In [3]:	<pre>#pip install neo4j #pip install beautifulsoup4 from neo4j import GraphDatabase import bs4 from bs4 import BeautifulSoup as soup</pre>
In [4]:	<pre>from urllib.request import Request, urlopen import requests import csv  #CLASE PARA CREAR NODO CANDIDATO class HelloWorldExample(object):     definit(self):</pre>
	<pre>selfdriver = GraphDatabase.driver("bolt:neo4j://localhost:7687", auth=("neo4j", "o4jj"), encrypted=False)  def close(self):     selfdriver.close()  def print_greeting(self, message):     with selfdriver.session() as session:</pre>
	<pre>greeting = session.write_transaction(selfcreate_and_return_greeting, message)     print(greeting)  @staticmethod def _create_and_return_greeting(tx, message):     #titulo = "mioss"</pre>
	<pre>descripcion ="esto es "     result = tx.run("CREATE (Arauz:Candidato {nombres:'Arauz',edad: 45}) "</pre>
In [ ]:	<pre>SE CREA NODO DEL CANDIDATO, from node 168  root = "https://www.google.com/" url = "https://www.google.com/search?q=juan+crist%C3%B3bal+lloret&amp;hl=es&amp;sxsrf=ALeKk003iUbQ2</pre>
	U00-Hmiwu9_0t_zx-0A:1607487353447&source=lnms&tbm=nws&sa=X&ved=2ahUKEwjvlruFhcDtAhVm0FkKHQI: X4Q_AUoA3oECAQQBQ&biw=768&bih=724" datos = ["titulo", "descripcion"] datos1 = [] datos1.append(datos) # SE CREA LOS NODOS NOTICIAS
	<pre>class HelloWorldExample(object):     definit(self, titulo, descripcion, index, link):         selfdriver = GraphDatabase.driver("bolt:neo4j://localhost:7687", auth=("neo4j", "o4jj"), encrypted=False)         titulo = titulo         descripcion = descripcion         index = index</pre>
	<pre>link = link   print("el titulo ",titulo," es la desc ",descripcion)  def close(self):     selfdriver.close()  def print_greeting(self, message, titulo, descripcion, index, link):     with selfdriver.session() as session:</pre>
	<pre>greeting = session.write_transaction(selfcreate_and_return_greeting, message, itulo, descripcion, index, link)</pre>
	result = tx.run("CREATE ("+index+":Noticias {titulo:'"+str(titulo)+"',descripcion:' str(descripcion)+"',link:'"+str(link)+"'}) CREATE ("+index+")-[:NOTICIA_DE]->(Arauz)"
	<pre>def news(url):     req = Request(url, headers={'User-Agent': 'Mozilla/5.0'})     html_doc = urlopen(req).read()     index1 = ""     cont = 0</pre>
	<pre>with requests.Session() as c:     soupp = soup(html_doc, 'html5lib')     print("************************************</pre>
	<pre>raw_link = (item.find('a', href=True)['href']) link = (raw_link.split("/url?q=")[1]).split('&amp;sa=U&amp;')[0] titulo = str(titulo).replace(",","").replace("","") descripcion = str(descripcion).replace(",","").replace("","") descripcion = descripcion.split(" · ")[1] res = [] #print(desc)</pre>
	<pre>#print(desc) #print(item) print(link) cont = cont +1 index = str("new")+str(cont) print(descripcion) grafo=HelloWorldExample(titulo, descripcion, index, link) grafo.print_greeting("SE CREA NODO NEW Y RELACIONA", titulo, descripcion, index, li</pre>
	res = [titulo,descripcion] datos1.append(res) paginaurl = link archivo = open("C:/Users/ADMINX/Documents/9ciclo/MATERIAS/SISTEMAS-IA/IA/datos.
	<pre>v","a")</pre>
	news(url) news(url) print(datos1)
	**************************************
	Cristóbal Lloret y Juan Cárdenas también de la Revolución Ciudadana rechazaron las acusacions de corrupción contra el anterior Gobierno el titulo Asamblea terminó el debate del proyecto de Ley de Extinción de es la desc Cristóbal Lloret y Juan Cárdenas también de la Revolución Ciudadana rechazaron las acusaciones de corrupción contra el anterior Gobierno ************************************
	cusaciones de corrupción contra el anterior Gobierno SE CREA NODO NEW Y RELACIONA, from node 169 https://www.ecuavisa.com/node/670866 explica Juan Cristóbal Lloret asambleísta de Revolución Ciudadana. Para el analista Juan Calos Solines el correísmo al considerar a la el titulo Aprueban informe para debate de Ley de Comunicación es la desc explica Juan Castóbal Lloret asambleísta de Revolución Ciudadana. Para el analista Juan Carlos Solines el
	rreísmo al considerar a la  *********** el titulo Aprueban informe para debate de Ley de Comunicación es la desc  xplica Juan Cristóbal Lloret asambleísta de Revolución Ciudadana. Para el analista Juan Cars  s Solines el correísmo al considerar a la  SE CREA NODO NEW Y RELACIONA, from node 171  https://ww2.elmercurio.com.ec/2020/11/18/gobierno-marca-presion-a-la-asamblea-por-leyes-antorrupcion/
	presentado dos propuestas encaminadas a sancionar los delitos aduaneros la primera la ingreso el asambleísta Juan Cristóbal Lloret el 12 el titulo Gobierno marca presión a la Asamblea por leyes anticorrupción es la desc presentado dos propuestas encaminadas a sancionar los delitos aduaneros la primera la ingresó el sambleísta Juan Cristóbal Lloret el 12 ************************* el titulo Gobierno marca presión a la Asamblea por leyes anticorrupción el la desc presentado dos propuestas encaminadas a sancionar los delitos aduaneros la primera
	la ingresó el asambleísta Juan Cristóbal Lloret el 12 SE CREA NODO NEW Y RELACIONA, from node 173 https://www.elcomercio.com/actualidad/tributo-empresas-paraisos-fiscales-emergencia.html El tema fue incorporado en el informe de la Comisión de Desarrollo Económico con base a una ropuesta del correísta Cristóbal Lloret que no el titulo Tributo del 2% a activos de empresas de paraísos fiscales está es la desc El ma fue incorporado en el informe de la Comisión de Desarrollo Económico con base a una prop
	sta del correísta Cristóbal Lloret que no  ************** el titulo Tributo del 2% a activos de empresas de paraísos fiscales está la desc El tema fue incorporado en el informe de la Comisión de Desarrollo Económico con be e a una propuesta del correísta Cristóbal Lloret que no SE CREA NODO NEW Y RELACIONA, from node 175 https://ww2.elmercurio.com.ec/2020/08/20/correismo-ya-hay-candidatos-a-asambleistas-en-azua Los cinco aspirantes a llegar al legislativo por Azuay son: Juan Cristóbal Lloret quien bus
	la reelección. También están Andrea Verónica el titulo Correismo: ya hay candidatos a asambleístas en Azuay   Diario El es la desc Locinco aspirantes a llegar al legislativo por Azuay son: Juan Cristóbal Lloret quien busca la reelección. También están Andrea Verónica ************************************
	SE CREA NODO NEW Y RELACIONA, from node 177 https://ww2.elmercurio.com.ec/2020/11/05/la-comision-de-fiscalizacion-recomendara-juicio-a-mo/ Por su parte Juan Cristóbal Lloret coordinador de la Revolución Ciudadana señaló que su banda también apoya que el juicio a Romo el titulo La Comisión de Fiscalización recomendará juicio a Romo   Diario El es la descor su parte Juan Cristóbal Lloret coordinador de la Revolución Ciudadana señaló que su banca
	a también apoya que el juicio a Romo  *********** el titulo La Comisión de Fiscalización recomendará juicio a Romo   Diario E: es la desc Por su parte Juan Cristóbal Lloret coordinador de la Revolución Ciudadana señale que su bancada también apoya que el juicio a Romo SE CREA NODO NEW Y RELACIONA, from node 179 https://www.expreso.ec/actualidad/lloret-oficializo-pedido-juicio-politico-ministro-finanza: 11660.html El asambleísta Juan Cristóbal Lloret de la Revolución Ciudadana oficializó la solicitud de el
	El asambleísta Juan Cristóbal Lloret de la Revolución Ciudadana oficializó la solicitud de juiciamiento político en contra del ministro de el titulo Lloret oficializó el pedido de juicio político al Ministro de Finanzas es la de El asambleísta Juan Cristóbal Lloret de la Revolución Ciudadana oficializó la solicitud de juiciamiento político en contra del ministro de ***********************************
	a solicitud de enjuiciamiento político en contra del ministro de SE CREA NODO NEW Y RELACIONA, from node 181 https://www.elcomercio.com/actualidad/correismo-juicio-politico-martinez-deuda.html Juan Cristóbal Lloret coordinador de la bancada correísta de la Asamblea Nacional anunció q impulsará un juicio político en contra del el titulo El correísmo anuncia que buscará un juicio político en contra de es la desc J n Cristóbal Lloret coordinador de la bancada correísta de la Asamblea Nacional anunció que pulsará un juicio político en contra del
	************* el titulo El correísmo anuncia que buscará un juicio político en contra de es la desc Juan Cristóbal Lloret coordinador de la bancada correísta de la Asamblea Nacionanunció que impulsará un juicio político en contra del SE CREA NODO NEW Y RELACIONA, from node 183 https://ww2.elmercurio.com.ec/2018/11/13/asambleista-juan-cristobal-lloret-propone-norma-cora-cobros-indebidos/ Juan Cristóbal Lloret asambleísta por la provincia de Azuay acompañado de un grupo de perjudos.
	cados por débitos indebidos de los bancos el titulo Asambleísta Juan Cristóbal Lloret propone norma contra cobros es la desc Juan ristóbal Lloret asambleísta por la provincia de Azuay acompañado de un grupo de perjudicado por débitos indebidos de los bancos ************************************
	SE CREA NODO NEW Y RELACIONA, from node 185 https://ww2.elmercurio.com.ec/2020/04/22/preocupacion-en-azuay-y-el-austro-por-el-centralise-de-la-sede-de-la-celec-en-quito/ asambleístas azuayos Gloria Astudillo Lourdes Cuesta Ximena Peña Doris Soliz Esteban Alborez Juan Cristóbal Lloret y José Serrano el titulo Preocupación en Azuay y el Austro por el centralismo de la sede de es la desc asambleístas azuayos Gloria Astudillo Lourdes Cuesta Ximena Peña Doris Soliz Esteban Alborne
	Juan Cristóbal Lloret y José Serrano  ************* el titulo Preocupación en Azuay y el Austro por el centralismo de la sede de es la desc asambleístas azuayos Gloria Astudillo Lourdes Cuesta Ximena Peña Doris Soliz Es eban Albornoz Juan Cristóbal Lloret y José Serrano  SE CREA NODO NEW Y RELACIONA, from node 187  ***********************************
	El asambleísta Juan Cristóbal Lloret de la bancada de la Revolución Ciudadana en la sesión el pleno del pasado martes insistió en el el titulo Responsabilidad política es la desc El asambleísta Juan Cristóbal Lloret de la ancada de la Revolución Ciudadana en la sesión del pleno del pasado martes insistió en el *********************************
	stió en el SE CREA NODO NEW Y RELACIONA, from node 189 https://www.primicias.ec/noticias/politica/restos-oficialismo-espaldas-gobierno-asamblea/ Por esa razón el legislador Juan Cristóbal Lloret (RC) incluso ha propuesto en tres ocasione cambios del orden del día para que la Asamblea el titulo Los restos de PAIS cuidan las espaldas al Gobierno en la Asamblea es la desc Pe esa razón el legislador Juan Cristóbal Lloret (RC) incluso ha propuesto en tres ocasiones ca
	bios del orden del día para que la Asamblea  ********* el titulo Los restos de PAIS cuidan las espaldas al Gobierno en la Asamblea es la desc Por esa razón el legislador Juan Cristóbal Lloret (RC) incluso ha propuesto en es ocasiones cambios del orden del día para que la Asamblea SE CREA NODO NEW Y RELACIONA, from node 191 https://ww2.elmercurio.com.ec/2020/08/25/150-precandidatos-hay-en-azuay/ Igualmente está Juan Cristóbal Lloret quien irá en representación de una alianza entre el me
	imiento Centro Democrático y el colectivo Unión el titulo 150 precandidatos en Azuay   Diario El Mercurio es la desc Igualmente está Juan Cristóbal Lloret quien irá en representación de una alianza entre el movimiento Centro Democrático y el colectivo Unión ***********************************
	SE CREA NODO NEW Y RELACIONA, from node 193 https://www.elcomercio.com/actualidad/cristoballloret-gobernador-azuay-ministro-gabinete.htm La tarde de este 19 de noviembre del 2015 Juan Cristóbal Lloret director de Alianza País en zuay fue nombrado como nuevo Gobernador el titulo Cristóbal Lloret fue designado como Gobernador de Azuay en es la desc La tarde de este 19 de noviembre del 2015 Juan Cristóbal Lloret director de Alianza País en Azuay fue nombrado como nuevo Gobernador
	********* el titulo Cristóbal Lloret fue designado como Gobernador de Azuay en es la desc La tarde de este 19 de noviembre del 2015 Juan Cristóbal Lloret director de Alianza Pas en Azuay fue nombrado como nuevo Gobernador SE CREA NODO NEW Y RELACIONA, from node 195 https://www.primicias.ec/noticias/politica/raul-perez-torres-esquiva-la-censura-en-la-asamba/ La moción de censura planteada por los interpelantes Juan Cristóbal Lloret y Lira Villalva tuvo los votos necesarios para la censura.
	el titulo Raúl Pérez Torres esquiva la censura en la Asamblea es la desc La moción de celura planteada por los interpelantes Juan Cristóbal Lloret y Lira Villalva no tuvo los votos ecesarios para la censura.  ***********************************
	https://www.eluniverso.com/noticias/2020/09/21/nota/7985914/asamblea-nacional-califica-juic-politico-richard-martinez Los asambleístas proponentes de estos procesos de juicio contra Martínez son Juan Cristóbal loret (RC) Jimmy Candell (BIN) Raúl Tello el titulo El Consejo de Administración Legislativa calificó cinco solicitudes de juicio politico contra el ministro de Economía Richard Martínez es la desc Los asambleístas proponens de estos procesos de juicio contra Martínez son Juan Cristóbal Lloret (RC) Jimmy Candell
	IN) Raúl Tello  ********* el titulo El Consejo de Administración Legislativa calificó cinco solicitude de juicio político contra el ministro de Economía Richard Martínez es la desc Los asamble tas proponentes de estos procesos de juicio contra Martínez son Juan Cristóbal Lloret (RC) mmy Candell (BIN) Raúl Tello SE CREA NODO NEW Y RELACIONA, from node 199 https://www.primicias.ec/noticias/politica/richard-martinez-trofeo-politico-oposicion/
	Por esa razón el asambleísta Juan Cristóbal Lloret (Revolución Ciudadana) planteó al Pleno la Legislativo una propuesta de resolución que el titulo Richard Martínez el trofeo político que apetece la oposición es la desc Por esa razón el asambleísta Juan Cristóbal Lloret (Revolución Ciudadana) planteó al Pleno del Legis ativo una propuesta de resolución que ***********************************
	eno del Legislativo una propuesta de resolución que SE CREA NODO NEW Y RELACIONA, from node 201 https://www.elcomercio.com/actualidad/asamblea-comparecencia-ministro-finanzas-petroleo.html Juan Cristóbal Lloret coordinador del bloque correísta criticó que el Parlamento "nuevamente esté de espaldas al pueblo" en medio de la el titulo En la Asamblea se pide convocar al Ministro de Finanzas ante el es la desc Jua
	Cristóbal Lloret coordinador del bloque correísta criticó que el Parlamento "nuevamente est de espaldas al pueblo" en medio de la  ***********************************
	Cristóbal Lloret y Yofre Poma del correísmo; el titulo Cinco pedidos de juicio político contra Richard Martínez fueron es la desc i erpelación contra Martínez fueron presentados en el último año por los asambleístas Juan Cr tóbal Lloret y Yofre Poma del correísmo; ************************************
	SE CREA NODO NEW Y RELACIONA, from node 205 https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/politica/3/ministro-juicio-politico El legislador de la Revolución Ciudadana (RC) Juan Cristóbal Lloret durante la sesión del P no de este martes 9 de junio de 2020 solicitó el titulo Ministro Richard Martínez tiene cinco solicitudes de juicio político es la desc El legislador de la Revolución Ciudadana (RC) Juan Cristóbal Lloret durante la sesión del P no de este martes 9 de junio de 2020 solicitó
	********* el titulo Ministro Richard Martínez tiene cinco solicitudes de juicio polít o es la desc El legislador de la Revolución Ciudadana (RC) Juan Cristóbal Lloret durante sesión del Pleno de este martes 9 de junio de 2020 solicitó SE CREA NODO NEW Y RELACIONA, from node 207 ************************************
	Según argumentó Albornoz que fue apoyado por los legisladores del Azuay que integran la Com ión Juan Cristóbal Lloret y Doris Soliz y por el titulo El Gobierno se predispone a rever decisiones sobre Hidropaute y Celec   Diario la desc Según argumentó Albornoz que fue apoyado por los legisladores del Azuay que integr la Comisión Juan Cristóbal Lloret y Doris Soliz y por ***********************************
	uay que integran la Comisión Juan Cristóbal Lloret y Doris Soliz y por SE CREA NODO NEW Y RELACIONA, from node 209 https://www.elcomercio.com/actualidad/juicio-politico-romo-martinez-asamblea.html pedidos de juicio político que en el último año fueron presentados por los asambleístas Ju Cristóbal Lloret y Yofre Poma del correísmo; el titulo Los pedidos de juicio político contra Romo y Martínez se resolverán es la desc pedidos de juicio político que en el último año fueron presentados por los asambleístas Jua
	Cristóbal Lloret y Yofre Poma del correísmo;  ************** el titulo Los pedidos de juicio político contra Romo y Martínez se resolver es la desc pedidos de juicio político que en el último año fueron presentados por los asa leístas Juan Cristóbal Lloret y Yofre Poma del correísmo; SE CREA NODO NEW Y RELACIONA, from node 211 https://www.eluniverso.com/noticias/2020/10/24/nota/8024572/elecciones-presidenciales-ecuad -2021-asambleistas-azuay-junta
	ocasión llegó con CREO; y Juan Cristóbal Lloret por Unión por la Esperanza pero que en el riodo anterior fue electo por Alianza PAIS. el titulo En Azuay se aprobaron 180 candidatos para 5 curules en la es la desc ocasión legó con CREO; y Juan Cristóbal Lloret por Unión por la Esperanza pero que en el periodo an rior fue electo por Alianza PAIS.  ********************************* el titulo En Azuay se aprobaron 180 candidatos para 5 curules en la es la esc ocasión llegó con CREO; y Juan Cristóbal Lloret por Unión por la Esperanza pero que e
	el periodo anterior fue electo por Alianza PAIS.  SE CREA NODO NEW Y RELACIONA, from node 213  https://www.elcomercio.com/actualidad/asambleistas-gobierno-contraparte-acuerdo-fmi.html  Juan Cristóbal Lloret correísta mencionó que si bien era necesario que el Gobierno busque r  ursos para financiar el Presupuesto General  el titulo Asambleístas piden que el Gobierno informe sobre la contraparte es la desc Ju  Cristóbal Lloret correísta mencionó que si bien era necesario que el Gobierno busque recurs
	para financiar el Presupuesto General  ************** el titulo Asambleístas piden que el Gobierno informe sobre la contraparte s la desc Juan Cristóbal Lloret correísta mencionó que si bien era necesario que el Gobier busque recursos para financiar el Presupuesto General SE CREA NODO NEW Y RELACIONA, from node 215 https://listindiario.com/la-republica/2020/12/02/646641/las-riquezas-de-alexis-medina "El imputado Juan Alexis Medina Sánchez posee bienes que no puede uno de ellos en la Torre
	loret de Mar mientras que el segundo está en la Torre de terreno ubicada en Najayo Arriba erte Resoli San Cristóbal. el titulo Las riquezas de Alexis Medina es la desc "El imputado Juan Alexis Medina Sánch posee bienes que no puede uno de ellos en la Torre Lloret de Mar mientras que el segundo e á en la Torre de terreno ubicada en Najayo Arriba Fuerte Resoli San Cristóbal. ************************************
	el segundo está en la Torre de terreno ubicada en Najayo Arriba Fuerte Resoli San Cristóba SE CREA NODO NEW Y RELACIONA, from node 217 https://www.eluniverso.com/noticias/2020/10/14/nota/8014243/richard-martinez-vicepresidenci bid-art-153-constitucion-premio En todo caso el martes pasado hubo una propuesta planteada por el asambleísta correísta Jua Cristóbal Lloret para que la Asamblea el titulo Hoy el BID nombra vicepresidente de Países; Martínez podría ocupar el cargo por
	vitación de Claver-Carone es la desc En todo caso el martes pasado hubo una propuesta pla eada por el asambleísta correísta Juan Cristóbal Lloret para que la Asamblea ************************************
	781.html Juan Cristóbal Lloret oficializo el otro proceso. Rhonny Rodríguez. Actualizado 20/05/2020 el titulo El Ministro de Finanzas suma su segunda solicitud de juicio político es la desc Juan Cristóbal Lloret oficializo el otro proceso. Rhonny Rodríguez. Actualizado 20/05/2020 **********************************
	SE CREA NODO NEW Y RELACIONA, from node 221 https://www.elcomercio.com/actualidad/elecciones-candidatos-curules-azuay-impugnaciones.htm Se trata de María de Lourdes Cuesta quien pasó de Creo al socialcristianismo y Juan Cristób Lloret que dejó Alianza País y ahora es parte el titulo 90 candidatos buscan las curules azuayas; en Junta Provincial no es la desc S trata de María de Lourdes Cuesta quien pasó de Creo al socialcristianismo y Juan Cristóbal oret que dejó Alianza País y ahora es parte
	********* el titulo 90 candidatos buscan las curules azuayas; en Junta Provincial no es la desc Se trata de María de Lourdes Cuesta quien pasó de Creo al socialcristianismo y an Cristóbal Lloret que dejó Alianza País y ahora es parte SE CREA NODO NEW Y RELACIONA, from node 223 https://www.expreso.ec/actualidad/politica/juicio-politico-exministro-sera-3200.html la Revolución Ciudadana (RC) Lira Villalva y Juan Cristóbal Lloret acusaron al exfuncionar de un supuesto incumplimiento de funciones
	el titulo Juicio político a exministro será el primero es la desc la Revolución Ciudada (RC) Lira Villalva y Juan Cristóbal Lloret acusaron al exfuncionario de un supuesto incumpliento de funciones  ***********************************
	pedidos de juicio político que en el último año fueron presentados por los asambleístas Ju Cristóbal Lloret y Yofre Poma del correísmo;
In []: In [40]:	