

In []:

```
In [1]: #IMPORTAR neomodel
from neomodel import StructuredNode, StringProperty, RelationshipTo, RelationshipFrom, config, IntegerProperty, UniqueIdProperty, UniqueIdProperty

#URL CONECCION CON LA BASE DE DARTOS DE NEO4J
config.DATABASE_URL = 'bolt://neo4j:ExamenIA@localhost:7687'

#CREAR Object Browsers
class Browsers(StructuredNode):
    nombre = StringProperty(unique_index=True)
    presidente = RelationshipTo('PresidenteNoticias', 'BROWSERS PRESIDENT')
    presidenteFacebook = RelationshipTo('PresidenteFacebook', 'BROWSERS PRESIDENT FACEBOOK')
    asambleista = RelationshipTo('AsambleistaNoticia', 'BROWSERS ASAMBLEISTA')
    asambleistaFacebook = RelationshipTo('AsambleistaFacebook', 'BROWSERS ASAMBLEISTA FACEBOOK')
    asambleistasuplente = RelationshipTo('AsambleistaSuplente', 'ASAMBLEISTA SUPLENTE')
    unes = RelationshipTo('UNES', 'UNES NOTICIA')
    unesAzuary = RelationshipTo('UNESAZUAY', 'UNES AZUAY NOTICIA')

#CREAR Object PresidenteNoticias
class PresidenteNoticias(StructuredNode):
    url = StringProperty(unique_index=True)
    nombre_Pagina_WEB = StringProperty(unique_index=True)
    titulo = StringProperty(unique_index=True)
    mensaje = StringProperty(unique_index=True)
    fecha = StringProperty(unique_index=True)
    browsers = RelationshipFrom('Browsers', 'BROWSERS PRESIDENT')

#CREAR Object PresidenteFacebook
class PresidenteFacebook(StructuredNode):
    url = StringProperty(unique_index=True)
    nombre_Pagina_WEB = StringProperty(unique_index=True)
    titulo = StringProperty(unique_index=True)
    mensaje = StringProperty(unique_index=True)
    browsers = RelationshipFrom('Browsers', 'BROWSERS PRESIDENT FACEBOOK')

#CREAR Object AsambleistaNoticia
class AsambleistaNoticia(StructuredNode):
    url = StringProperty(unique_index=True)
    nombre_Pagina_WEB = StringProperty(unique_index=True)
    titulo = StringProperty(unique_index=True)
    mensaje = StringProperty(unique_index=True)
    fecha = StringProperty(unique_index=True)
```

```

browsers = RelationshipFrom('Browsers', 'BROWSERS ASAMBLEISTA')

#CREAR Object AsambleistaFacebook
class AsambleistaFacebook(StructuredNode):
    url = StringProperty(unique_index=True)
    nombre_Pagina_WEB = StringProperty(unique_index=True)
    titulo = StringProperty(unique_index=True)
    mensaje = StringProperty(unique_index=True)
    browsers = RelationshipFrom('Browsers', 'BROWSERS ASAMBLEISTA FA
CEBOOK')

#CREAR Object AsambleistaSuplente
class AsambleistaSuplente(StructuredNode):
    url = StringProperty(unique_index=True)
    nombre_Pagina_WEB = StringProperty(unique_index=True)
    titulo = StringProperty(unique_index=True)
    mensaje = StringProperty(unique_index=True)
    fecha = StringProperty(unique_index=True)
    browsers = RelationshipFrom('Browsers', 'ASAMBLEISTA SUPLENTE')

#CREAR Object UNES
class UNES(StructuredNode):
    url = StringProperty(unique_index=True)
    nombre_Pagina_WEB = StringProperty(unique_index=True)
    titulo = StringProperty(unique_index=True)
    mensaje = StringProperty(unique_index=True)
    fecha = StringProperty(unique_index=True)
    browsers = RelationshipFrom('Browsers', 'UNES NOTICIA')

#CREAR Object UNESAZUAY
class UNESAZUAY(StructuredNode):
    url = StringProperty(unique_index=True)
    nombre_Pagina_WEB = StringProperty(unique_index=True)
    titulo = StringProperty(unique_index=True)
    mensaje = StringProperty(unique_index=True)
    fecha = StringProperty(unique_index=True)
    browsers = RelationshipFrom('Browsers', 'UNES AZUAY NOTICIA')

```

```

In [2]: #Guardar los datos del object Browsers
browsersG = Browsers(nombre = "GOOGLE").save()
browsersE = Browsers(nombre = "ECOSIA").save()
browsersB = Browsers(nombre = "BING").save()

```

```

In [ ]: import requests
from bs4 import BeautifulSoup
import json

#Palabras a Buscar
#URL buscar a la candidata a asambleista Andre Gonzales
asambleista = 'UNES+Andrea+Gonzalez'
urlasambleista = 'https://www.google.com/search?q='+asambleista+'&s

```

```

tart='
#Rango de paginas a buscar a la candidata a asambleista Andre Gonzales
rangoPaginasAsambleista = 9
#URL buscar al candidato asambleista suplente Freddy Barros
suplente = 'UNES+SUPLENTE+FREDDY+BARROS'
urlsuplente = 'https://www.google.com/search?q='+suplente+'&start='
#Rango de paginas a buscar al asambleista suplente Freddy Barros
rangoPaginasSuplente = 9
#URL buscar al candidato a presidente Andrés Arauz

#URL buscar en noticias del candidato a presidente Andrés Arauz
noticiasPresidente = 'https://www.google.com/search?q=Andres+Arauz+candidato&tbm=nws&start='
#Rango de paginas a buscar por Noticias del candidato a presidente Andrés Arauz
rangoNoticiasPresidente = 18

#Encabezados HTTP Para navegadores
header = {'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.163 Safari/537.36'}

cont=0
contID = 1;
contCambioPaginaP=0
for i in range(rangoNoticiasPresidente):
    url = noticiasPresidente+str(contCambioPaginaP)
    respuesta = requests.get(url, headers = header )
    contenido = BeautifulSoup(respuesta.content, "html.parser")
    contenido = contenido.find_all('div', class_='dbsr')

    contCambioPaginaP=contCambioPaginaP+10
    cont=cont
    for lista in contenido:
        cont=cont+1

        #SACAR URL
        url = str(lista.find_all('a'))
        url = url.split('href="')
        url = str(url[1])
        url = url.split('" ping="')
        url = str(url[0])

        #SACAR NOMBRE DE LA PAGINA WEB
        nombreP =str(lista.find_all('div', class_='XTjFC WF4CUC'))
        nombrePagina = nombreP.split('</g-img>')
        nombrePagina = (nombrePagina[1])
        nombrePagina = nombrePagina.replace('</div>]', '')

        #SACAR TITULO
        titulo=str(lista.find_all('div', class_='JheGif nDgy9d'))

```

```

        titulo=titulo.replace('[<div aria-level="2" class="JheGif n
Dgy9d" role="heading" style="-webkit-line-clamp:2">', '')
        titulo=titulo.replace('</div>]', '')

        #SACAR MENSAJE
        mensaje = str(lista.find_all('div', class_='Y3v8qd'))
        mensaje=mensaje.replace('[<div class="Y3v8qd">', '')
        mensaje=mensaje.replace('</div>]', '')

        #SACAR FECHA
        fecha=str(lista.find_all('span',class_='WG9SHc'))
        fecha=fecha.replace('[<span class="WG9SHc"><span>', '')
        fecha=fecha.replace('</span></span>]', '')
        #Guardar los datos del object presidenteNoticias
        presidenteNoticias = PresidenteNoticias(url =url,nombre_Pag
ina_WEB=nombrePagina,titulo = titulo, mensaje = mensaje, fecha = fe
cha).save()
        #Guardar los datos del object browsersG con relaciona al ob
ject presidenteNoticias
        browsersG.presidente.connect(presidenteNoticias)
        contID = contID + 1

```

```

In [11]: import requests
from bs4 import BeautifulSoup
import json

#Palabras a Buscar

#URL buscar en noticias del candidato a presidente Andrés Arauz
noticiasPresidente = 'https://www.google.com/search?q=Andres+Arauz+
Candidato+Candidato+2021&tbm=nws&start='
#Rango de paginas a buscar por Noticias del candidato a presidente
Andrés Arauz
rangoNoticiasPresidente = 18

#Encabezados HTTP Para navegadores
header = {'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.163 Safari/
537.36'}

cont=0
contID = 1;
contCambioPaginaP=0
for i in range(rangoNoticiasPresidente):
    url = noticiasPresidente+str(contCambioPaginaP)
    respuesta = requests.get(url, headers = header )
    contenido = BeautifulSoup(respuesta.content, "html.parser")
    contenido = contenido.find_all('div', class_='dbsr')

    contCambioPaginaP=contCambioPaginaP+10
    cont=cont

```

```

for lista in contenido:
    cont=cont+1

    #SACAR URL
    url = str(lista.find_all('a'))
    url = url.split('href="')
    url = str(url[1])
    url = url.split('" ping="')
    url = str(url[0])

    #SACAR NOMBRE DE LA PAGINA WEB
    nombreP =str(lista.find_all('div', class_='XTjFC WF4CUC'))
    nombrePagina = nombreP.split('</g-img>')
    nombrePagina = (nombrePagina[1])
    nombrePagina = nombrePagina.replace('</div>]', '')

    #SACAR TITULO
    titulo=str(lista.find_all('div', class_='JheGif nDgy9d'))
    titulo=titulo.replace('[<div aria-level="2" class="JheGif n
Dgy9d" role="heading" style="-webkit-line-clamp:2">', '')
    titulo=titulo.replace('</div>]', '')

    #SACAR MENSAJE
    mensaje = str(lista.find_all('div', class_='Y3v8qd'))
    mensaje=mensaje.replace('[<div class="Y3v8qd">', '')
    mensaje=mensaje.replace('</div>]', '')

    #SACAR FECHA
    fecha=str(lista.find_all('span',class_='WG9SHc'))
    fecha=fecha.replace('[<span class="WG9SHc"><span>', '')
    fecha=fecha.replace('</span></span>]', '')
    #Guardar los datos del object presidenteNoticias
    presidenteNoticias = PresidenteNoticias(url =url,nombre_Pag
ina_WEB=nombrePagina,titulo = titulo, mensaje = mensaje, fecha = fe
cha).save()
    #Guardar los datos del object browsersG con relaciona al ob
ject presidenteNoticias
    browsersG.presidente.connect(presidenteNoticias)
    contID = contID + 1

```

```

In [ ]: import requests
from bs4 import BeautifulSoup
import json

#Palabras a Buscar
#URL buscar a la candidata a asambleista Andre Gonzales
asambleista = 'UNES+Andrea+Gonzalez'
urlasambleista = 'https://www.google.com/search?q='+asambleista+'&t
bm=nws&start='
#Rango de paginas a buscar a la candidata a asambleista Andre Gonza
les
rangoPaginasAsambleista = 27
#Encabezados HTTP Para navegadores

```

```

header = {'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.163 Safari/
537.36'}

cont=0
contID = 1;
contCambioPaginaA=0
for i in range(rangoPaginasAsambleaista):
    url = urlasambleaista+str(contCambioPaginaA)
    respuesta = requests.get(url, headers = header )
    contenido = BeautifulSoup(respuesta.content, "html.parser")
    contenido = contenido.find_all('div', class_='dbsr')

    contCambioPaginaA=contCambioPaginaA+10
    cont=cont
    for lista in contenido:
        cont=cont+1

        #SACAR URL
        url = str(lista.find_all('a'))
        url = url.split('href="')
        url = str(url[1])
        url = url.split('" ping="')
        url = str(url[0])

        #SACAR NOMBRE DE LA PAGINA WEB
        nombreP =str(lista.find_all('div', class_='XTjFC WF4CUc'))
        nombrePagina = nombreP.split('</g-img>')
        nombrePagina = (nombrePagina[1])
        nombrePagina = nombrePagina.replace('</div>]', '')

        #SACAR TITULO
        titulo=str(lista.find_all('div', class_='JheGif nDgy9d'))
        titulo=titulo.replace('[<div aria-level="2" class="JheGif n
Dgy9d" role="heading" style="-webkit-line-clamp:2">', '')
        titulo=titulo.replace('</div>]', '')

        #SACAR MENSAJE
        mensaje = str(lista.find_all('div', class_='Y3v8qd'))
        mensaje=mensaje.replace('[<div class="Y3v8qd">', '')
        mensaje=mensaje.replace('</div>]', '')

        #SACAR FECHA
        fecha=str(lista.find_all('span',class_='WG9SHc'))
        fecha=fecha.replace('[<span class="WG9SHc"><span>', '')
        fecha=fecha.replace('</span></span>]', '')
        #Guardar los datos del object AsambleaistaNoticia
        asambleaistaNoticia = AsambleaistaNoticia(url = url,nombre_Pa
gina_WEB= nombrePagina,titulo = titulo, mensaje = mensaje, fecha =
fecha).save()
        #Guardar los datos del object browsersG con relaciona al ob
ject AsambleaistaNoticia
        browsersG.asambleaista.connect(asambleaistaNoticia)

```

```
contID = contID + 1
```

```
In [ ]: import requests
from bs4 import BeautifulSoup
import json

#Palabras a Buscar
#URL buscar al candidato asambleista suplente Freddy Barros
suplente = 'Freddy+Barros+asambleista'
urlsuplente = 'https://www.google.com/search?q='+suplente+'&tbm=nws
&start='
#Rango de paginas a buscar al asambleista suplente Freddy Barros
rangoPaginasSuplente = 30

#Encabezados HTTP Para navegadores
header = {'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.163 Safari/
537.36'}

cont=0
contID = 1;
contCambioPagin=0
for i in range(rangoPaginasSuplente):
    url = urlsuplente+str(contCambioPagin)
    respuesta = requests.get(url, headers = header )
    contenido = BeautifulSoup(respuesta.content, "html.parser")
    contenido = contenido.find_all('div', class_='dbsr')

    contCambioPagin=contCambioPagin+10
    cont=cont
    for lista in contenido:
        cont=cont+1

        #SACAR URL
        url = str(lista.find_all('a'))
        url = url.split('href="')
        url = str(url[1])
        url = url.split('" ping="')
        url = str(url[0])
        print(url)

        #SACAR NOMBRE DE LA PAGINA WEB
        nombreP =str(lista.find_all('div', class_='XTjFC WF4Cuc'))
        nombrePagina = nombreP.split('</g-img>')
        nombrePagina = (nombrePagina[1])
        nombrePagina = nombrePagina.replace('</div>]', '')
        print(nombrePagina)

        #SACAR TITULO
        titulo=str(lista.find_all('div', class_='JheGif nDgy9d'))
        titulo=titulo.replace('[<div aria-level="2" class="JheGif n
Dgy9d" role="heading" style="-webkit-line-clamp:2">', '')
        titulo=titulo.replace('</div>]', '')
```



```

print(titulo)

#SACAR MENSAJE
mensaje = str(lista.find_all('div', class_='Y3v8qd'))
mensaje=mensaje.replace('<div class="Y3v8qd">', '')
mensaje=mensaje.replace('</div>]', '')
print(mensaje)

#SACAR FECHA
fecha=str(lista.find_all('span',class_='WG9SHc'))
fecha=fecha.replace('<span class="WG9SHc"><span>', '')
fecha=fecha.replace('</span></span>]', '')
print(fecha)
#Guardar los datos del object AsambleistaSuplente
asambleistasuplente = AsambleistaSuplente(url = url, nombre
_Pagina_WEB= nombrePagina, titulo = titulo, mensaje = mensaje, fech
a = fecha).save()
#Guardar los datos del object browsersG con relaciona al ob
ject AsambleistaSuplente
browsersG.asambleistasuplente.connect(asambleistasuplente)

contID = contID + 1

```

```

In [ ]: import requests
from bs4 import BeautifulSoup
import json

#Palabras a Buscar

urlPresidenteEcosia = 'https://www.ecosia.org/news?q=andres%20arauz
&p='
rangourlPresidenteEcosia = 8

#Encabezados HTTP Para navegadores
header = {'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.163 Safari/
537.36'}

cont=0
contCambioPagina=0
for i in range(rangourlPresidenteEcosia):
    url = urlPresidenteEcosia+str(contCambioPagina)
    respuesta = requests.get(url, headers = header )
    contenido = BeautifulSoup(respuesta.content, 'html.parser')
    conten = contenido.find_all('section', class_='news__results')
    conten = contenido.find_all('div',class_='result__body')
    contCambioPagina=contCambioPagina+1
    cont=cont
    for enlace in conten:
        cont=cont+1

        url = str(enlace.find_all('h2',class_='result-title'))

```



```

url = url.split('data-v-e393cff4="" href="')
url = str(url[1])
url = url.split('" rel="noopener"')
url = str(url[0])

nombrePagina =str(enlace.find_all('div', class_='result__in
fo'))

nombrePagina = nombrePagina.split('cff4="">')
nombrePagina = str(nombrePagina[2])
nombrePagina = nombrePagina.split('</div>')
nombrePagina = str(nombrePagina[0])

titulo = str(enlace.find_all('h2',class_='result-title'))
titulo = titulo.split('target="_self">')
titulo = str(titulo[1])
titulo = titulo.replace('</a> </h2>]', '')

mensaje = str(enlace.find_all('p', class_='news-result__desc
ription'))
mensaje= mensaje.split('data-v-e393cff4="">')
mensaje= str(mensaje[1])
mensaje=mensaje.replace('</p>]', '')

fecha=str(enlace.find_all('time',class_='news-result__date'
))

fecha=fecha.split('">')
fecha=str(fecha[1])
fecha=fecha.replace('</time>]', '')

presidenteNoticias = PresidenteNoticias(url =url,nombre_Pag
ina_WEB=nombrePagina,titulo = titulo, mensaje = mensaje, fecha = fe
cha).save()

browsersE.presidente.connect(presidenteNoticias)

```

```

In [ ]: import requests
from bs4 import BeautifulSoup
import json

#Palabras a Buscar
urlAsambleista ='https://www.ecosia.org/news?q=andrea%20gonzales%20
ecuador'

#Encabezados HTTP Para navegadores
header = {'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.163 Safari/
537.36'}

cont=0
contCambioPaginaE=0
for i in range(1):
    url = urlAsambleista+str(contCambioPaginaE)
    respuesta = requests.get(url, headers = header )
    contenido = BeautifulSoup(respuesta.content, 'html.parser')

```

```

conten = contenido.find_all('section', class_='news__results')
conten = contenido.find_all('div', class_='result__body')
contCambioPaginaE=contCambioPaginaE+1
cont=cont
for enlace in conten:
    cont=cont+1

    url = str(enlace.find_all('h2', class_='result-title'))
    url = url.split('data-v-e393cff4="" href="')
    url = str(url[1])
    url = url.split('" rel="noopener"')
    url = str(url[0])

    nombrePagina =str(enlace.find_all('div', class_='result_in
fo'))
    nombrePagina = nombrePagina.split('cff4="">')
    nombrePagina = str(nombrePagina[2])
    nombrePagina = nombrePagina.split('</div>')
    nombrePagina = str(nombrePagina[0])

    titulo = str(enlace.find_all('h2', class_='result-title'))
    titulo = titulo.split('target="_self">')
    titulo = str(titulo[1])
    titulo = titulo.replace('</a> </h2>]', '')

    mensaje = str(enlace.find_all('p', class_='news-result__desc
ription'))
    mensaje= mensaje.split('data-v-e393cff4="">')
    mensaje= str(mensaje[1])
    mensaje=mensaje.replace('</p>]', '')

    fecha=str(enlace.find_all('time', class_='news-result__date'
))
    fecha=fecha.split('>')
    fecha=str(fecha[1])
    fecha=fecha.replace('</time>]', '')

    asambleistaNoticia = AsambleistaNoticia(url = url,nombre_Pa
gina_WEB= nombrePagina,titulo = titulo, mensaje = mensaje, fecha =
fecha).save()
    browsersE.asambleista.connect(asambleistaNoticia)

```

```

In [ ]: import requests
from bs4 import BeautifulSoup
import json

#Palabras a Buscar

urlBingPresidente = 'https://www.bing.com/news/search?q=andres+arau
z&FORM=NWRFSH'

#Encabezados HTTP Para navegadores
header = {'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)

```

```

AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.163 Safari/
537.36'}

for i in range(1):
    url = urlBingPresidente
    respuesta = requests.get(url, headers = header )
    contenido = BeautifulSoup(respuesta.content, 'html.parser')
    conten = contenido.find_all('div', class_='news-card newsitem c
ardcommon b_cards2')
    print("Enlace: ")
    for enlace in conten:

        url = str(enlace.find_all('a'))
        url = url.split('href="')
        url = str(url[1])
        url = url.split('tabindex="-1"')
        url = str(url[0])

        nombrePagina =str(enlace.find_all('div', class_='source'))
        nombrePagina = nombrePagina.split('>')
        nombrePagina = (nombrePagina[2])
        nombrePagina = nombrePagina.replace('</a><span><span class=
"news-separator', '')

        titulo = str(enlace.find_all('a',class_="title"))
        titulo = titulo.split('blank">')
        titulo = str(titulo[1])
        titulo = titulo.replace('</a>]', '')

        mensaje = str(enlace.find_all('div', class_='snippet'))
        mensaje= mensaje.split('')
        mensaje= str(mensaje[3])

        fecha=str(enlace.find_all('span'))
        fecha=fecha.split('tabindex="0">')
        fecha=str(fecha[1])
        fecha=fecha.replace('</span>]', '')

        presidenteNoticias = PresidenteNoticias(url =url,nombre_Pag
ina_WEB=nombrePagina,titulo = titulo, mensaje = mensaje, fecha = fe
cha).save()
        browsersB.presidente.connect(presidenteNoticias)

```

```

In [ ]: import requests
from bs4 import BeautifulSoup
import json

#Palabras a Buscar

#URL buscar en noticias sobre el Partido Politico UNES
noticiasPartidoUNES = 'https://www.google.com/search?q=Partido+poli
tico+UNES&tbm=nws&start='

```

```
#Rango de paginas a buscar por Noticias del candidato a presidente
Andrés Arauz
rangoNoticiasPresidente = 18

#Encabezados HTTP Para navegadores
header = {'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.163 Safari/
537.36'}

cont=0
contID = 1;
contCambioPaginaPartido=0
for i in range(rangoNoticiasPresidente):
    url = noticiasPartidoUNES+str(contCambioPaginaPartido)
    respuesta = requests.get(url, headers = header )
    contenido = BeautifulSoup(respuesta.content, "html.parser")
    contenido = contenido.find_all('div', class_='dbsr')

    contCambioPaginaPartido=contCambioPaginaPartido+10
    cont=cont
    for lista in contenido:
        cont=cont+1

        #SACAR URL
        url = str(lista.find_all('a'))
        url = url.split('href="')
        url = str(url[1])
        url = url.split('" ping="')
        url = str(url[0])

        #SACAR NOMBRE DE LA PAGINA WEB
        nombreP =str(lista.find_all('div', class_='XTjFC WF4CUc'))
        nombrePagina = nombreP.split('</g-img>')
        nombrePagina = (nombrePagina[1])
        nombrePagina = nombrePagina.replace('</div>]', '')

        #SACAR TITULO
        titulo=str(lista.find_all('div', class_='JheGif nDgy9d'))
        titulo=titulo.replace('[<div aria-level="2" class="JheGif n
Dgy9d" role="heading" style="-webkit-line-clamp:2">', '')
        titulo=titulo.replace('</div>]', '')

        #SACAR MENSAJE
        mensaje = str(lista.find_all('div', class_='Y3v8qd'))
        mensaje=mensaje.replace('[<div class="Y3v8qd">', '')
        mensaje=mensaje.replace('</div>]', '')

        #SACAR FECHA
        fecha=str(lista.find_all('span',class_='WG9SHc'))
        fecha=fecha.replace('[<span class="WG9SHc"><span>', '')
        fecha=fecha.replace('</span></span>]', '')
```

```

        unes = UNES(url =url,nombre_Pagina_WEB=nombrePagina,titulo
= titulo, mensaje = mensaje, fecha = fecha).save()
        browsersG.unes.connect(unes)

        contID = contID + 1

```

```

In [ ]: import requests
        from bs4 import BeautifulSoup
        import json

        #Palabras a Buscar

        #URL buscar en noticias sobre el Partido Politico UNES
        noticiasPartidoUNES = 'https://www.google.com/search?q=Partido+UNES
+AZUAY&tbm=nws&start='
        #Rango de paginas a buscar por Noticias del candidato a presidente
        Andrés Arauz
        rangoNoticiasPresidente = 18

        #Encabezados HTTP Para navegadores
        header = {'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)
        AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.163 Safari/
        537.36'}

        cont=0
        contID = 1;
        contCambioPaginaPartidoA=0
        for i in range(rangoNoticiasPresidente):
            url = noticiasPartidoUNES+str(contCambioPaginaPartidoA)
            respuesta = requests.get(url, headers = header )
            contenido = BeautifulSoup(respuesta.content, "html.parser")
            contenido = contenido.find_all('div', class_='dbsr')

            contCambioPaginaPartidoA=contCambioPaginaPartidoA+10
            cont=cont
            for lista in contenido:
                cont=cont+1

                #SACAR URL
                url = str(lista.find_all('a'))
                url = url.split('href="')
                url = str(url[1])
                url = url.split('" ping="')
                url = str(url[0])

                #SACAR NOMBRE DE LA PAGINA WEB
                nombreP =str(lista.find_all('div', class_='XTjFC WF4CUc'))
                nombrePagina = nombreP.split('</g-img>')
                nombrePagina = (nombrePagina[1])
                nombrePagina = nombrePagina.replace('</div>]', '')

                #SACAR TITULO

```

```
    titulo=str(lista.find_all('div', class_='JheGif nDgy9d'))
    titulo=titulo.replace('[<div aria-level="2" class="JheGif nDgy9d" role="heading" style="-webkit-line-clamp:2">', '')
    titulo=titulo.replace('</div>]', '')

    #SACAR MENSAJE
    mensaje = str(lista.find_all('div', class_='Y3v8qd'))
    mensaje=mensaje.replace('[<div class="Y3v8qd">', '')
    mensaje=mensaje.replace('</div>]', '')

    #SACAR FECHA
    fecha=str(lista.find_all('span',class_='WG9SHc'))
    fecha=fecha.replace('[<span class="WG9SHc"><span>', '')
    fecha=fecha.replace('</span></span>]', '')

    unesAzuay = UNESAZUAY(url =url,nombre_Pagina_WEB=nombrePagina,titulo = titulo, mensaje = mensaje, fecha = fecha).save()
    browsersG.unesAzuay.connect(unesAzuay)

    contID = contID + 1
```

```

In [ ]: import requests
from bs4 import BeautifulSoup
import json

#Palabras a Buscar

urlBingUNES = 'https://www.bing.com/news/search?q=UNES'

#Encabezados HTTP Para navegadores
header = {'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.163 Safari/
537.36'}

for i in range(1):
    url = urlBingUNES
    respuesta = requests.get(url, headers = header )
    contenido = BeautifulSoup(respuesta.content, 'html.parser')
    conten = contenido.find_all('div', class_='news-card newsitem c
ardcommon b_cards2')
    print("Enlace: ")
    for enlace in conten:

        url = str(enlace.find_all('a'))
        url = url.split('href="')
        url = str(url[1])
        url = url.split('tabindex="-1"')
        url = str(url[0])

        nombrePagina =str(enlace.find_all('div', class_='source'))
        nombrePagina = nombrePagina.split(">")
        nombrePagina = (nombrePagina[2])
        nombrePagina = nombrePagina.replace('</a><span><span class=
"news-separator', '')

        titulo = str(enlace.find_all('a',class_="title"))
        titulo = titulo.split('blank">')
        titulo = str(titulo[1])
        titulo = titulo.replace('</a>]', '')

        mensaje = str(enlace.find_all('div', class_='snippet'))
        mensaje= mensaje.split('"')
        mensaje= str(mensaje[3])

        fecha=str(enlace.find_all('span'))
        fecha=fecha.split('tabindex="0">')
        fecha=str(fecha[1])
        fecha=fecha.replace('</span>]', '')
        unes = UNES(url =url,nombre_Pagina_WEB=nombrePagina,titulo
= titulo, mensaje = mensaje, fecha = fecha).save()
        browsersB.unes.connect(unes)

```



```

In [ ]: import requests
from bs4 import BeautifulSoup
import json

#Palabras a Buscar

urlBingUNEAZUAY = 'https://www.bing.com/news/search?q=UNES+AZUAY&qsn&form=QBNt&sp=-1&pq=unes+azua&sc=8-9&sk=&cvid=0E968B2B4A54407680C679A971205835'

#Encabezados HTTP Para navegadores
header = {'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.163 Safari/537.36'}

for i in range(1):
    url = urlBingUNEAZUAY
    respuesta = requests.get(url, headers = header )
    contenido = BeautifulSoup(respuesta.content, 'html.parser')
    conten = contenido.find_all('div', class_='news-card newsitem cardcommon b_cards2')
    print("Enlace: ")
    for enlace in conten:

        url = str(enlace.find_all('a'))
        url = url.split('href="')
        url = str(url[1])
        url = url.split('tabindex="-1"')
        url = str(url[0])

        nombrePagina =str(enlace.find_all('div', class_='source'))
        nombrePagina = nombrePagina.split('>')
        nombrePagina = (nombrePagina[2])
        nombrePagina = nombrePagina.replace('</a><span><span class="news-separator', '')

        titulo = str(enlace.find_all('a',class_="title"))
        titulo = titulo.split('blank">')
        titulo = str(titulo[1])
        titulo = titulo.replace('</a>]', '')

        mensaje = str(enlace.find_all('div', class_='snippet'))
        mensaje= mensaje.split('"')
        mensaje= str(mensaje[3])

        fecha=str(enlace.find_all('span'))
        fecha=fecha.split('tabindex="0">')
        fecha=str(fecha[1])
        fecha=fecha.replace('</span>]', '')
        unesAzuay = UNESAZUAY(url =url,nombre_Pagina_WEB=nombrePagina,titulo = titulo, mensaje = mensaje, fecha = fecha).save()
        browsersB.unesAzuay.connect(unesAzuay)

```

```

In [10]: import requests
          from bs4 import BeautifulSoup
          import json

          #Palabras a Buscar

          #URL buscar en noticias sobre el Partido Politico UNES
          urlfacebookPresidente = 'https://www.google.com/search?q=https://ww
          w.facebook.com/ecuarauz2021&start='
          #Rango de paginas a buscar por Noticias del candidato a presidente
          Andrés Arauz
          rangourlfacebookPresidente = 8

          #Encabezados HTTP Para navegadores
          header = {'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)
          AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.163 Safari/
          537.36'}

          cont=0
          contID = 1;
          contCambioPaginaPartidoA=30
          for i in range(rangourlfacebookPresidente):
              url = urlfacebookPresidente+str(contCambioPaginaPartidoA)
              respuesta = requests.get(url, headers = header )

              contenido = BeautifulSoup(respuesta.content, "html.parser")

              contenido = contenido.find_all('div', class_="g")
              contCambioPaginaPartidoA=contCambioPaginaPartidoA+10
              cont=cont
              for lista in contenido:
                  cont=cont+1

                  #SACAR URL
                  url = str(lista.find_all('a'))
                  url = url.split('href="')
                  url = str(url[1])
                  url = url.split('" ping="')
                  url = str(url[0])

                  #SACAR TITULO DE LA PAGINA WEB
                  titulo =str(lista.find_all('div', class_='TbwUpd NJjxre'))
                  titulo = titulo.split('tjvcx">')
                  titulo = (titulo[1])
                  titulo = titulo.split('<span')
                  titulo = (titulo[0])

                  #SACAR NOMBRE DE LA PAGINA WEB
                  nombrePagina=str(lista.find_all('h3', class_='LC201b DKV0Md
          '))

```

```

nombrePagina = nombrePagina.split('<span>')
nombrePagina = (nombrePagina[1])
nombrePagina = nombrePagina.split('</span>')
nombrePagina = (nombrePagina[0])

#SACAR MENSAJE
mensaje = str(lista.find_all('span', class_='aCOpRe'))
mensaje = mensaje.split('<span>')
mensaje = (mensaje[1])
mensaje=mensaje.replace('</span></span>]', '')
mensaje=mensaje.replace('<em>', '')
mensaje=mensaje.replace('</em>', '')

presidenteFacebook = PresidenteFacebook(url =url,nombre_Pagina_WEB=nombrePagina,titulo = titulo, mensaje = mensaje).save()
browsersG.presidenteFacebook.connect(presidenteFacebook)

contID = contID + 1

```

```

In [7]: import requests
from bs4 import BeautifulSoup
import json

#Palabras a Buscar

#URL buscar en noticias sobre el Partido Politico UNES
facebookAsamblea = 'https://www.google.com/search?q=https://www.facebook.com/AndreGonzalezBe&start='
#Rango de paginas a buscar por Noticias del candidato a presidente Andrés Arauz
rangofacebookAsamblea = 8

#Encabezados HTTP Para navegadores
header = {'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.163 Safari/537.36'}

cont=0
contID = 1;
contCambioPaginaPartidoA=30
for i in range(rangofacebookAsamblea):
    url = facebookAsamblea+str(contCambioPaginaPartidoA)
    respuesta = requests.get(url, headers = header )

    contenido = BeautifulSoup(respuesta.content, "html.parser")

    contenido = contenido.find_all('div', class_="g")
    contCambioPaginaPartidoA=contCambioPaginaPartidoA+10
    cont=cont
    print(url)
    for lista in contenido:

```

```

cont=cont+1

#SACAR URL
url = str(lista.find_all('a'))
url = url.split('href="')
url = str(url[1])
url = url.split('" ping="')
url = str(url[0])

#SACAR TITULO DE LA PAGINA WEB
titulo =str(lista.find_all('div', class_='TbwUpd NJjxre'))
titulo = titulo.split('tjvcx">')
titulo = (titulo[1])
titulo = titulo.split('<span')
titulo = (titulo[0])

#SACAR NOMBRE DE LA PAGINA WEB
nombrePagina=str(lista.find_all('h3', class_='LC201b DKV0Md
'))

nombrePagina = nombrePagina.split('<span>')
nombrePagina = (nombrePagina[1])
nombrePagina = nombrePagina.split('</span>')
nombrePagina = (nombrePagina[0])

#SACAR MENSAJE
mensaje = str(lista.find_all('span', class_='aCOpRe'))
mensaje = mensaje.split('<span>')
mensaje = (mensaje[1])
mensaje=mensaje.replace('</span></span>]', '')
mensaje=mensaje.replace('<em>', '')
mensaje=mensaje.replace('</em>', '')

#SACAR FECHA
#fecha=str(lista.find_all('span',class_='WG9SHc'))
#fecha=fecha.replace('[<span class="WG9SHc"><span>', '')
#fecha=fecha.replace('</span></span>]', '')

asambleaFacebook = AsambleaistaFacebook(url =url,nombre_Pagina_WEB=nombrePagina,titulo = titulo, mensaje = mensaje).save()
browsersG.asambleaistaFacebook.connect(asambleaFacebook)

contID = contID + 1

```

<https://www.google.com/search?q=https://www.facebook.com/AndreGonzalezBe&start=30>
<https://twitter.com/veronicatama>
 twitter.com
 VERONICA TAMA (@veronicatama) | Twitter
 ... Sobre los derechos humanos vulnerados en la pandemia @<wbr/>GP
 DerechoHumano @dorissoliz <https://t.co/LfMYrBL5fI> ... Andrea Gonzalez @<wbr/>AndreGonzalezBe.
<https://www.pictame.com/user/fernanda8ap/followings/539794342>
 www.pictame.com

Fernanda Ochoa (@fernanda8ap) Followings | Instagram ...
 ERASMUS IN ALMERÍA Ecuatoriana TURISMO- FB: Una ecuatoriana viajando por el mundo 21 países✈️ AFU 2015-2017 Fotografía ...
<https://www.ebay.es/itm/TOSTADORA-TOSTADOR-METALICA-2-RANURAS-LARGAS-4-TOSTADAS-REBANADAS-METAL-GARANTIA-/281233478773>
 www.ebay.es
 TOSTADORA TOSTADOR METALICA 2 RANURAS LARGAS ...
 por andregonzalezbe... 02 dic 2018. Bien. X. Imagen anterior. Imagen siguiente. Compra verificada: Sí | Estado: nuevo | Vendido por: lbc-logistics. (0). (0).
<https://www.trendsmap.com/twitter/tweet/1339771552037036033>
 www.trendsmap.com
 Andrea Gonzalez's tweet - "Recibimos con entusiasmo a ...
 @AndreGonzalezBe | 602 followers. Recibimos con entusiasmo a @<wbr/>rabascallcarlos en Azuay. ¡Vamos a recuperar el futuro! 📄❤️1
<http://www.bristolpress.com/BP-Bristol+Central+Sports/380925/round-up-southington-boys-soccer-gets-closer-to-postseason-berth-after-win-over-avon>
 www.bristolpress.com
 Roundup: Southington boys soccer gets ... - The Bristol Press
 Facebook · Twitter ... Goals: Scott Groleau (LM) 2, Andre Gonzalez (BE), Chris King (LM), Adam Borry (BE). Assists: Conner Policarpio (BE).
<https://www.globalnpo.org/XX/Unknown/102941133539703/Corporaci%C3%B3n-Juventud-Independiente>
 www.globalnpo.org
 Corporación Juventud Independiente (2020) - GlobalNPO
 ... @unesazuay Juan Cristóbal Lloret @jotalloretv y Andrea González @<wbr/>andregonzalezbe. ... Insíbete en: <https://forms.gle/yCU2TGUwvrtz7a2p8> ... A partir de las 19h30 lo transmitiremos por Facebook Live, nos acompañarán Sofia Pretti, ...
<http://173.232.228.167/index.pl/id/00/https/twitter.com/vocesdelsu-rec=3flang=3dno>
 173.232.228.167
 Voces Del Sur (@VocesDelSurEC) | Twitter
 Sitio Web de Noticias, aquí te contaremos la verdad, lo que no te dicen los medios de comunicación tradicionales. Instagram: <https://t.co/uTD1eG0lBD>.
<http://173.232.228.167/index.pl/id/00/https/twitter.com/ivanabrilr-c=3flang=3dko>
 173.232.228.167
 Iván Abril (@IvanAbrilRC) 님 | 트위터
 ... salas de los juzgados, con dolorosas consecuencias para el Estado de Derecho" la opinión de @ramiroaguilart <https://go.shr.lc/2DHjxmH> vía @<wbr/>radiolacalle.
<https://stweetly.com/ar/AuriArias16/>
 stweetly.com
 Aura Arias (@AuriArias16) Twitter حساب • sTweetly
 Estreno miércoles 18:30pm vía Facebook live RC Compromiso para recuperar la Patria somosRC twitter.com/RutaKritica/st... October 12, 2020.
<https://stweetly.com/ja/jotalloretv/>
 stweetly.com

Jota Lloret (@jotalloretv) ツイッター アカウト • sTweetly
Android : #EnVivo | Debate de Jota Lloret, Marcelo Cabrera y Bruno Segovia, candidatos a Asambleístas por el Azuay Link: m.facebook.com/story.php?stor...
<https://www.google.com/search?q=https://www.facebook.com/AndreGonzalezBe&start=40>
<https://nitter.nixnet.services/lduranaguilar>
nitter.nixnet.services
Liliana Durán Aguilar (@LilianaDuranA) | nitter
... el trabajo unificado de las organizaciones políticas y sociales del progresismo ecuatoriano y el proceso para recuperar la Patria. fb.watch/1B5Hd1MhST/. 0. 5.
<https://igdig.com/tw/tag/azuay/recent>
igdig.com
「Azuay」 Instagram photo and video - igDig
Brazil · Russia · Germany · United Kingdom · Taiwan · Hong Kong · Instagram · Facebook · Twitter · Youtube. Copyright © 2020 igDig, All Rights Reserved.
<https://www.google.com/search?q=https://www.facebook.com/AndreGonzalezBe&start=50>
<https://www.google.com/search?q=https://www.facebook.com/AndreGonzalezBe&start=60>
<https://www.google.com/search?q=https://www.facebook.com/AndreGonzalezBe&start=70>
<https://www.google.com/search?q=https://www.facebook.com/AndreGonzalezBe&start=80>
<https://www.google.com/search?q=https://www.facebook.com/AndreGonzalezBe&start=90>
<https://www.google.com/search?q=https://www.facebook.com/AndreGonzalezBe&start=100>

In []: