Importando as libs

```
In [2]: # Libs para web scraping
from selenium import webdriver
from webdriver_manager.chrome import ChromeDriverManager
from selenium.webdriver.chrome.service import Service
from selenium.webdriver.common.by import By
from selenium.webdriver.common.keys import Keys
from bs4 import BeautifulSoup
import time

# Lib para manipulação de dados
import pandas as pd
```

Instalando o chrome driver

Conectando ao site

```
In [12]: # Abre o google chrome
    driver = webdriver.Chrome(service=service)

# Entra no site do linkedin
    driver.get('https://www.linkedin.com/jobs/search?trk=guest_homepage-basic_guest_nav
    time.sleep(5)
```

Preenchendo as informações de pesquisa

```
# País de interesse

pais = 'Brasil'

# XPATH do local onde apagamos o que já vem escrito por padrão

xpath_clear = '/html/body/div[1]/header/nav/section/section[2]/form/section[2]/butdriver.find_element(By.XPATH, xpath_clear).click()

# XPATH do local onde digitamos o país de interesse

xpath_pais = '/html/body/div[1]/header/nav/section/section[2]/form/section[2]/input

# Digita o país no local indicado

box_pais = driver.find_element(By.XPATH, xpath_pais)

box_pais.send_keys(pais)

time.sleep(2)

# XPATH que seleciona o país indicado

xpath_selecao_pais = '//*[@id="location-1"]'
```

```
driver.find_element(By.XPATH, xpath_selecao_pais).click()
time.sleep(5)
```

Carregando a tela

```
In [15]: # Coleta o tamanho da página
         height inicil = driver.execute script('return document.body.scrollHeight')
         # Looping infinito para carregar toda a página
             # Leva para o final da página
             driver.execute_script('window.scrollTo(0, document.body.scrollHeight)')
             time.sleep(3)
             # Coleta o tamnho da página
             height_final = driver.execute_script('return document.body.scrollHeight')
             try:
                 # Clica no botão de carrega mais vagas
                 driver.find_element(By.XPATH, '//*[@id="main-content"]/section[2]/button')
                 time.sleep(3)
                 # Leva para o final da página
                 driver.execute_script('window.scrollTo(0, document.body.scrollHeight)')
                 # Coleta o tamnho da página
                 height_final = driver.execute_script('return document.body.scrollHeight')
             except:
                 pass
             # Compara se houve mudança no tamanho da página
             if height_inicil < height_final:</pre>
                 height_inicil = height_final
             else:
                 break
```

Coletando os dados

```
# Coletando o html da página
In [16]:
         soup = BeautifulSoup(driver.page_source, 'lxml')
         all_vagas = soup.find('ul', {'class': 'jobs-search__results-list'})
         box_vagas = all_vagas.find_all('li')
         # Cria um dataframe
         df = pd.DataFrame(columns = [
              'Link Vaga',
              'Link Empresa',
              'Cargo',
              'Nome Empresa',
              'Local',
              'Tempo de Abertura',
              'Status'
         1)
         # Looping para coletar cada informação da vaga
         for vaga in box_vagas:
             try:
                  link = vaga.find('a', {'class': 'base-card_full-link absolute top-0 right
                  link = vaga.find('a', {'class': 'base-card relative w-full hover:no-underl'
                  cargo = vaga.find('span', {'class': 'sr-only'}).text.strip()
              except:
```

```
cargo = vaga.find('h3', {'class': 'base-search-card_title'}).text.strip()
try:
    linkedin_empresa = vaga.find('a', {'class': 'hidden-nested-link'}).get('hre
except:
    linkedin_empresa = vaga.find('a', {'class': 'base-card relative w-full hove
try:
    nome_empresa = vaga.find('a', {'class': 'hidden-nested-link'}).text.strip(
except:
    nome_empresa = vaga.find('h4', {'class': 'base-search-card_subtitle'}).te;
local = vaga.find('span', {'class': 'job-search-card_location'}).text.strip()
try:
    tempo = vaga.find('time', {'class': 'job-search-card_listdate'}).text.str
except:
   tempo = vaga.find('time', {'class': 'job-search-card__listdate--new'}).tex
try:
    status = vaga.find('span', {'class': 'result-benefits_text'}).text.strip(
except:
    status = ''
# Adiciona as informações no dataframe
df.loc[len(df)] = [
    link,
    linkedin_empresa,
   cargo,
   nome_empresa,
   local,
   tempo,
   status
]
```

In [18]: df.head()

Out[18]:

	Link Vaga	Link Empresa	Cargo	Nc Empi
0	https://br.linkedin.com/jobs/view/analista- de	https://br.linkedin.com/company/kangu-br? trk=p	Analista de Dados JR	Ка
1	https://br.linkedin.com/jobs/view/analista- de	https://br.linkedin.com/company/fraport- brasil	Analista de Dados JR	Fra Bra Po Ale
2	https://br.linkedin.com/jobs/view/data- analyst	https://br.linkedin.com/company/mundiale? trk=p	DATA ANALYST	Munc
3	https://br.linkedin.com/jobs/view/analista- de	https://br.linkedin.com/company/canalag? trk=pu	Analista de dados	Са
4	https://br.linkedin.com/jobs/view/analista-de	https://br.linkedin.com/company/hdi- seguros?tr	Analista de Dados Junior	Segi

In []: df.to_excel('scrapng_linkedin.xlsx', index = False)