

URL GENERATOR

Link para ver Tutorial **URL-GENERATOR**:

<https://drive.google.com/file/d/1hm14gMEyTsWFF6ekb-ryyvxemtXiSU-Q/view?usp=sharing>

Arquivos zip **URL-GENERATOR PARA FAZER DOWNLOAD**:

<https://drive.google.com/file/d/1rpvoa-X86K2nBt1GVMaPf9vNEepTdKPz/view?usp=sharing>

Link para ver Tutorial **Wikipedia-GENERATOR**:

<https://drive.google.com/file/d/1PTmvKYr-kQEksEOaL-JM3mFvaJQgzq5t/view?usp=sharing>

Arquivo zip **Wikipedia-GENERATOR PARA FAZER DOWNLOAD**:

https://drive.google.com/file/d/1SSM_bAj3pw8dJhJMQfm6Xf2xB5J-tQ_x/view?usp=sharing

OBS: Esse dependendo do estado pode levar um tempo, por exemplo São Paulo que tem 642 municípios leva em torno de 1h, mas gera tudo corretamente conforme anexo passado via Whatsapp.

Codigo fonte **URL GENERATOR**:

```
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.common.by import By
from selenium.webdriver.chrome.service import Service
from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait
from selenium.webdriver.support import expected_conditions as EC
from webdriver_manager.chrome import ChromeDriverManager
import re
```

```
# Solicitar URL ao usuário
url = input("Insira a URL da lista de municípios: ")

# Extrai o nome do estado ou cidade da URL
estado = re.search(r"Lista_de_munic%C3%ADpios_do_(.+)", url)
estado_nome = estado.group(1).replace("_", " ") if estado else "desconhecido"

# Configuração do WebDriver
options = webdriver.ChromeOptions()
options.add_argument('--headless') # Executa o navegador em modo invisível
options.add_argument('--disable-gpu')

driver = webdriver.Chrome(service=Service(ChromeDriverManager().install()),
options=options)

try:
    # Acessa a URL fornecida
    driver.get(url)

    # Lista para armazenar os links coletados
    municipios_links = []

    # Identifica todas as tabelas na página
    wait = WebDriverWait(driver, 10)
    tabelas = driver.find_elements(By.XPATH, '//table')

    for index, tabela in enumerate(tabelas, start=1):
        print(f"Processando tabela {index}...")

        # XPath para as linhas da tabela atual
        rows_xpath = f'//table[{index}]/tbody/tr'
```

```

# Conta o total de linhas na tabela
rows = driver.find_elements(By.XPATH, rows_xpath)
total_rows = len(rows)

# Percorre todas as linhas da tabela
for i in range(1, total_rows + 1):
    try:
        # XPath da célula que contém o link
        cell_xpath = f'//table[{index}]/tbody/tr[{i}]/td[2]/a'
        elemento = driver.find_element(By.XPATH, cell_xpath) # Encontra o link
        href = elemento.get_attribute("href") # Extrai o atributo 'href'

        if href:
            municipios_links.append(href) # Adiciona à lista de links
    except Exception:
        # Ignora erros se o link não existir
        pass

# Salva os links em um arquivo .txt com o nome do estado
filename = f"municipios_{estado_nome}.txt"
with open(filename, "w") as file:
    for link in municipios_links:
        file.write(link + "\n")

print(f"\nTotal de municípios encontrados: {len(municipios_links)}")
print(f"Links salvos em '{filename}'")

except Exception as e:

```

```
print(f"Erro geral: {e}")
```

```
finally:
```

```
    driver.quit()
```