

UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

Sistemas Basados en Conocimientos

Tema: Análisis y recolección de datos

Estudiante: Jordy Alexander Celi Mancheno

Lenin Paul Sánchez Capa

Transformación de datos RDF

En esta sección se describe los pasos necesarios desde la extracción de datos de journal hasta la generación de datos RDF con Jena, un framework para la construcción de ontologías.

Extracción de datos

La fuente de datos en donde se extrajo de Schimago jr de Finanzas y Contabilidad fue en la Api de Crossref, una base de datos científica en donde se puede encontró publicaciones en diferentes categorías.

Limpieza de datos

Con los datos ya obtenidos, el siguiente paso para evitar problemas de caracteres con las generaciones de las tripletas RDF que puedan provocar errores en la ejecución del mismo. Para la limpieza de datos se realizó las siguientes actividades:

- Transformar el formato del archivo CSV a un formato legitimo para que pueda ser compatible con el formato de la versión de Windows 10.
- Dividir las propiedades en celdas individuales.
- Eliminar todo tipo de carácter especial que encontremos en el archivo

El resultado final de esta ejecución es un archivo limpio listo para realizar la extracción de los datos pulidos para la creación de las tripletas, el resultado se puede apreciar en la siguiente imagen.

d	Α	В	C	D	E		F	G	Н	1	1	
		Identifier	Title	Туре	Issn	* SJR		SJR Best Quartile	H index	Country	Region	Publis
	1	19900191906	Academy of Management Annals	journal	19416520, 19416067		18.318	Q1	73	United States	Northern America	Acade
	2	17500	Journal of Finance	journal	00221082, 15406261		18.151	Q1	299	United Kingdom	Western Europe	Wiley
	3	16161	Review of Financial Studies	journal	14657368, 08939454		12.8	Q1	190	United Kingdom	Western Europe	Oxfor
	5	20191	Academy of Management Journal	journal	1427	3	11.193	Q1	318	United States	Northern America	Acade
	6	23157	Strategic Management Journal	journal	10970266, 01432095		11.035	Q1	286	United Kingdom	Western Europe	John
	7	21100863710	Annual Review of Organizational Psychology and Organizatio	journal	2327060	8	9.807	Q1	48	United States	Northern America	Annu
	8	22899	Journal of Consumer Research	journal	00935301, 15375277		8.916	Q1	179	United Kingdom	Western Europe	Oxfor
	9	20206	Academy of Management Review	journal	363742	.5	8.446	Q1	270	United States	Northern America	Acade
0	10	20246	Journal of Labor Economics	journal	0734306X, 15375307		8.184	Q1	109	United States	Northern America	Unive
1	12	20635	Journal of Management	journal	01492063, 15571211		7.491	Q1	224	United States	Northern America	SAGE
2	13	21789	Manufacturing and Service Operations Management	journal	15265498, 15234614		7.372	Q1	83	United States	Northern America	INFO
3	14	28418	Brookings Papers on Economic Activity	journal	00072303, 15334465		7.134	Q1	83	United States	Northern America	Brool
	15	23860	Journal of Business Venturing	journal	883902	16	7.107	Q1	182	United States	Northern America	Elsevi
5	16	22324	Organization Science	journal	15265455, 10477039		6.96	Q1	238	United States	Northern America	INFO
5	17	29857	Journal of Accounting Research	journal	1475679X, 00218456		6.767	Q1	141	United Kingdom	Western Europe	Wiley
7	18	29838	Journal of Accounting and Economics	journal	165410	1	6.607	Q1	151	Netherlands	Western Europe	Elsevi
3	19	22961	Journal of Marketing Research	journal	00222437, 15477193		6.321	Q1	171	United States	Northern America	Amer
9	20	12817	Personnel Psychology	journal	00315826, 17446570		6.076	Q1	142	United States	Northern America	Wiley
)	21	23714	Marketing Science	journal	07322399, 1526548X		5.938	Q1	127	United States	Northern America	INFO
	22	22330	Organizational Research Methods	journal	15527425, 10944281		5.901	Q1	111	United States	Northern America	SAGE
2	23	24870	Journal of Human Resources	journal	15488004, 0022166X		5.855	Q1	106	United States	Northern America	Unive
3	24	28096	Accounting Review	journal	1482	6	5.678	Q1	156	United States	Northern America	Amer
4	25	39139	International Organization	journal	15315088, 00208183		5.513	Q1	145	United Kingdom	Western Europe	Camb
5	26	24385	Journal of the Academy of Marketing Science	journal	00920703, 15527824		5.512	Q1	170	United States	Northern America	Spring
5	27	100147318	Entrepreneurship Theory and Practice	journal	10422587, 15406520		5.365	Q1	155	United States	Northern America	Wiley
	28	12402	MIS Quarterly: Management Information Systems	journal	02767783, 21629730		5.283	Q1	230	United States	Northern America	Mana
3	29	21100217630	Strategic Entrepreneurship Journal	journal	19324391, 1932443X		5.061	Q1	46	United States	Northern America	John
9	30	21149	Leadership Quarterly	journal	1048984	3	4.989	Q1	151	United States	Northern America	Elsevi
(b)	con	tabilidad datos	Hoja1 (4)	7		- 111		4			70-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	

Selección de URIS

Para el uso de los prefijos para la generación de las tripletas se basaron en las siguientes:

Prefijo	URI	Tipo
dataPrefix	http://ky.utpl.edu.ec/publicicovid/data	Definida
EventPrefix	http://purl.org/NET/c4dm/event.owl	Establecida en la web
CPrefix	http://purl.org/spar/c4o/	Establecida en la web
vcard	http://www.w3.org/2006/vcard/ns	Establecida en la web
foaf	http://xmlns.com/foaf/0.1/	Establecida en la web
dbo	http://dbpedia.org/ontology/	Establecida en la web
vivo	http://vivoweb.org/ontology/core	Establecida en la web
bibo	http://purl.org/ontology/bibo	Establecida en la web
schema	http://schema.org/	Establecida en la web

Generación Jena

En esta sección explicaremos la creación de las Tripletas-RDF que se toma como base los datos del archivo CSV con el propósito de generar un nuevo archivo con extensión rdf.

Este proceso se lo realizo mediante el lenguaje de programación Java con el IDE "Apache NetBeans IDE 12" y la librería Jena que proporciona todas las funcionalidades necesarias para la ejecución.

Esta nueva información será generada en un archivo csv, para después extraer los datos y acoplarlos al archivo original de las investigaciones.

Una vez obtenido todos los datos necesarios se procedió a generar el archivo rdf con la librería Jena. El proceso para la generación de datos RDF consiste en primer lugar establecer los prefijos a un modelo dependiendo de cada uri que sea necesaria.

```
Model model = ModelFactory.createDefaultModel();
                               Node: node: = Node:ractory.createDefaultMode();
File f = new File(GenFilePath): /File to save the results of RDF Generation
FileCutputStream os = new FileGoutputStream(f);
String dataPrefix = "http://ky.utpl.edu.eo/finense/data/journal/"://cambiar/por f .... data/
model.setUsPrefix("myonoto", dataPrefix);
Model datmodel = ModelFactory.createDefaultModel();
//Fileschips descriptions for the Company of the Com
                                                                                                                                                                                                                             the results of RDF Generation
                             String EventPrefix - "https://purl.org/WEI/c4dm/event.oul/";
nodel.setNePrefix("event", EventPrefix);
Model evetmodel = ModelPactory.createDefaultModel();
                             String CPrefix = "http://purl.org/sper/odo/";
model.setNsPrefix("cGo", CPrefix);
Model cpmodel = ModelFactory.createDefaultModel();
                             String yeard = "http://www.w3.org/2006/weard/ms/";
model.setWsPrefix("vcaxd", vcard);
Model vcmodel = ModelFactory.createDefaultModel();
//mlazado con bpedia
//maperar bien objertos para q traigan bien la infirmación correcta
                             far ls biometricvidointimetime
String foaf = "http://mmins.com/foaf/0.1/";
model.setl@Prefix("foaf", foaf);
Model foafmodel = ModelFactory.createDefaultModel();
 //URIS
                            String dbo = "http://dbmedia.org/ontology/":
model.setUsPrefix("dbo", dbo);
Model dboModel = ModelFactory.createDefaultNodel();
                             String vivo = "http://vivoweb.org/ontology/core/";
model.setNsPrefix("vivo", vivo);
Hodel vvmodel = HodelFactory.createDefaultModel{};
                             String Schema = "http://schema.org/";
model.setHsPrefix("Schema", Schema);
Model rdfmodel = ModelFactory.createDefaultHodel();
                            String bibo = "http://parl.org/ontology/bibo/";
model.setNaPrefix("bibo", bibo);
Model bibomodel = ModelFactory.createSefaultModel();
                                       String dot = "http://purl.org/do/terms/";
                                      model.setNsPrefix("dct", dct);
Model dctmodel = ModelFactory.createDefaultModel();
                                Resource fuente = null, paper = null, palabra = null, autor = null, Publisher = null, journals = null,
```

Después se realizó una lectura de los datos del archivo csv donde se encuentran las publicaciones y esta lectura almacena los datos en un ArrayList, loa mismos que son creados y almacenados en clases creadas para tener un mejor control de los campos de las publicaciones al momento de crear el rdf. Estos datos son obtenidos por medio de una estructura "for" para generar las triples que se pueden apreciar en la siguiente imagen.

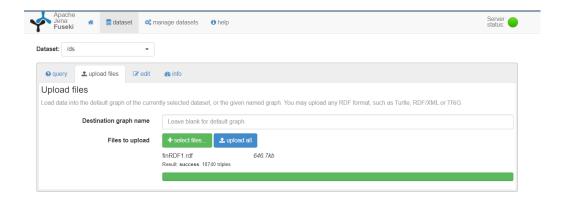
Seguidamente podemos visualizar un extracto sobre las tripletas generadas por Jena.

```
cndf:NBDF
xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
xmlns:myonto="http://ky.utpl.edu.ec/finanzas/data/journal/"
xmlns:event="http://purl.org/NBT/cddm/event.owl/"
xmlns:vcard="http://purl.org/spar/cdo/"
xmlns:doo="http://purl.org/spar/cdo/"
xmlns:doo="http://purl.org/spar/cdo/"
xmlns:doo="http://purl.org/spar/cdo/"
xmlns:schema="http://surl.org/ontology/bibo/"
xmlns:schema="http://yul.org/ontology/bibo/"
xmlns:schema="http://surl.org/ontology/bibo/"
xmlns:schema="http://yul.org/ontology/bibo/"
xmlns:vivo="http://yul.org/ontology/bibo/"
xmlns:vivo="http://yul.org/ontology/bibo/"
xmlns:foaf="http://yul.org/ontology/bibo/"
xmlns:vivo="http://yul.org/ontology/bibo/"
xmlns:vivo="http://yul.o
```

Almacenamiento de los datos RDF

Para usar estos datos generados anteriormente con jena es necesario almacenarlos para ello hemos elegido apache jena fuseki que es un servidor SPARQL. Puede ejecutarse como un servicio del sistema operativo, como una aplicación web Java (archivo WAR) y como un servidor independiente.

Fuseki se presenta en dos formas, una "aplicación web" de sistema único, combinada con una interfaz de usuario para administración y consultas, y como "principal", un servidor adecuado para ejecutarse como parte de una implementación más grande, incluso con Docker o ejecutándose integrado. Ambos formularios utilizan el mismo motor de protocolo central y el mismo formato de archivo de configuración .



Consultas SPARQL

Se ha creado apis en el servidor en donde cada una genera consultas hacia el repositorio semántico. Las consultas que se han generado a partir de los datos que se encuentra en Fuseki fueron las siguientes:

Pregunta: consultar las journals pertenecientes al publisher.

Consulta:

```
< 23 D
```

Resultado:

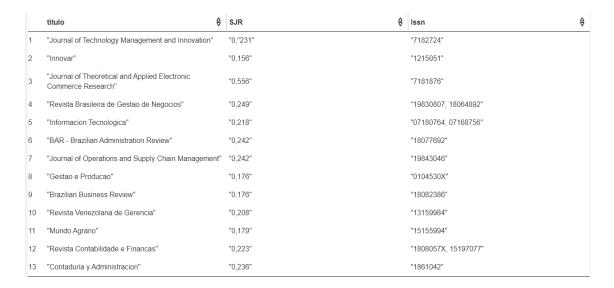
	subject	♦ object
1	rdf.Journal_of_Vinyl_and_Additive_Technology	"John Wiley and Sons Ltd"
2	rdf.Journal_of_Forecasting	"John Wiley and Sons Ltd"
3	rdf:International_Journal_of_Finance_and_Economics	"John Wiley and Sons Ltd"
4	rdf.Decision_Sciences_Journal_of_Innovative_Education	"John Wiley and Sons Ltd"
5	rdf.Applied_Stochastic_Models_in_Business_and_Industry	"John Wiley and Sons Ltd"
6	rdf:Creativity_and_Innovation_Management	"John Wiley and Sons Ltd"
7	rdf:Systems_Research_and_Behavioral_Science	"John Wiley and Sons Ltd"
8	$rdf: Corporate_Social_Responsibility_and_Environmental_Management$	"John Wiley and Sons Ltd"
9	rdf:Knowledge_and_Process_Management	"John Wiley and Sons Ltd"
10	rdf.Asia_and_the_Pacific_Policy_Studies	"John Wiley and Sons Ltd"
11	rdf:International_Journal_of_Tourism_Research	"John Wiley and Sons Ltd"
12	rdf:International_Journal_of_Auditing	"John Wiley and Sons Ltd"
13	rdf.Managerial_and_Decision_Economics	"John Wiley and Sons Ltd"
14	rdf.Strategic_Change	"John Wiley and Sons Ltd"
15	rdf:Strategic_Management_Journal	"John Wiley and Sons Ltd"
16	rdf.Journal_of_Multi-Criteria_Decision_Analysis	"John Wiley and Sons Ltd"

Pregunta: Consultar los journals pertenecientes a una región.

Consulta:

```
2 PREFIX rdts: <a href="http://www.w3.org/2000/01/rdt-schema#">http://www.w3.org/2000/01/rdt-schema#>
 3 PREFIX vivo: <http://vivoweb.org/ontology/core/>
 4 PREFIX bibo: <a href="http://purl.org/ontology/bibo/">PREFIX bibo: <a href="http://purl.org/ontology/bibo/">http://purl.org/ontology/bibo/</a>
 5 PREFIX bib: <a href="http://zeitkunst.org/bibtex/0.1/bibtex.owl">http://zeitkunst.org/bibtex/0.1/bibtex.owl</a>
 6 SELECT ?titulo ?SJR ?Issn
 7 ▼ WHERE {
      ?s rdf:Region ?object;
 9
           rdf:Issn ?Issn;
            rdf:Title ?titulo;
10
          bibo:SJR ?SJR
     FILTER regex(?object, "Latin America")
12
13 }
14
```

Resultado:



Pregunta: consultar los SJR, Quartiles y Región por medio de issn

Consulta:

```
2 PREFIX rdts: <a href="http://www.w3.org/2000/01/rdt-schema#">http://www.w3.org/2000/01/rdt-schema#>
                                                                                                                                                                                   < KX
 3 PREFIX vivo: <http://vivoweb.org/ontology/core/>
4 PREFIX bibo: <a href="http://purl.org/ontology/bibo/">PREFIX bibo: <a href="http://purl.org/ontology/bibo/">http://purl.org/ontology/bibo/</a>
5 PREFIX bib: <a href="http://zeitkunst.org/bibtex/0.1/bibtex.owl">http://zeitkunst.org/bibtex/0.1/bibtex.owl</a>
6 SELECT ?SJR ?Region ?best
7 ▼ WHERE {
       ?s rdf:Issn ?object ;
9
            rdf:Region ?Region;
10
            bibo:SJR ?SJR;
11
            bibo:Best ?best
12
              FILTER regex(?object, "15524574, 10506519")
13 }
14
```

Resultado:



Pregunta: Consultar los journals con sus publisher

Consulta:

Resultado:

	titulo $\overset{\triangle}{\nabla}$	object
1	"Journal of Human Resources"	"University of Wisconsin Press"
2	"Journal of International Management"	"Elsevier Inc."
3	"Electricity Journal"	"Elsevier Inc."
4	"Journal of Economics and Business"	"Elsevier Inc."
5	"Journal of Business Venturing Insights"	"Elsevier Inc."
6	"Big Data Research"	"Elsevier Inc."
7	"Technological Forecasting and Social Change"	"Elsevier Inc."
8	"Journal of Business Venturing"	"Elsevier Inc."
9	"International Journal of Accounting Information Systems"	"Elsevier Inc."
10	"Leadership Quarterly"	"Elsevier Inc."
11	"Journal of Accounting and Public Policy"	"Elsevier Inc."
12	"International Journal of Industrial Organization"	"Elsevier Inc."
13	"Industrial Marketing Management"	"Elsevier Inc."
14	"Journal of World Business"	"Elsevier Inc."
15	"Journal of Business Research"	"Elsevier Inc."
16	"Cuadernos de Turismo"	"Escuela Universitaria de Turismo, Universidad de Murcia"
17	"Journal of South Asian Development"	"Sage Publications India Pvt. Ltd"

Pregunta: Consultar los títulos región y Publisher del journal por medio del issn

Consulta:

```
PREFIX rdts: <a href="http://www.w3.org/2000/01/rdt-schema#">http://www.w3.org/2000/01/rdt-schema#>
    PREFIX vivo: <a href="http://vivoweb.org/ontology/core/">http://vivoweb.org/ontology/core/>
 3
     PREFIX bibo: <a href="http://purl.org/ontology/bibo/">bibo: <a href="http://purl.org/ontology/bibo/">http://purl.org/ontology/bibo/</a>
     PREFIX bib: <http://zeitkunst.org/bibtex/0.1/bibtex.owl#>
      SELECT ?titulo ?region ?publi
 6
 7 ▼ WHERE {
 8
             ?s rdf:Issn ?object ;
 9
             rdf:Title ?titulo;
10
             rdf:Region?region;
             vivo:Publisher ?publi
11
12
              FILTER regex(?object, "19368631, 19368623")
13
14
```

Resultado:



Pregunta: Búsqueda de Subject name y journal por issn

Consulta:

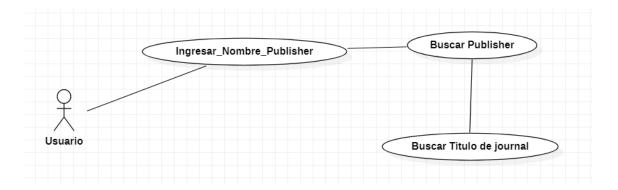
```
J INCITA TUIS. ΥΠΟΟΡ.//WWW.WJ.OF 8/2000/01/TUF SCHEMAπ/
 4 PREFIX vivo: <a href="http://vivoweb.org/ontology/core/">http://vivoweb.org/ontology/core/</a>
     PREFIX bibo: <a href="http://purl.org/ontology/bibo/">bibo: <a href="http://purl.org/ontology/bibo/">http://purl.org/ontology/bibo/>
 6
     PREFIX bib: <a href="http://zeitkunst.org/bibtex/0.1/bibtex.owl#">http://zeitkunst.org/bibtex/0.1/bibtex.owl#>
 7 PREFIX dbo: <http://dbpedia.org/ontology/>
 8 SELECT ?titulo ?sbn ?ciudad
 9 ▼ WHERE {
10
            ?s rdf:Issn ?object;
11
            rdf:Title ?titulo;
            rdf:Subjects__name ?sbn;
12
13
            dbo:Country ?ciudad
             FILTER regex(?object, "19368631, 19368623")
14
15
     }
16
```

Resultado:



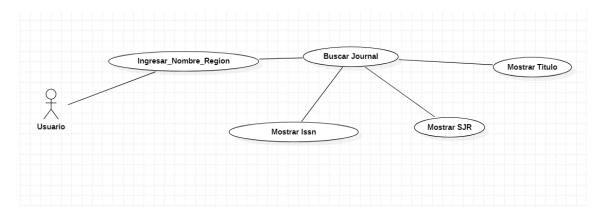
Caso de uso de la aplicación

• Caso de uso Buscar Publisher y journal



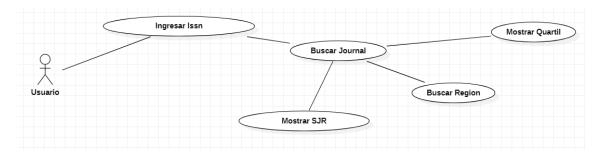
Mediante la aplicación de búsqueda enviaremos el nombre de Publisher, y mediante la consulta nos traerá los Publisher con ese nombre y los títulos de los journal pertenecientes a ese Publisher.

• Caso de uso Buscar journals por Región



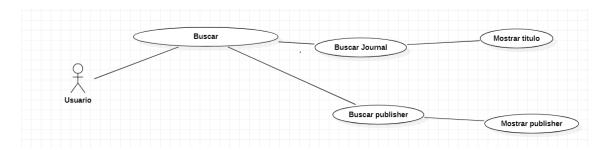
En este caso buscaremos todos los journals que pertenecen a una región específica, la consulta nos devolverá el issn del journal el SJR y el título del journal.

• Caso de uso buscar journals y región por issn



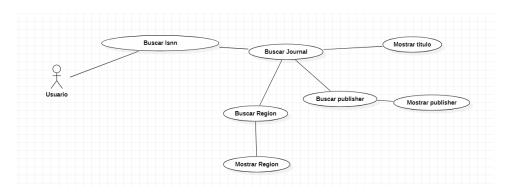
Ingresamos el issn para buscar el journal y luego el journal nos buscará la región de donde pertenece, nos devolverá el SJR, la Región buscada y el Quartil del journal.

• Caso de uso buscar titulo del journal y al Publisher que pertenece



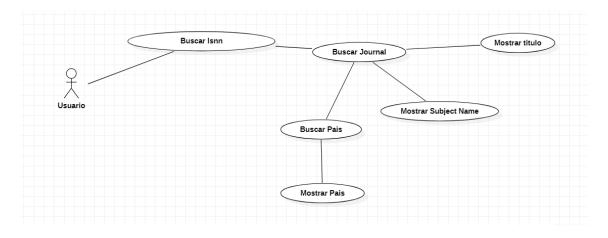
Buscamos todos los journals y todos los Publisher, nos devolverá el titulo del journal y el Publisher que pertenece al journal.

• Caso de uso buscar journal Publisher y Región



Enviamos el issn para buscar el journal nos mostrara el titulo el Publisher y la región que pertenece el journal.

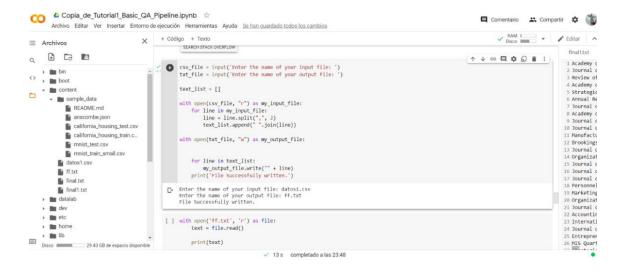
• Caso de uso buscar journal Publisher y Región

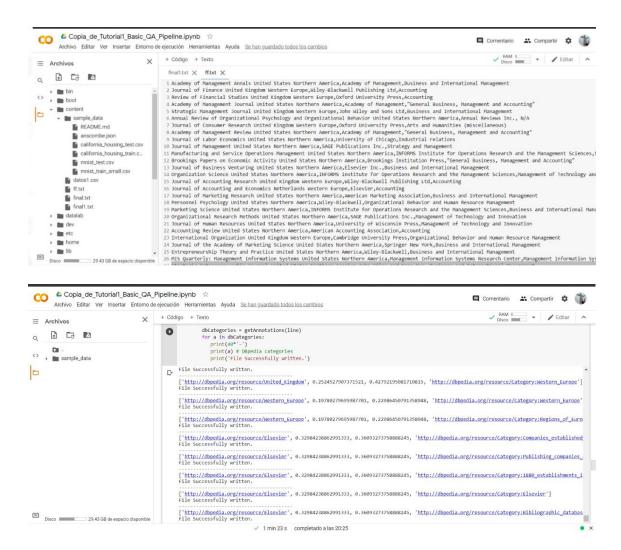


Buscaremos el journal por medio del issn, y nos mostrara título del journal, el subjectname, y al país al cual pertenece el journal

Datos enlazados

Para los datos enlazados ocupamos código Python y consideramos del csv las columnas de título, región, country, Publisher y el subject name, mediante el código Python nos permitió generar un .txt a partir del csv, y de esta manera vamos a generar recursos de Wikipedia y notación semántica como podemos observar en la siguiente imagen





Iniciar Fuseki

```
:: [15] 200 OK (24 ms)
:: [16] GET http://localhost:3030/ds/sparql
:: Service Description / SPARQL Query / /ds/sparql
:: [16] 404 Not Found (68 ms)
21:03:56 INFO Fuseki
22:12:39 INFO Fuseki
22:12:39 WARN Fuseki
2:12:39 INFO Fuseki
%3Chttp%3A//zeitkunst.org/bibtex/0.1/bibtex.owl%23%3E%0A+++++++SELECT+%3Ftitulo+%3Fobject%0A++++++\\HERE+%7B%0A++++++
+%3Fs++vivo%3APublisher+%3Fobject%3B%0A++++++++++++++rdf%3ATitle+%3Ftitulo%0A++++++*
 output=json&results=json
coutput=jsonaresutts=json
22:20:31 INFO Fuseki :: [18] Query = PREFIX rdf: <a href="http://schema.org/">PREFIX prefix rdf: <a href="http://schema.org/">http://schema.org/</a>
.w3.org/2000/01/rdf-schema#> PREFIX bib: <a href="http://zeitkunst.org/bibtex/0.1/bibtex.owl#">http://zeitkunst.org/bibtex/0.1/bibtex.owl#</a>>
org/ontology/bibo/> PREFIX bib: <a href="http://zeitkunst.org/bibtex/0.1/bibtex.owl#">http://zeitkunst.org/bibtex/0.1/bibtex.owl#</a>>

                                                                               PREFIX rdf: <http://schema.org/>
                                                                                                                                            PREFIX rdfs: <http://ww
                                                                                                                                          PREFIX bibo: <a href="http://pur">http://pur</a>
                                                                                                                                          SELECT ?titulo ?object
                             ?s vivo:Publisher ?object;
i :: [18] 200 OK (97 ms)
WHERE {
22:20:31 INFO Fuseki
                                                                                         rdf:Title ?titulo
```

Conexión y consultas

Se estará usando código py para conectar el api con el almacenamiento de fuseki, y poder enviar las consultas, cada consulta a sido agregada en un método de tal manera que podamos llamarla en la clase main.

Clase Main

Se creo un menú para que el usuario pueda buscar, donde dependiendo de la opción seleccionada por el usuario enviara al método de la consulta.

```
aux.""
n-int(input("1. busqueda de journals por publisehr\n2. busqueda de jorunals por region\n3. busqueda issn \n4. Busqueda total de
if n=1:
    aux_input("ingrese el nombre del publisher\n")
    qres = con.get_response_region(aux)
    for i in range(len(qres['results']['bindings'])):
    result = qres['results']['bindings'][i]
    subject_object = result['ritulo']'['value'],result['object']['value']
    mensaje = " publisher: " + object +" journal:"+subject
    print(mensaje)
elif n=2:
    aux_input("ingrese alguna de estas regiones: Latin America, Pacific Region,Africa, Northern America, \nMiddle East, Africa/Midc
    qres = con.get_response_2(aux)
    for i in range(len(qres['results']['bindings'])):
    result = qres['results']['bindings'][i]
    subject_object_ow = result['itulo']['value'],result['SIR']['value'],result['Issn']['value']
    mensaje = "Isnn: "+sw+" Titulo: " + subject +" SIR:"+object
    print(mensaje)
elif n=3:
    aux_input("ingrese el issn\n")
    qres = con.get_response_3(aux)
    for i in range(len(qres['results']['bindings'])):
    result = qres['results']['bindings']]):
    result = qres['results']['bindings']['bin
```

Appi Run

```
Mainpy X petiorLeaf pe
```

```
Data/Local/Programs/Python/Python37/python.exe" "C:/Users/Jordy Celi/OneDrive - Universidad Técnica Particular de Loja - UTPL/Escritorio/18
acoras/ProyectoSBC/Main.py"

1. busqueda de journals por publisehr
2. busqueda de journals por region
3. busqueda issn
4. Busqueda total de journals y publisher
5. busqueda de journal por issn
6. busqueda de Subject name y journal por issn
6. busqueda de Subject name y journal por issn
7. busqueda de Subject name y journal por issn
8. Busqueda de Subject name y journal por issn
8. Busqueda de Subject name y journal por issn
8. Busqueda de Subject name y journal por issn
8. Busqueda de Subject name y journal por issn
8. Busqueda de Subject name y journal por issn
8. Busqueda de Subject name y journal por issn
8. Busqueda de Subject name y journal por issn
8. Busqueda de Subject name y journal por issn
8. Busqueda de Subject name y journal por issn
8. Busqueda de Subject name y journal por issn
8. Busqueda de Subject name y journal por issn
8. Busqueda de Subject name y journal por issn
8. Busqueda de Subject name y journal por issn
8. Busqueda de Subject name y journal por issn
8. Busqueda de Subject name y journal por issn
8. Busqueda de Subject name y journal por issn
8. Busqueda de Subject name y journal por issn
8. Busqueda de Subject name y journal por issn
8. Busqueda total de journal por issn
8. B
```