

Scraper: Mapping FOIA requests and FOIA denials in Brazil

Luiz Fernando Toledo

Context for scraper 1

Brazil enacted access to information law, the same as FOIA in the US, in 2012. Since then, more than 1 million requests were made by citizens.

But what kind of questions do people ask?

Repository

The Brazilian government has a website where all requests are kept. You can search by keyword, by public body's name and by date

Busca de pedidos e respostas

Busque aqui as respostas dadas aos pedidos de informação feitos a órgãos e entidades do Poder Executivo Federal. A pesquisa pode ser feita por palavra-chave ou por filtros específicos



Órgão:

Decisão:

[Busca Avançada](#)

[Buscar](#)

How requests are kept

Acesso à Informação
GOVERNO FEDERAL

Sobre a Busca | Perguntas Frequentes | Download de Dados

Close

Title and ID

→ [Motociata Bolsonaro - Pedido 08198036667202125](#)
19/11/2021 - Acesso Negado

Public body

Dados do Pedido → DPRF – Departamento de Polícia Rodoviária Federal

Especificação da Decisão: Informação sigilosa de acordo com legislação específica

Assunto do Pedido: Acesso à informação

Subassunto do Pedido:

Link Detalhes: http://www.consultaesic.cgu.gov.br/busca/_layouts/15/DetalhePedido/DetalhePedido.aspx?nup=08198036667202125

Request text

→

Pergunta	Com base no artigo 5º (XXXIII) da Constituição Federal e nos artigos 10, 11 e 12 da Lei nº 12.527/2011, a Lei Geral de Acesso a Informações Públicas, solicito a seguinte informação: valor total dos gastos com diárias, alimentação, combustível, e qualquer outro recurso necessário para reforçar o policiamento da motociata do presidente Jair Bolsonaro, no dia 9 de maio, em Brasília, assim como o número do efetivo reforçado.
19/11/2021	

Response text

→

Resposta	Em atenção à demanda de SIC registrada sob o número 08198.036667/2021-25, informa-se que, embora a solicitação seja legítima, sua resposta se reveste de classificação como restrita, nos termos da Lei nº Lei n. 12.527/21 (Lei de Acesso à Informação). Isso porque as informações solicitadas envolvem operação de caráter estratégico, envolvendo o Excelentíssimo Senhor Presidente da República, cujo planejamento foi momentaneamente idealizado pelo Gabinete de Segurança Institucional-GSI, sendo que a PRF apenas apoiou a logística do evento. Sendo assim, com base no art. 23, inciso V, da Lei de Acesso à Informação, o qual preconiza o caráter restrito das informações que possam prejudicar ou causar risco a planos ou operações estratégicas do GSI, cientificamos a impossibilidade de se fornecer as informações solicitadas.
13/12/2021	

Scraper 1

My goal was to create a scraper that:

- > Looks for a specific keyword in this website in a given period (let's say last 30 days)
- > Scrapes **all FOIA requests** in that period containing that specific keyword (ex: Bolsonaro)
- > Saves the results in a CSV file

Busca de pedidos e respostas

Busque aqui as respostas dadas aos pedidos de informação feitos a órgãos e entidades do Poder Executivo Federal. A pesquisa pode ser feita por palavra-chave ou por filtros específicos



Órgão:

Decisão:

Busca Avançada

Buscar

Scraper steps



Search or jump to...



Pull requests



luizftoledo / FOIA-scrapers-in-Brazil

Public

```
# import everything that I will use
import re
import pandas as pd
import time
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.common.keys import Keys
from selenium.webdriver.common.by import By
from selenium.webdriver.support import expected_conditions as EC
from selenium.webdriver.support.ui import Select
from webdriver_manager.chrome import ChromeDriverManager
from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait
from datetime import date
import datetime
import requests
from tqdm.auto import tqdm
```

Time range using the hyperlink + date.today()

```
#find a link that gives me the last 30 days FOIA requests with the keyword 'Bolsonaro'
# if you want to change the keyword, just change the variable search_words

# creating a link
keyword = 'bolsonaro'
today = date.today()
days = datetime.timedelta(30)
thirty_days_ago = today - days
thirty_days_ago = str(thirty_days_ago)
year_regex = r"(\d\d\d\d)-"
year_only = re.findall(year_regex, thirty_days_ago)[0]
month_regex = r".....(..)"
month_only = re.findall(month_regex, thirty_days_ago)[0]
day_regex = r".....(..)"
day_only = re.findall(day_regex, thirty_days_ago)[0]

### gambiarra mostra pra pegar a URL pq ainda to aprendendo, rs
useful_link1 = 'http://www.consultaesic.cgu.gov.br/busca/SitePages/resultadopesquisa.aspx?k=ALL('
useful_link2 = keyword
useful_link3 = ')%20DataPedido%3E%3D'
useful_link4 = day_only
useful_link5 = '%2F'
useful_link6 = month_only
useful_link7 = '%2F'
useful_link8 = year_only

useful_link = useful_link1 + useful_link2 + useful_link3 + useful_link4 + useful_link5 + useful_link6 + useful_link7 + useful_link8
```

Selenium: click + go to next page until the end

```
#step one: create a list with links from all the pages

list_of_links = []
#try to open up to 100 pages in order to find those links
for i in tqdm(range(100)):
    for pedido in driver.find_elements(By.CLASS_NAME, 'ms-srch-ellipsis'):
        links = pedido.find_elements(By.TAG_NAME, 'a')
        for link in links:
            caso = link.get_attribute('href')
            list_of_links.append(caso)
    #click on the next page
    try:
        driver.find_element(By.XPATH, '//*[@id="PageLinkNext"]').click()
        time.sleep(2)
    except:
        break
```


Create a list with the results and then a dataframe. Save it into a CSV

```
# create a list and fill it with request title, request link and request text
```

```
lista_de_pedidos = []  
for link in tqdm(list_of_links):  
    lista_do_pedido = []  
    driver.get(link)  
    resumo = driver.find_element(By.XPATH, '/html/body/form/div[4]/div[10]/div[1]/div[2]/div/div[2]/div[2]/div[1]/table/tbody/tr/td/div/d  
    lista_do_pedido.append(resumo.text)  
    link_do_pedido = driver.find_element(By.XPATH, '/html/body/form/div[4]/div[10]/div[1]/div[2]/div/div[2]/div[2]/div[1]/table/tbody/tr/t  
    lista_do_pedido.append(link_do_pedido.text)  
    texto_do_pedido = driver.find_element(By.XPATH, '/html/body/form/div[4]/div[10]/div[1]/div[2]/div/div[2]/div[2]/div[1]/table/tbody/tr/t  
    lista_do_pedido.append(texto_do_pedido.text)  
    lista_de_pedidos.append(lista_do_pedido)
```

```
lista_de_pedidos
```

```
import pandas
```

```
df = pd.DataFrame(lista_de_pedidos, columns = ['resumo', 'link', 'texto_do_pedido'])
```

```
df.to_csv('lista_de_pedidos.csv')
```

Magic happens

lista_de_pedidos.csv			Open wit
	resumo	link	texto_do_pedido
0	Motociata Bolsonaro - Pedido 08198036667202125	http://www.consultaesic.cgu.gov.br/busca/_layouts/15/DetalhePedido/DetalhePedido.aspx?nup=08198036667202125	Com base no artigo 5º (XXXIII
1	Transmissão eventos EBC - Pedido 53125001689202182	http://www.consultaesic.cgu.gov.br/busca/_layouts/15/DetalhePedido/DetalhePedido.aspx?nup=53125001689202182	Bom dia, visto que nos últimos
2	Motociata Paraná - Pedido 00137020260202199	http://www.consultaesic.cgu.gov.br/busca/_layouts/15/DetalhePedido/DetalhePedido.aspx?nup=00137020260202199	Com base no artigo 5º (XXXIII
3	- Pedido 48003007432202181	http://www.consultaesic.cgu.gov.br/busca/_layouts/15/DetalhePedido/DetalhePedido.aspx?nup=48003007432202181	Solicito acesso as providencias
4	Voos da FAB - Pedido 03005233291202100	http://www.consultaesic.cgu.gov.br/busca/_layouts/15/DetalhePedido/DetalhePedido.aspx?nup=03005233291202100	Boa noite. Solicito a descrição
5	Autoria de relatório - Pedido 08198036590202193	http://www.consultaesic.cgu.gov.br/busca/_layouts/15/DetalhePedido/DetalhePedido.aspx?nup=08198036590202193	Prezados, venho requerer, com
6	Produção de biodiesel Pronaf - Pedido 21210015332202126	http://www.consultaesic.cgu.gov.br/busca/_layouts/15/DetalhePedido/DetalhePedido.aspx?nup=21210015332202126	Gostaria de obter a participaçã
7	acesso - Pedido 25072032776202117	http://www.consultaesic.cgu.gov.br/busca/_layouts/15/DetalhePedido/DetalhePedido.aspx?nup=25072032776202117	Peço acesso à íntegra do Proce
8	Regulamentação da Lei 14.166, de 10 de junho de 2021 - Pedido 59011000053202187	http://www.consultaesic.cgu.gov.br/busca/_layouts/15/DetalhePedido/DetalhePedido.aspx?nup=59011000053202187	Prezados, gostaria de saber se
9	uso de recursos federais para apae - Pedido 71003100014202183	http://www.consultaesic.cgu.gov.br/busca/_layouts/15/DetalhePedido/DetalhePedido.aspx?nup=71003100014202183	Gostaria de saber se há um ca
10	Acesso aos dados - Pedido 03005227873202149	http://www.consultaesic.cgu.gov.br/busca/_layouts/15/DetalhePedido/DetalhePedido.aspx?nup=03005227873202149	Prezados, Gostaria de ter acce

Why is it important?

- It helps journalists to monitor a specific subject based on how the government is responding
- It makes SO MUCH easier to read FOIA requests and have ideas for new requests or even using existing databases for potential stories and projects
- **The most important is that...**

Why is it important?

**It makes FOIA PEOPLE'S
LIFE EASIER!!!**



Scraper 2 : FOIA denials and appeals

Context for scraper 2

I run a NGO in Brazil called Fiquem Sabendo (it could be translated as "Get in the know"), a data agency specialized in the Brazilian FOIA and public data in general. One of our projects is Don't LAI to Me, a newsletter focused on disclosing new data and documents through FOIA (LAI means **Lei de Acesso à Informação**, the Brazilian FOIA)

a Saúde habilitou mais 540
UTI exclusivos para o tratar
[redacted] no Sistema
e (SUS). Das unidades hat
m na Paraíba, 10 em Per
iná, 78 no Rio Grande
Satarina, 88 em S
so, 18 em A
Federal, 2
ações fo
verno Fe
s para refc.
objetivo foi c
vidas. Para as hau
mento foi de R\$ 77,7 m.
ela única pelo Ministério c
[redacted] a previsão de 140
tes da vacina ara Covid-19.



Don't LAI to me

a newsletter da Fiquem Sabendo para quem quer
informação direto da fonte

leitos de UTI exclusivos para o
pacientes com Covid-19 no Si
'SUS). Das u [redacted]
raíba, 10 em Pernambuco,
Grande do Sul, 45 em Sar
11 em Mato Gross
Distrito Feder
ilitações forc
no Fed [redacted]
ra reforçar c
etivo foi cuid
ara as habilita
oi de R\$ 77,7 m
[redacted]
ão de 140 milhõe
Além desse mo
[redacted]

LAI/FOIA is under threat due to privacy and secrecy laws

NEWSLETTERS • PODCAST

THE
BRAZILIAN REPORT

All Power Insider 2022 Race Business Tech Podcast Society Environment Latin America Opinion Tourism Guide to Brazil

INSIDER

Bolsonaro can't use data protection to hide slave labor



I want to monitor when FOIA requests are being denied due to a privacy law. It is called LGPD
- Brazilian General Data Protection Law

There is another website with all FOIA appeals

Busca de decisões da CGU e da CMRI

Busque aqui as decisões da Controladoria-Geral da União e da Comissão Mista de Reavaliação de Informações apresentadas a essas instâncias no âmbito da Lei de Acesso à Informação. A busca pode ser feita somente no campo textual ou combinando o texto com os demais filtros. Exemplo: para consultar decisões das instâncias, digite o texto desejado no campo "Pesquisa" e selecione a opção desejada no filtro "Instâncias". A busca pode ainda ser refinada utilizando a opção "Busca Avançada".



[Busca Avançada](#)

Buscar

 [08198029455202191_CGU](#)

o qual limita-se a saber quais informações foram removidas em virtude da vigência da **LGPD** ... foram retiradas do site em decorrência da **LGPD**, afastando a compreensão de que se trata de ...

[buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/.../08198029455202191_CGU.pdf](#)

Scraper 2 steps:

Almost the same, but with pdfs like this



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

LEI DE ACESSO À INFORMAÇÃO - RECURSO SUBMETIDO À CGU

PARECER N° 1459/2021/CGRAI/OGU/CGU

Número do processo:	08198.029455/2021-91
Órgão:	Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP
Assunto:	Recurso contra negativa a pedido de acesso à informação.
Data do Recurso à CGU:	19/10/2021
Restrição de acesso no recurso à CGU (Fala.BR):	Não.
Requerente:	Não identificado.
Opinião técnica:	Opina-se pelo não conhecimento do recurso devido à inexistência da informação, nos termos da Súmula CMRI nº 6/2015.

How? **Tika** to read and parse + **Regex** to get only the parts that I need

[illegible]

Without a scraper I would have to read 225 PDFs and find the parts that I want to read manually...

```
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/08198029455202191_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/00137009925202111_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/00137010897202177_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/00137022808202054_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/00137003633202167_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/00137008313202101_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/00137004027202169_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/00137006543202128_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/00137010097202156_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/50001004764202175_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/60143000917202144_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/08198012100202163_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/00137003711202123_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/00137003719202190_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/01217006788202128_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/53005004814202172_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/72020002003202011_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/25072015288202056_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/25072007041202147_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/00137012290202121_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/25072006338202195_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/03005106317202130_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/18840001129202061_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/23480013430202093_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/25072013295202102_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/03005100806202188_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/23480024724201915_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/23546048245202199_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/03005081868202183_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/23480002978202016_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/60143000705202167_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/53005000940202158_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/99928000062202089_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/00137012258202146_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/00137011518202166_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/23480023751201962_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/60000001146202137_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/18870003450202022_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/030050867770202112_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/030050867771202167_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/60000001304202078_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/25072016836202146_CGU.pdf#search=ALL%281gpd%29
http://buscaprecedentes.cgu.gov.br/busca/dados/Precedente/53005000988202166_CMRI.pdf#search=ALL%281gpd%29
```

Now it is just one CSV

A	B	C	D	E	F
	num_pedido	orgao	opinioao_tecn	pedido_e_re	decisao_cgu
0	08198.02945	Ministv@rio	Opina-se pel	Solicita lista	No exercv#cio das
1	00137.00992	Gabinete de	Opina-se: a	O requerent	No exercv#cio das
2	00137.01089	Gabinete de	Opina-se: a	O requerent	No exercv#cio das
3	00137.02280	Gabinete de	Opina-se pe	O requerent	No exercv#cio das
4	00137.00363	GSI-PR ,Ài G	Opina-se pe	Solicita-se c	No exercv#cio das
5	00137.00831	Gabinete de	Opina-se pe	Solicita-se c	No exercv#cio das
6	00137.0040	Gabinete de	Opina-se pe	O cidadVfo	No exercv#cio da
7	00137.00654	Gabinete de	Opina-se pe	Solicitou ace	No exercv#cio das
8	00137.01009	Gabinete de	Opina-se pe	Solicitou os	No exercv#cio das
9		processo-50001004764202175		CONTROLADORIA-GE	
10	60143.00091	CEX ,Ài Coma	Opina-se pe	O requerent	No exercv#cio das a
11	08198.01210	Ministv@rio	Opina-se pe	solicitou infi	No exercv#cio das
12	00137.0037	Gabinete de	Opina-se pe	O cidadVfo	No exercv#cio da
13	00137.0037	Gabinete de	Opina-se pe	O cidadVfo	No exercv#cio da
14	01217.00678	Ministv@rio	Opina-se pel	Solicita lista	No exercv#cio das
15	53005.00481	Empresa Bra	Opina-se pe	Solicita aces	No exercv#cio das
16	72020.00200	Ministv@rio	Opina-se pe	Solicitou ace	No exercv#cio das
17	25072.01528	Ministv@rio	Opina-se pe	Solicitou-se	No exercv#cio das a
18	25072.00704	ANVISA ,Ài A	Opina-se pe	Solicita-se c	No exercv#cio das a
19	00137.01229	Gabinete de	Opina-se pe	Solicitou os	No exercv#cio das at
20	25072.00633	Ministv@rio	Opina-se pe	a requerent	No exercv#cio das a
21	03005.10631	Ministv@rio	Opina-se pe	Solicita aces	No exercv#cio das a
22	18840.00112	Caixa EconV	Opina-se pe	O requerent	Parecer - Recurso d
23		23480.013430/2020-93		CGU	Controladoria-Geral
24	25072.01329	Ministv@rio	Opina-se pe	Questionou	No exercv#cio das a
25	03005.10080	Ministv@rio	Opina-se pe	Solicita rela	Parecer - Recurso de
26		23480.024724/2019-15		CGU	Controladoria-Geral
27	23546.04824	Universidade	Opina-se pe	O requerent	No exercv#cio das a
28	03005.08186	Ministv@rio	Opina-se pe	Solicita-se c	No exercv#cio das a
29		23480.002978/2020-16		CGU	Controladoria-Geral

Everything is available on Github (and I have already received one nice feedback and improvement to the original code)

<https://github.com/luizftoledo/FOIA-scrappers-in-Brazil>

The screenshot shows the GitHub repository interface for 'FOIA-scrappers-in-Brazil' by user 'luizftoledo'. The repository has 1 branch and 0 tags. The commit history shows a merge of branch 'main' 2 days ago with 21 commits. The file list includes .gitignore, README.md, and two Python scripts: 'Raspador de decisões da CGU com o termo LGPD no texto.ipynb' and 'pedidos_sobre_Bolsonaro_no_FALABR.ipynb'. The README.md file is open, showing the title 'FOIA-scrappers-in-Brazil' and a description of the scrapers. The right sidebar contains sections for 'About', 'Releases', 'Packages', and 'Languages'.

main 1 branch 0 tags Go to file Add file Code

luizftoledo Merge branch 'main' of https://github.com/luizftoledo/FOIA-scrappers-in-Brazil a62707f 2 days ago 21 commits

File	Commit	Time
.gitignore	Initial commit	11 days ago
README.md	Create README.md	2 days ago
Raspador de decisões da CGU com o termo LGPD no texto.ipynb	a	2 days ago
decisoes_da_cgu_que_citam_lgpd....	a	2 days ago
pedidos_sobre_Bolsonaro_no_FALABR.ipynb	a	2 days ago

README.md

FOIA-scrappers-in-Brazil

These scrapers were built in Python/Selenium. They save all FOIA requests (Freedom of Information or Lei de Acesso à Informação in Portuguese) sent by Brazilian citizens in a spreadsheet based on a specific keyword.

The first scraper, "Raspador de decisões da CGU com o termo LGPD no texto.ipynb", creates a spreadsheet containing all those FOIA requests that were denied by the federal government because of alleged sensitive/personal information. The second scraper, "pedidos_sobre_Bolsonaro_no_FALABR.ipynb", creates a spreadsheet containing all FOIA requests and answers for those requests in the last 30 days (it is possible to change the time) for a specific keyword.

About

These scrapers save all FOIA requests sent by Brazilian citizens in a spreadsheet based on a specific keyword

python brazil selenium brasil foia lai

Readme

5 stars

1 watching

1 fork

Releases

No releases published
[Create a new release](#)

Packages

No packages published
[Publish your first package](#)

Languages