

Nombres

Usuario Git Hub

Jorge Araya

GeorgeAdrock

Enrique salas

enriques76

INTEGRANTES

Litzy Castro

LitzyCastro

OBJETIVO

Extraer data de ofertas laborales relacionadas con el campo del Data Science

Entender el comportamiento del mercado respecto de la necesidad de profesionales del área



Noticias Mercados TV Cultura Revista Jengibre Agenda País Braga Avisos Legales

NOTICIAS | CULTURA+CIUDAD

CULTURA



Gobierno, sector privado y academia potencian proyecto para impulsar a Chile como referente en data science

por El Mostrador Cultura 13 enero, 2020



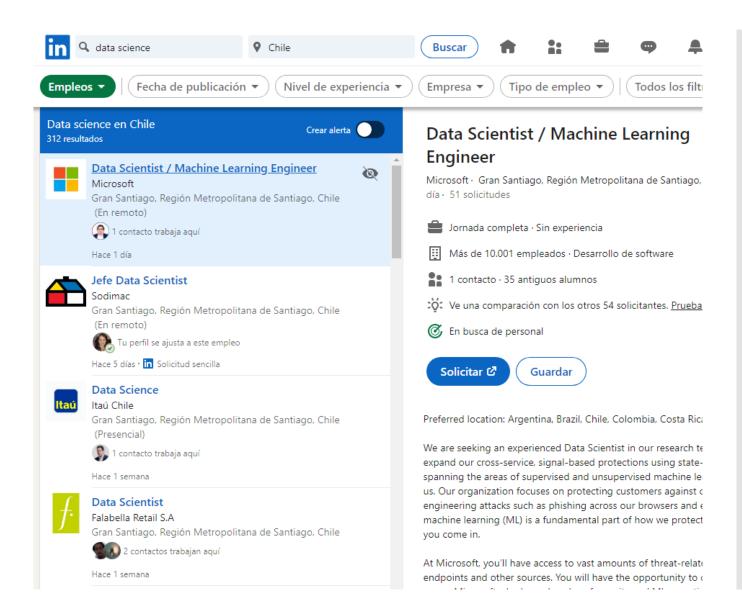
El Observatorio ALMA en San Pedro de Atacama fue el lugar elegido para que los Ministerios de Ciencia y de Economía junto a Amazon Web Services y la Universidad Adolfo Ibáñez, presentaran los resultados preliminares del primer año de trayectoria del Data Observatory, una plataforma científica nacional de datos que busca contribuir al progreso en ciencia, tecnología, conocimiento e innovación.



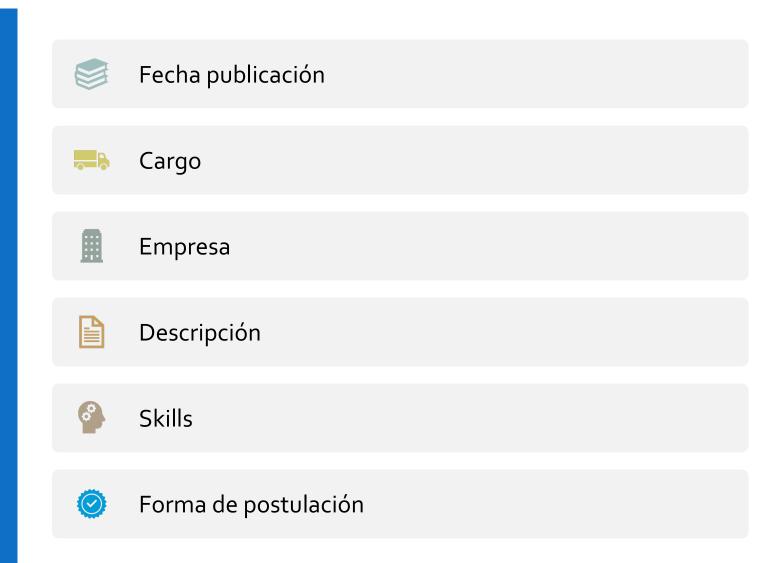


Fuente: https://www.elmostrador.cl/cultura/2020/01/13/gobierno-sector-privado-y-academia-potencian-proyecto-para-impulsar-a-chile-como-referente-en-data-science/

Sitio a escrapear: https://www.linkedin.com/



Datos a extraer



Frame



Publicaciones últimas 24 horas



Keyword: data science



Estimación de datos: Promedio 20 publicaciones diarias (600 x mes)



Análisis acumulado de resultados



Base de conocimiento: Orientación de mercado



Feedback de la Base de Conocimiento: Mejorar Perfil Profesional o CV de acuerdo a descripción en publicaciones

Tecnología a utilizar



GitHub



Python

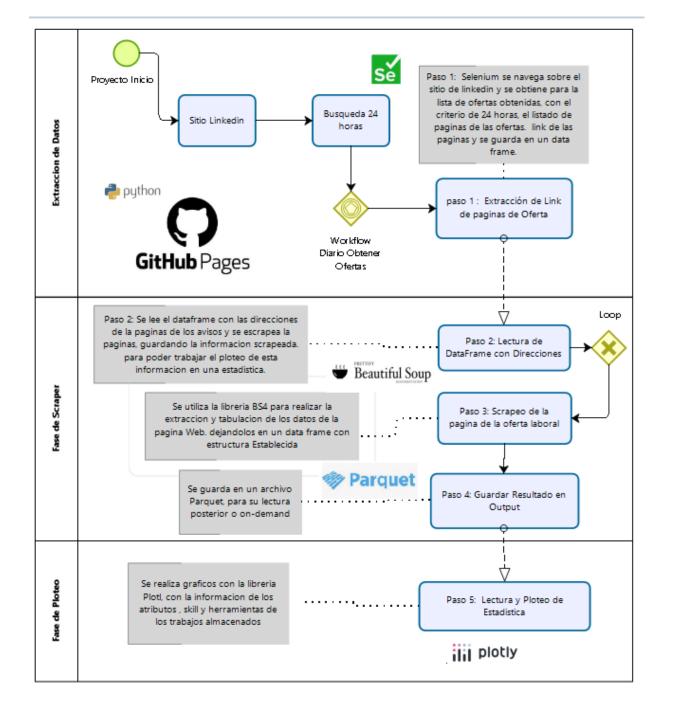


Beautiful Soup



Selenium

Estructura y estrategia de Implementación del scraper



Fragmento de Código

Importación de librerías

Funciones

```
def ExtraerLink(linkPage,patron):
    lista = []
    for tag in linkPage:
        valor = tag.get('href')
        if(str(valor).find(patron) != -1):
            lista.append(valor)
    df = pd.DataFrame (lista, columns = ['url'])
    df = df.drop_duplicates()
    return df
def leerUrl(pagina):
    soup = bs(urllib.request.urlopen(pagina).read().decode())
    #print(str(soup))
    time.sleep(3)
```

Búsqueda de datos a extraer

```
# Instantiate the webdriver with the executable location of MS Edge
# Provide the full location of the path to recognise correctly
PATH = 'msedgedriver.exe'
options = webdriver.EdgeOptions()
options.add_argument('--start-maximized')
options.add_argument('--disable-extensions')
options.add_argument('disable-dev-shm-usage')
options.add_argument('--no-sandbox')
options.add_argument('--blink-settings=imagesEnabled=false')
options.add_argument('--headless')
driver = webdriver.Edge(PATH, options= options)

linkedin_soup = bs(driver.page_source.encode("utf-8"), "html")
#print(linkedin_soup)
patron = '/jobs/view/'
df = ExtraerLink(linkedin_soup('a'), patron)
df.info()
```

Desarrollo de Wordcloud

Resultados

- Scraper que permita construir una base de conocimiento de ofertas laborales de LinkedIn.
- Estadísticas respecto de la demanda del mercado de profesionales del área de Data Science.

