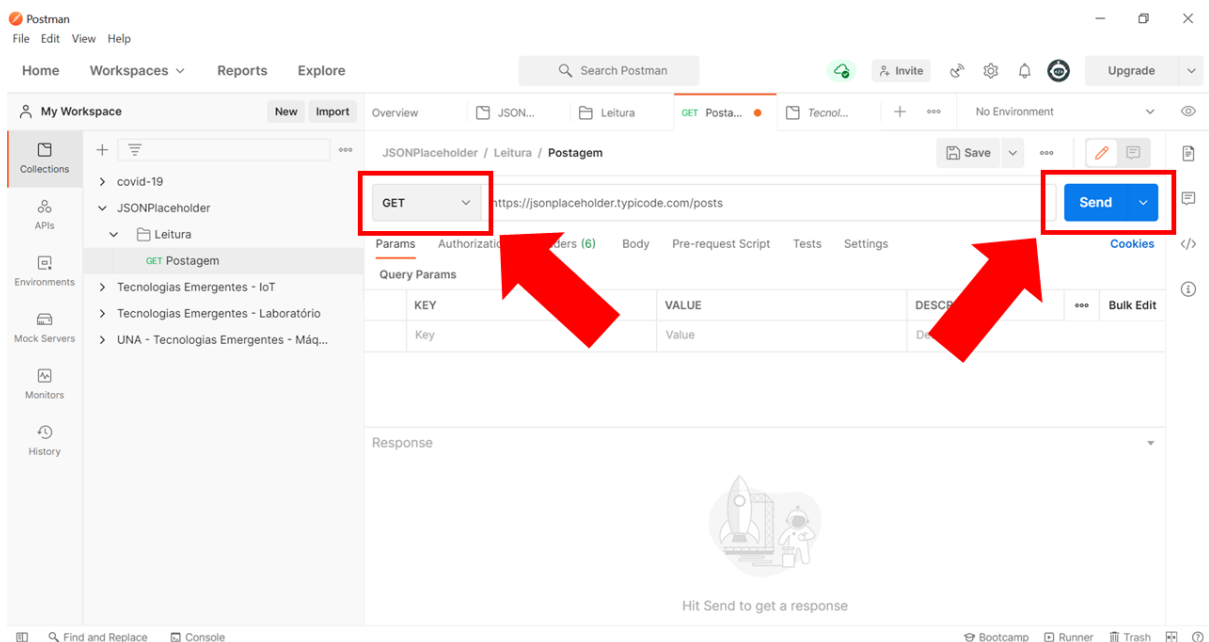


15) No campo de entrada de URL, informe:

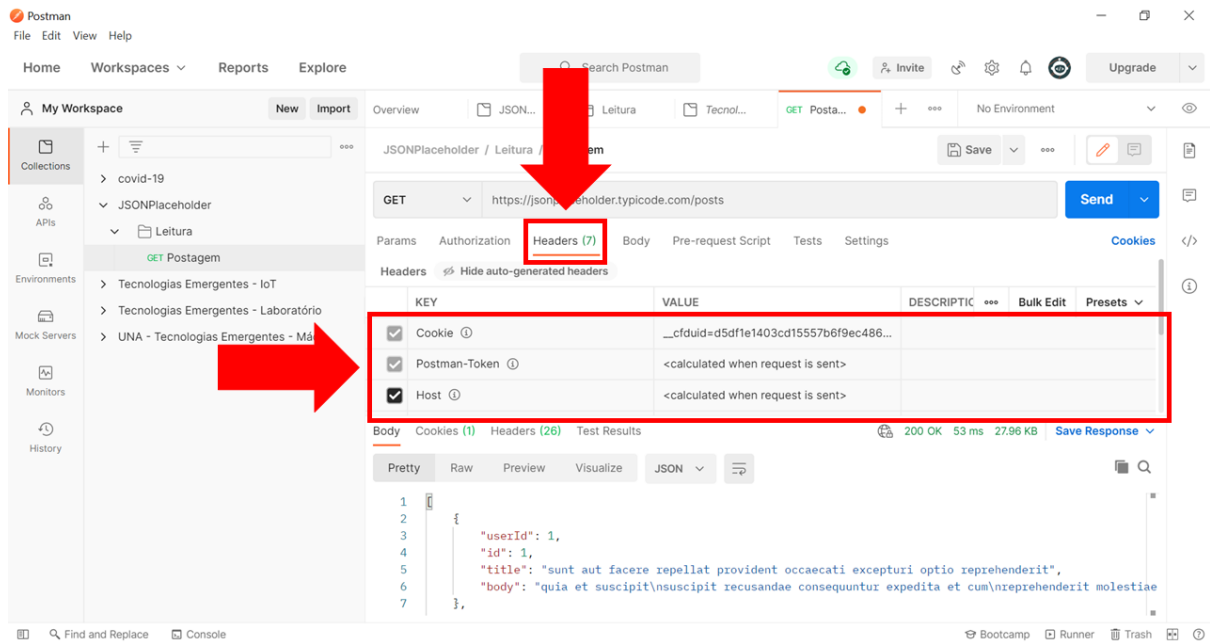
<https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>



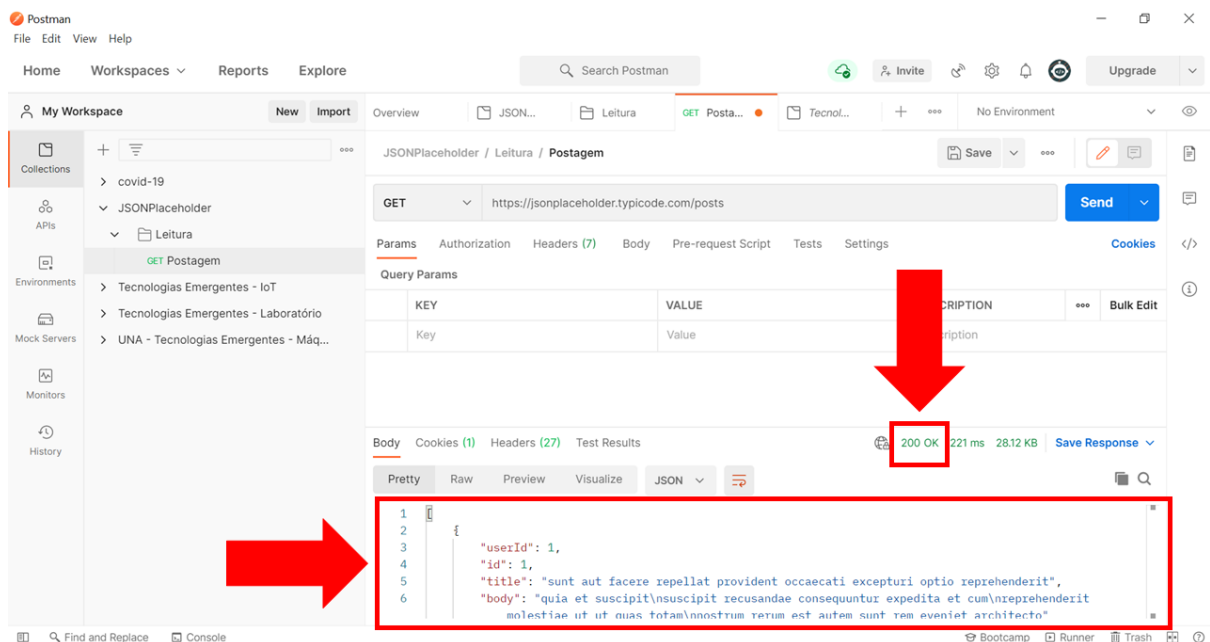
16) Observe que o método GET do protocolo HTTP está selecionado. Em seguida, clique no botão “Send”.



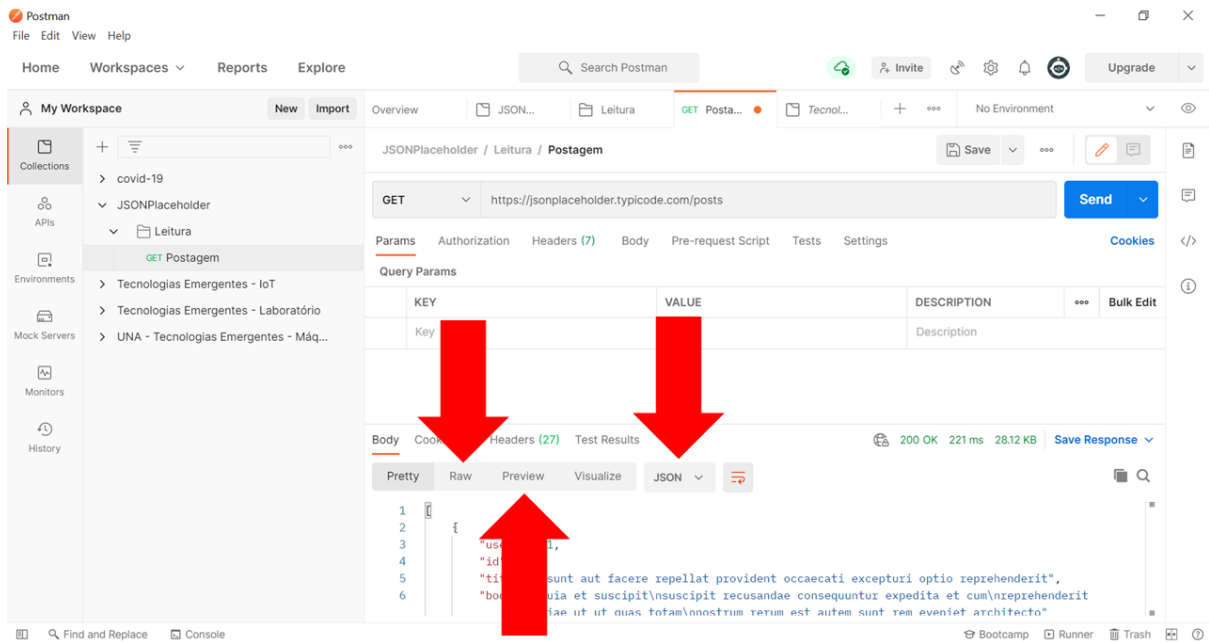
17) Observe o cabeçalho da requisição.



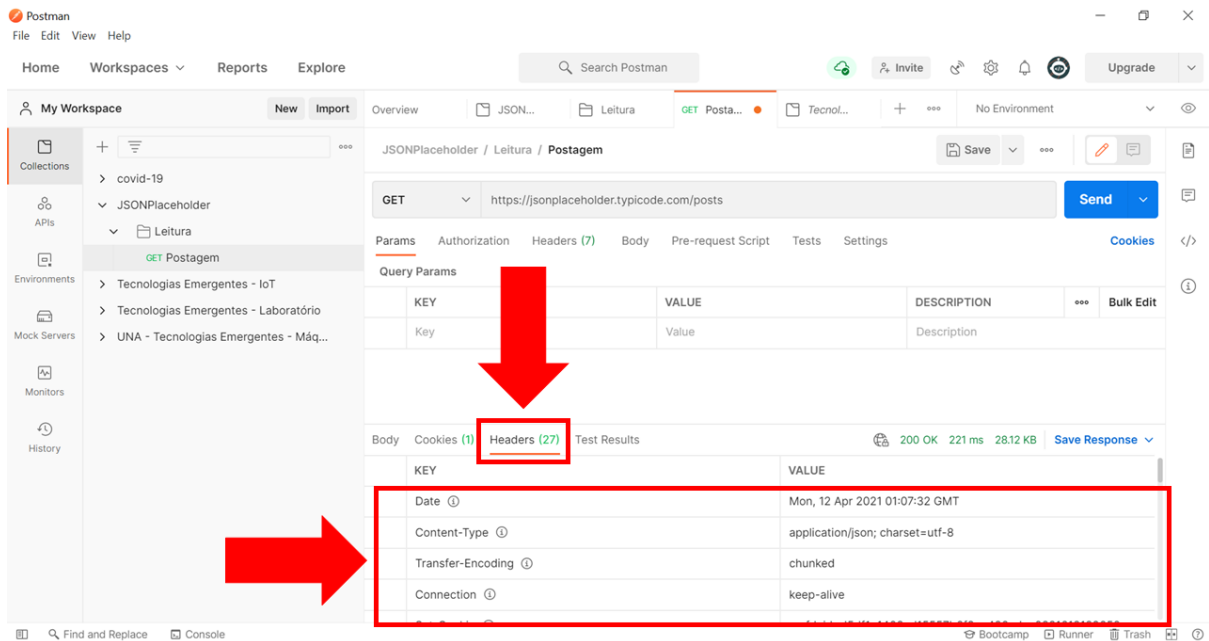
18) Em “Body”, observe a resposta retornada. Observe também o código de resposta do protocolo HTTP retornado.



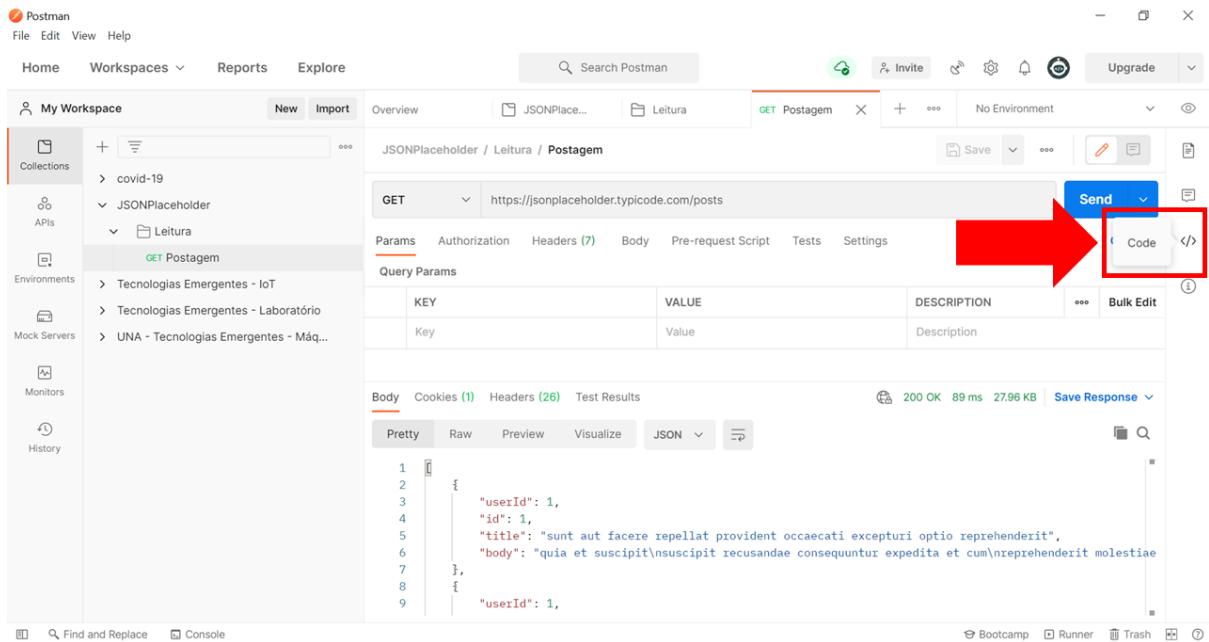
19) Observe os demais formatos de visualização da resposta.



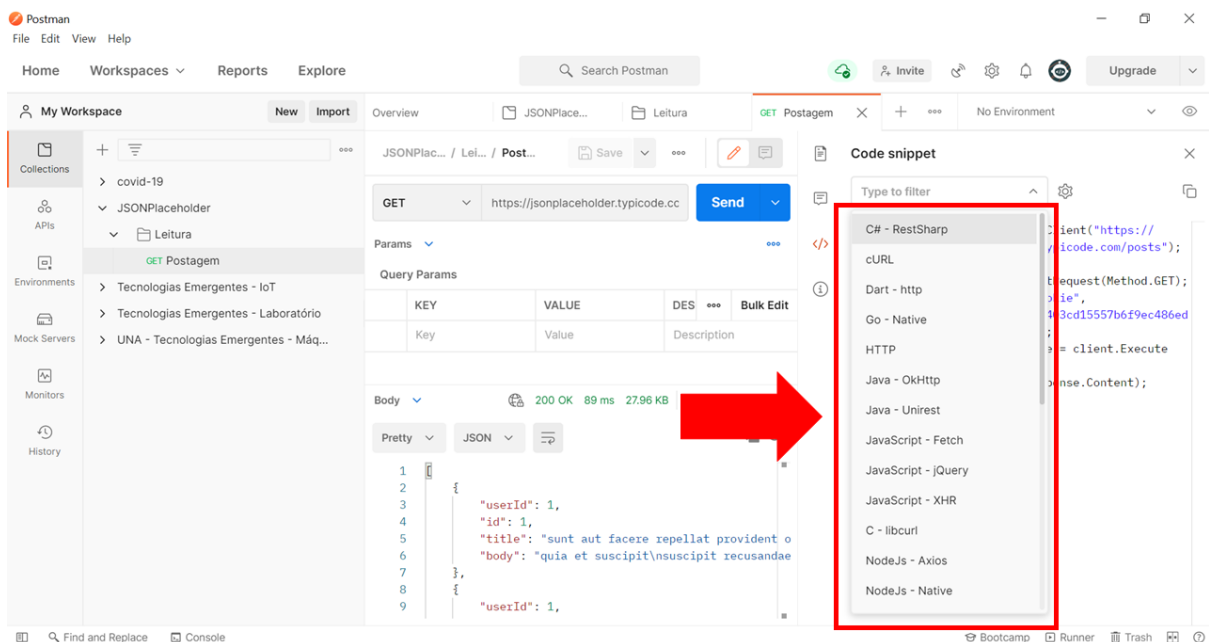
20) Observe o cabeçalho da resposta.



21) Clique no ícone "Code".



22) Observe a forma de implementação dessa requisição em algumas linguagens de programação.



Exercícios

23) Analise o site:

<https://jsonplaceholder.typicode.com/>

24) Em sua pasta “Leitura” do Postman, crie uma nova requisição para:

<https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/1>

Analise:

- a) O cabeçalho da requisição.
- b) A resposta da requisição.
- c) O código de resposta do protocolo HTTP.
- d) O cabeçalho da resposta.
- e) A forma de implementação dessa requisição em outras linguagens de programação.

25) No Postman, crie uma nova coleção com o nome ViaCEP. Nessa coleção, crie uma pasta com o nome “Leitura”. Nessa pasta, crie as requisições abaixo:

I. <https://viacep.com.br/ws/01001000/json/>

II. <https://viacep.com.br/ws/01001000/json/unicode/>

III. <https://viacep.com.br/ws/MG/Contagem/João César de Oliveira/json/>

IV. <https://viacep.com.br/ws/MG/Contagem/João+César+de+Oliveira/json/>

Analise:

- a) O cabeçalho de cada requisição.
- b) A resposta de cada requisição.
- c) O código de resposta do protocolo HTTP para cada requisição.
- d) O cabeçalho da resposta de cada requisição.
- e) A forma de implementação de cada requisição em outras linguagens de programação.
- f) Copie cada URL e cole na barra de endereço de seu navegador. Digite “Enter” e observe os resultados retornados e possíveis alterações na URLs.

26) No Postman, crie uma nova coleção com o nome IBGE. Nessa coleção, crie uma pasta com o nome “Leitura”. Nessa pasta, crie as requisições abaixo:

I. <https://servicodados.ibge.gov.br/api/v1/localidades/estados>

II. <https://servicodados.ibge.gov.br/api/v1/localidades/distritos>

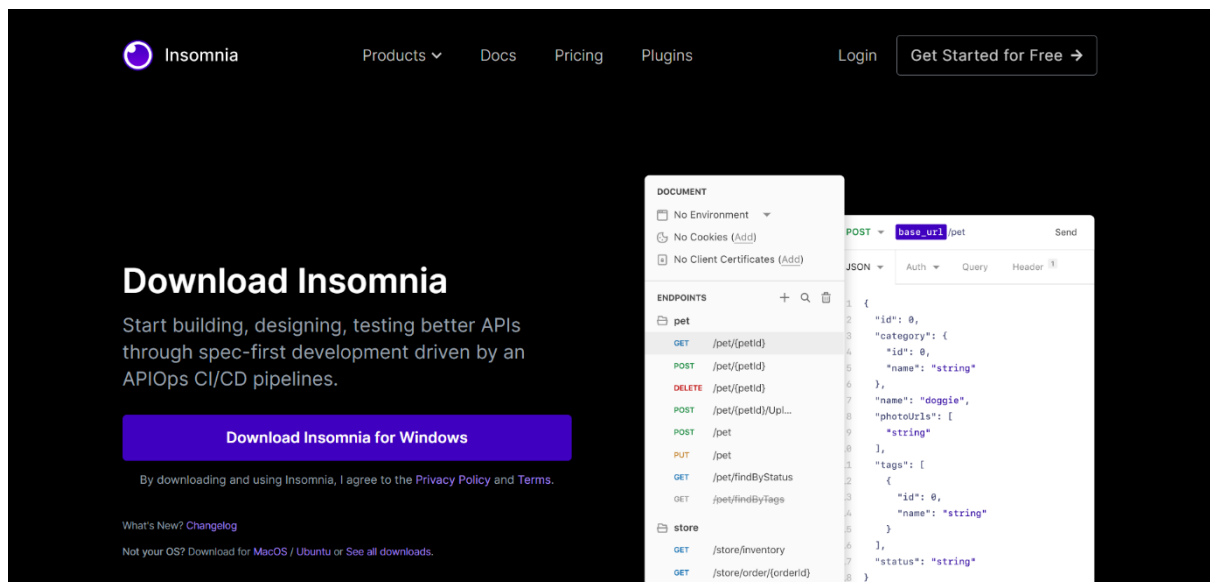
- III. <https://servicodados.ibge.gov.br/api/v1/localidades/estados/mg/distritos>
- IV. <https://servicodados.ibge.gov.br/api/v1/localidades/municipios/3106200/distritos>
- V. <https://servicodados.ibge.gov.br/api/v1/localidades/municipios/3118601/distritos>
- VI. <https://servicodados.ibge.gov.br/api/v1/localidades/municipios/3106200|3118601/distritos>

Análise:

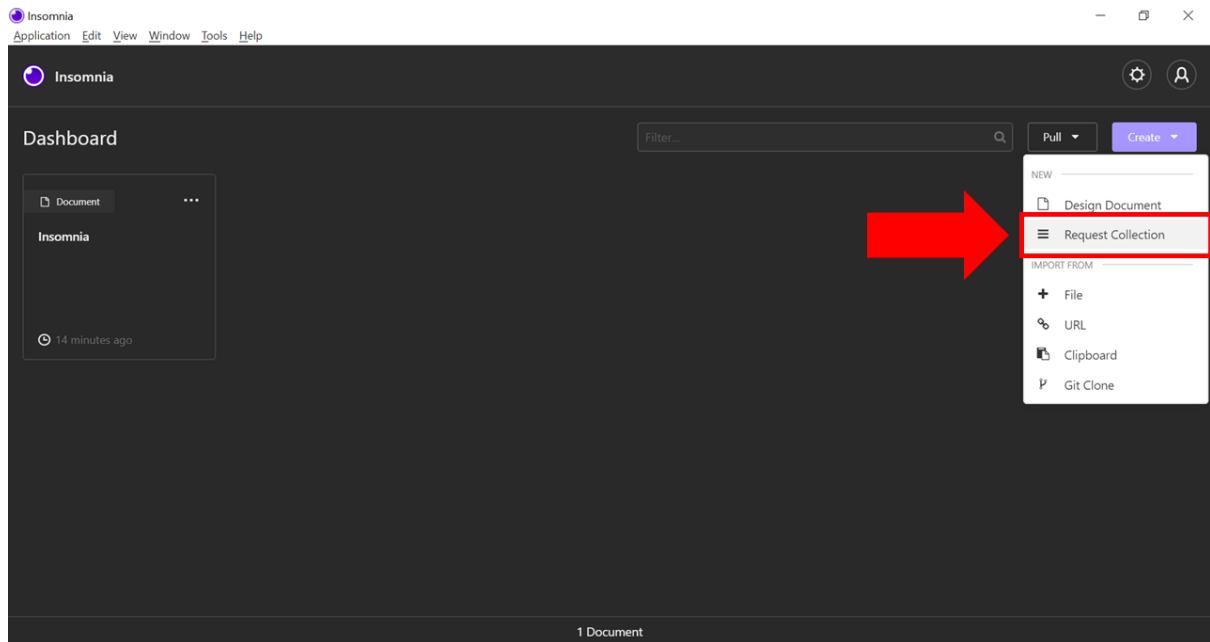
- a) O cabeçalho de cada requisição.
- b) A resposta de cada requisição.
- c) O código de resposta do protocolo HTTP para cada requisição.
- d) O cabeçalho da resposta de cada requisição.
- e) A forma de implementação de cada requisição em outras linguagens de programação.
- f) Copie cada URL e cole na barra de endereço de seu navegador. Digite “Enter” e observe os resultados retornados e possíveis alterações na URLs.

27) Baixe, instale e explore o Insomnia:

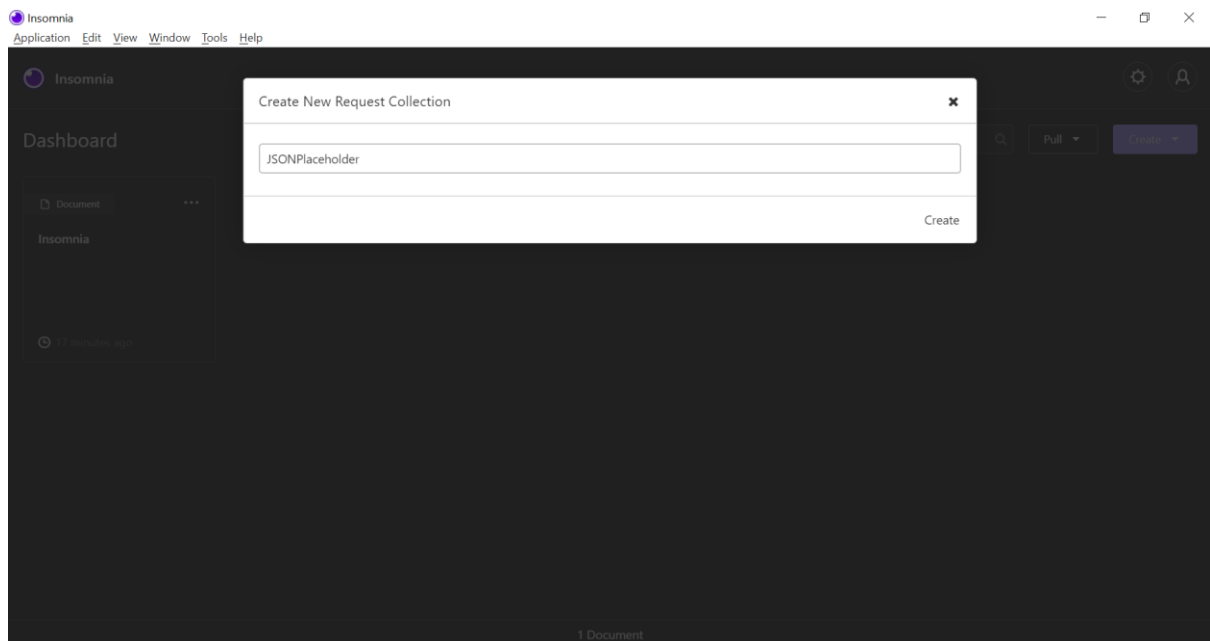
<https://insomnia.rest/download>



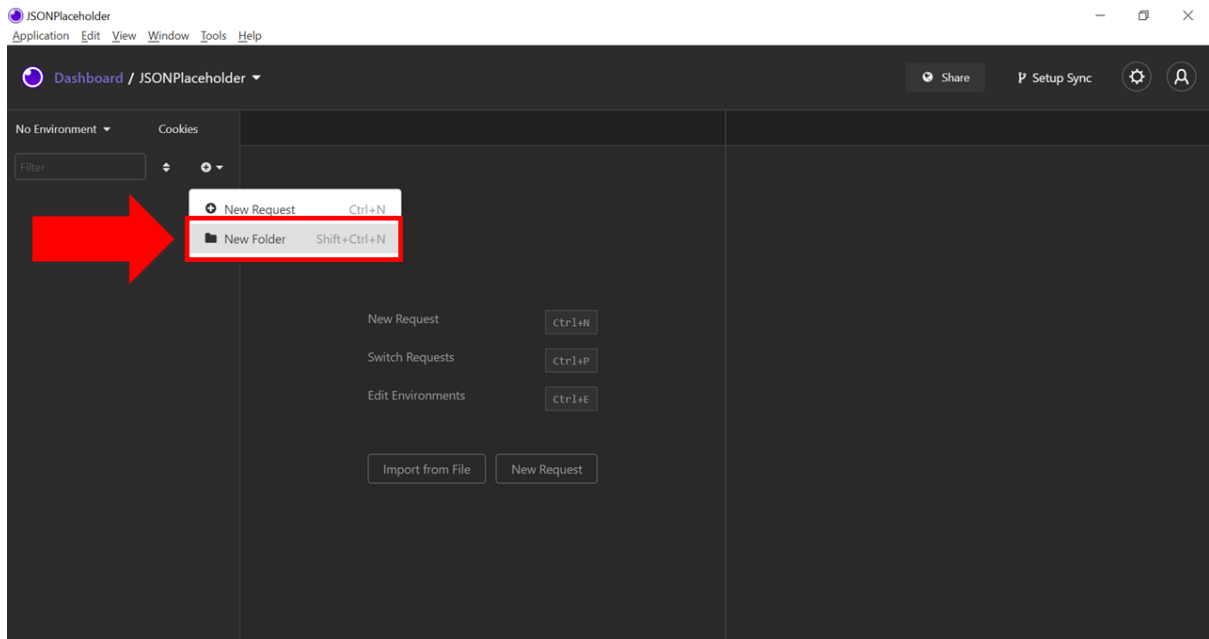
28) Criar uma nova coleção:



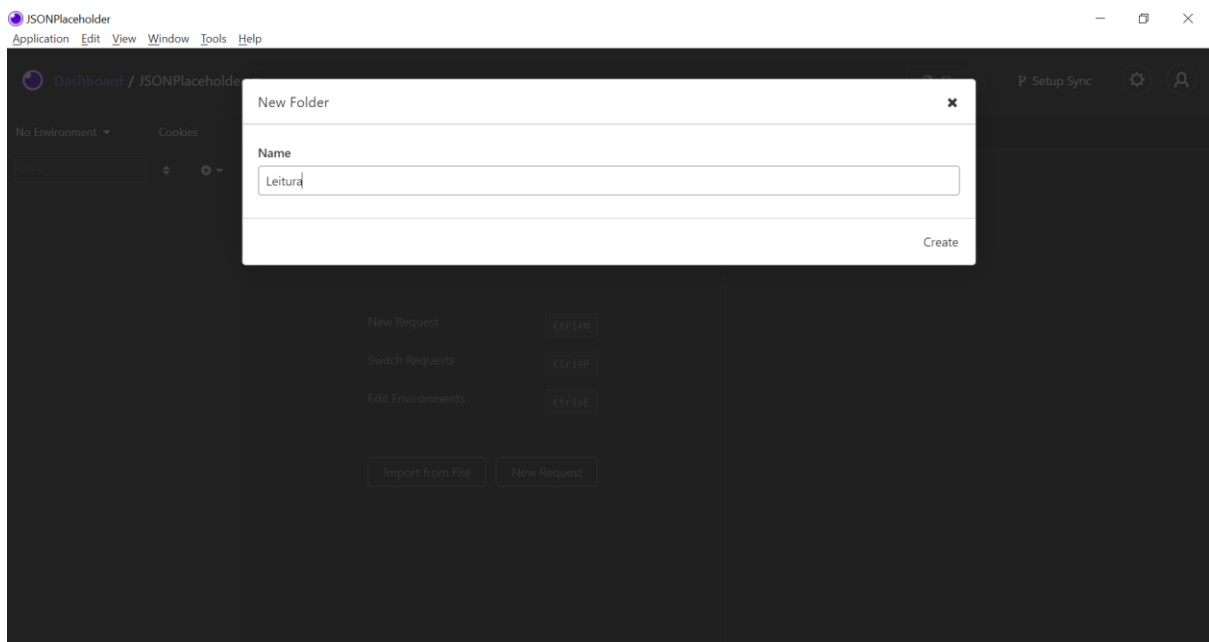
29) Nomeie sua coleção: JSONPlaceholder.



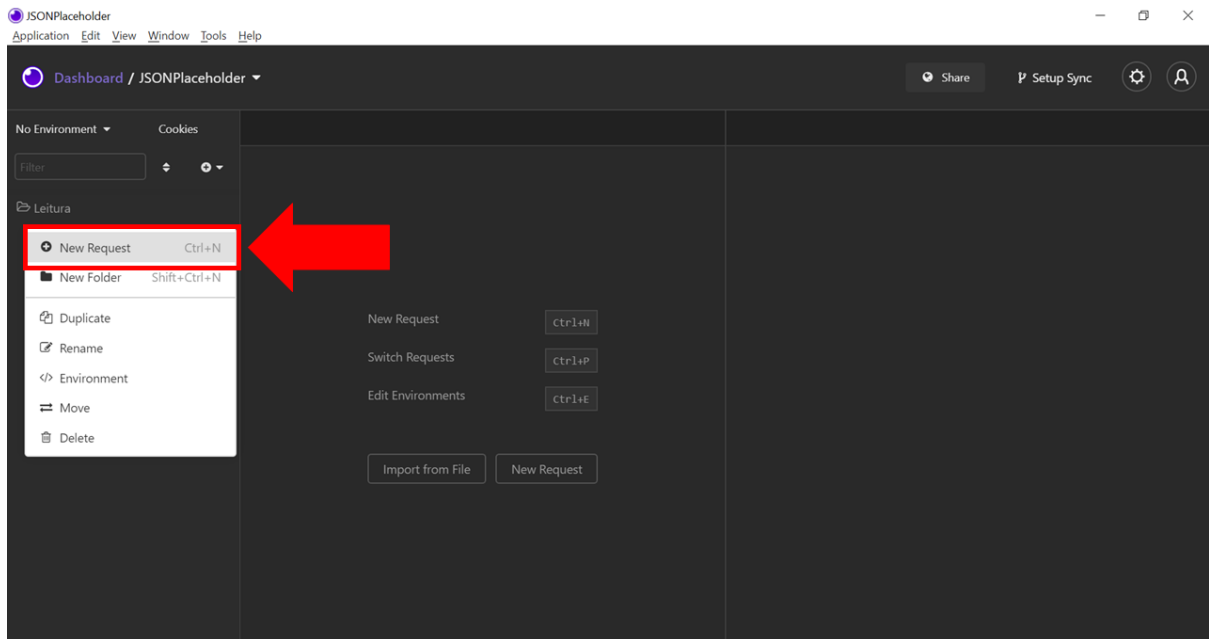
30) Crie uma nova pasta:



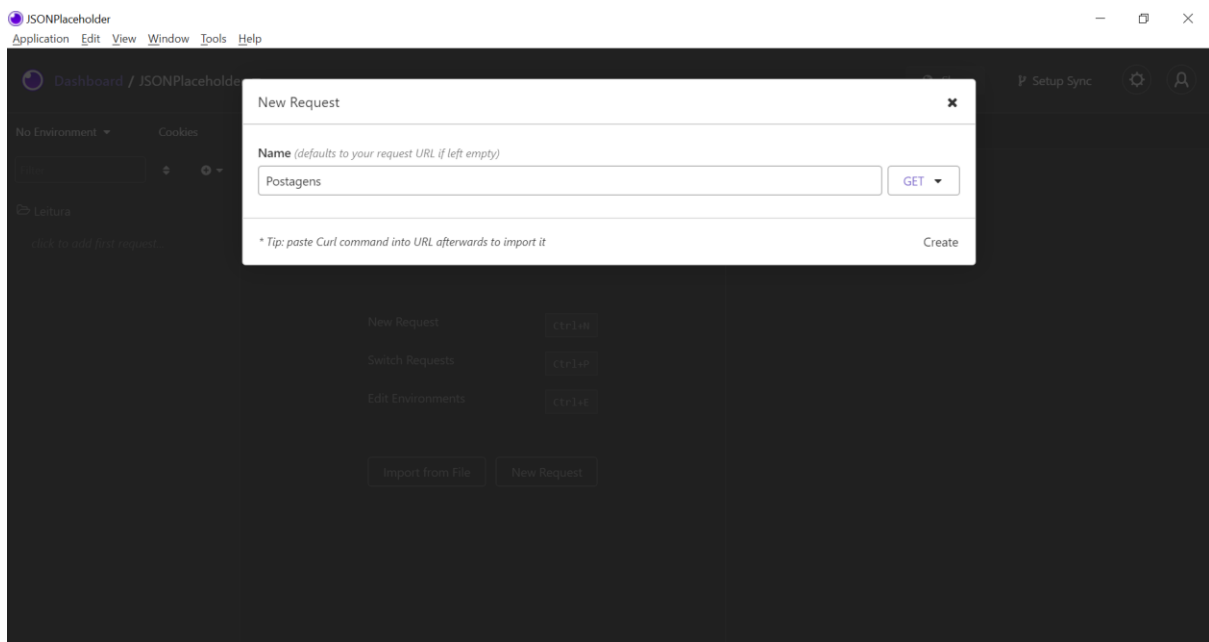
31) Nomeie sua pasta: “Leitura”.



32) Crie uma nova requisição:

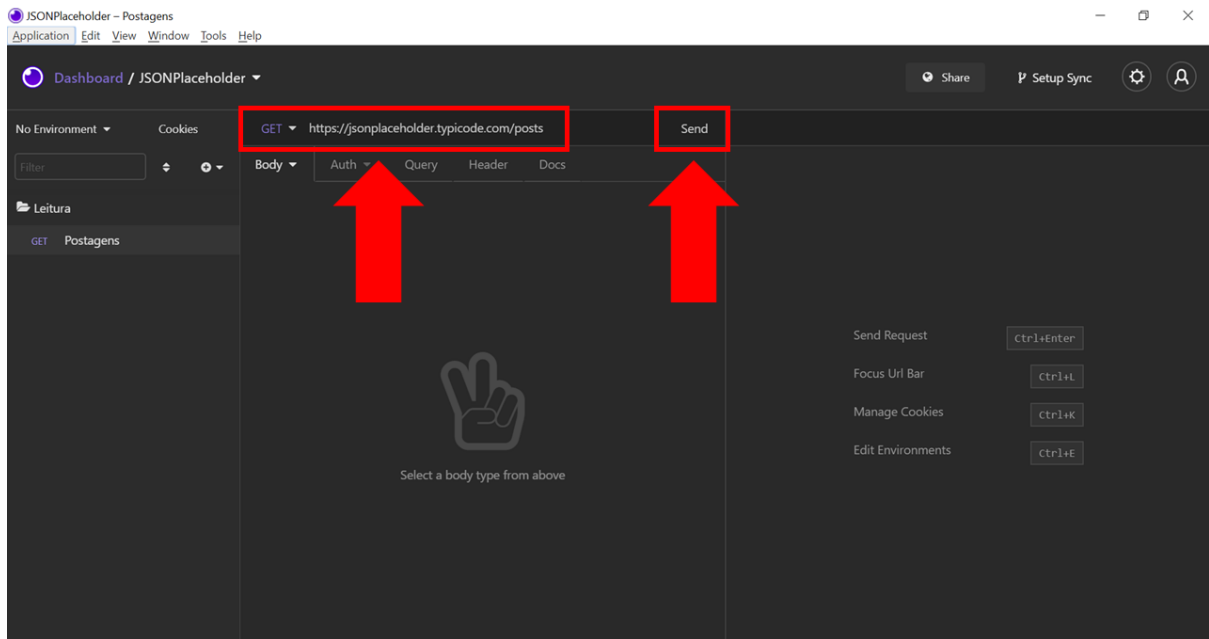


33) Nomeie sua requisição: “Postagens”.

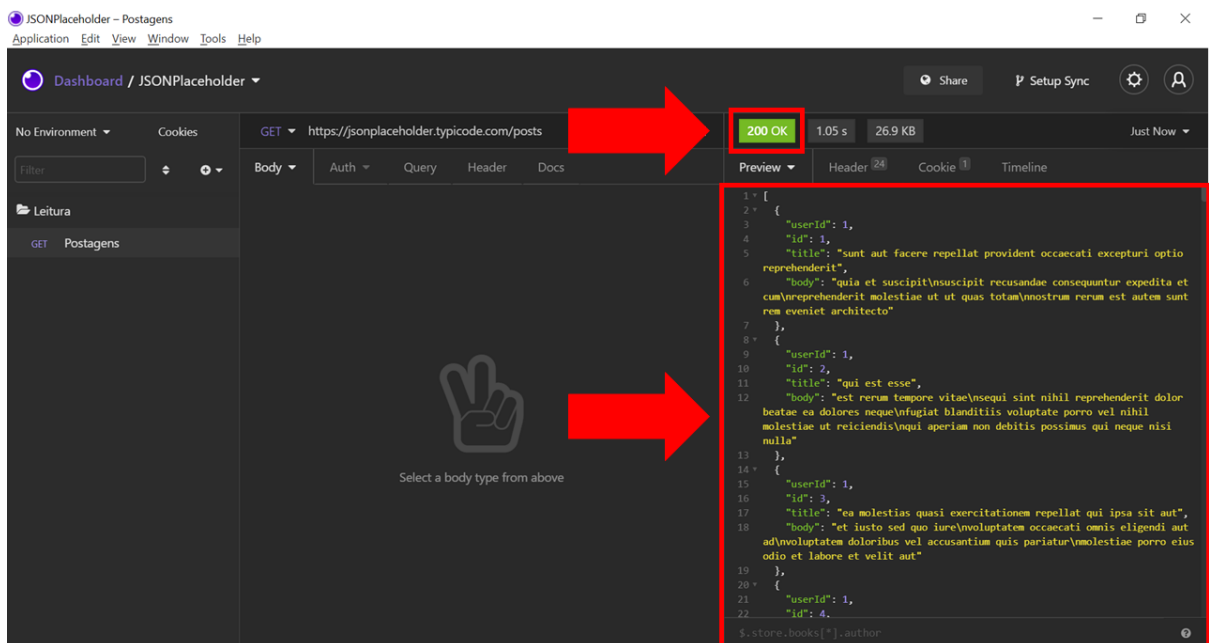


34) Na requisição, informe a URL e clique em “Send”:

<https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>



35) Observe a resposta e o código de resposta do HTTP:



36) Observe o cabeçalho da requisição:

JSONPlaceholder - Postagens

Application Edit View Window Tools Help

Dashboard / JSONPlaceholder

No Environment Cookies GET https://jsonplaceholder.typicode.com/posts Send 200 OK 1.05 s 26.9 KB 3 Minutes Ago

Filter Body Auth Query Header Docs

Leitura GET Postagens

Select a body type from above

Preview Header 24 Cookie 1 Timeline

NAME	VALUE
date	Mon, 12 Apr 2021 18:29:00 GMT
content-type	application/json; charset=utf-8
set-cookie	__cfduid=d42db7cf6840a41d966ca139feadf5efa1618252140; expires=Wed, 12-May-21 18:29:00 GMT; path=/; domain=.typicode.com; HttpOnly; SameSite=Lax
x-powered-by	Express
x-ratelimit-limit	1000
x-ratelimit-remaining	999
x-ratelimit-reset	1612288131
vary	Origin, Accept-Encoding
access-control-allow-credentials	true
cache-control	max-age=43200
pragma	no-cache
expires	-1
x-content-type-options	nosniff
etag	W/"6b80-Ybsq/K6GwwqYkAsFqxqDXGC"