

---

---

# Conflictos entre Países

---

## Integrantes:

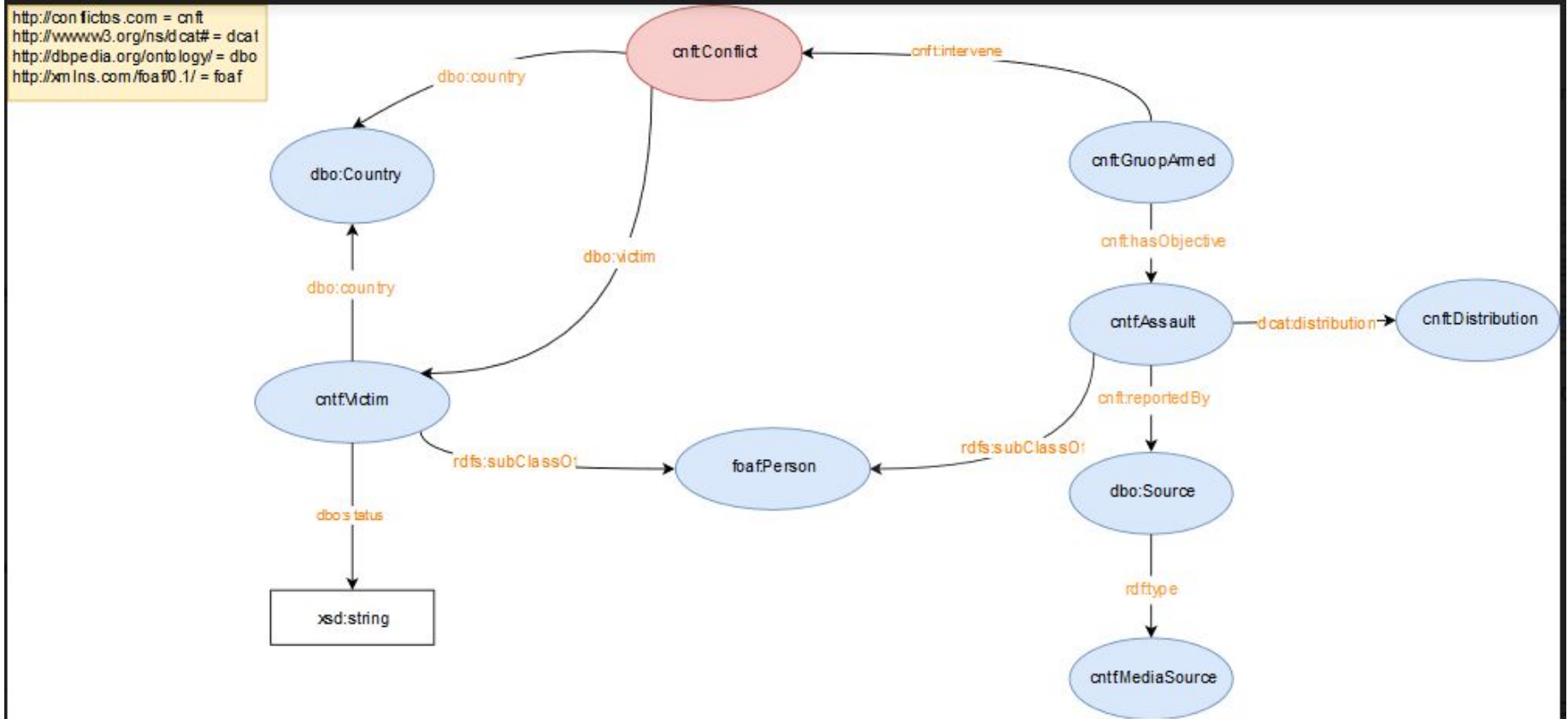
- Jordy Sarango
  - Jonathan Yaguana
- 
-

# Objetivos

---

- Crear una Ontología general para representar conflictos entre países.
  - Representar los datos referentes al conflicto bélico de Siria de manera estructurada mediante web semántica.
  - Recolectar datos y definir variables relevantes al problema del terrorismo en Siria.
  - Construir una aplicación web que permita visualizar los datos del conflicto de bélico de Siria de manera precisa y ordenada.
-

# Modelo Semi-Formal





# Provedores



THE  
CARTER CENTER



*Waging Peace. Fighting Disease. Building Hope.*



# Generar recursos

Extracción de datos: Scraping


Generación de tripletas: Jena

Conciliación de los datos: OpenRifine



- Ataques
- Desaparecido
- Detenidos
- Grupos Armado
- Provincias

# Limpieza de datos

**Refine**  desaparecidos [Permalink](#)

[Open...](#) [Export](#) [Help](#)

**Facet / Filter** [Undo / Redo](#)

**739 rows**

Extensions: [RDF](#)

Show as: [rows](#) [records](#) Show: [5](#) [10](#) [25](#) [50](#) rows

« first « previous **1 - 50** next » last »

## Using facets and filters

Use facets and filters to select subsets of your data to act on. Choose facet and filter methods from the menus at the top of each data column.

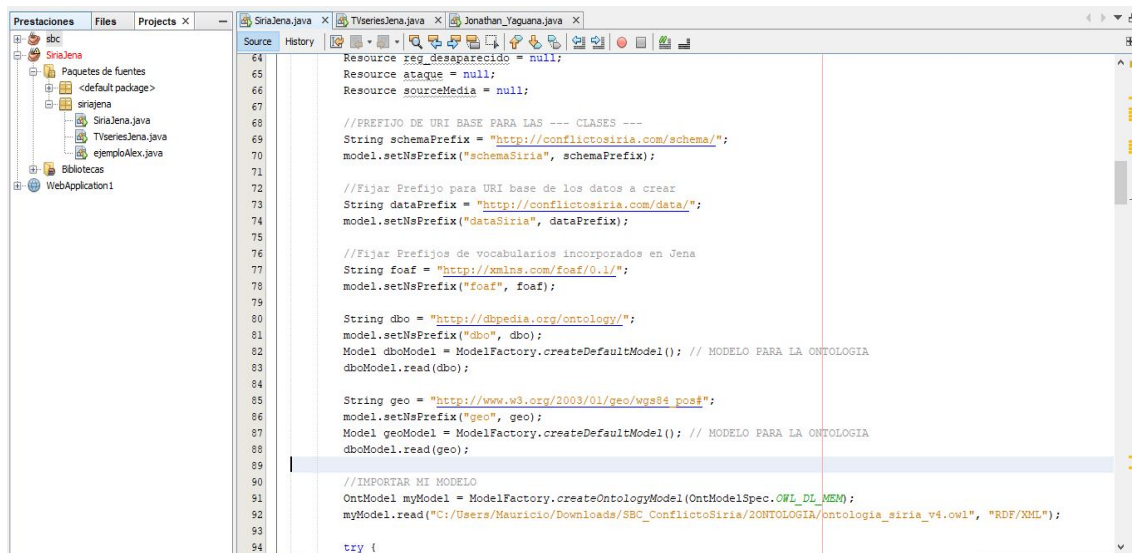
Not sure how to get started?

[Watch these screencasts](#)

▼ All	▼ Id	▼ provincia_desap	▼ sexo	▼ lugar_nacimiento	▼ fecha_desapari	▼ nombre	▼ fecha_encontrac	
★	1.	1	Sweida	Hombre	Najran	2017-03-18	Jadean Naser	0000-00-00
★	2.	2	Aleppo	Hombre	Manbej	2016-06-28	Khalil Amin al-Melhem	0000-00-00
★	3.	3	Raqqa	Hombre		2016-06-16	Alae al-Deen Mohei al-Fihan	0000-00-00
★	4.	4	Deir Ezzor	Hombre	Shuhail	2016-07-01	Mohammad al-Mahmoud al-Abd al-Wahab	0000-00-00
★	5.	5	Homs	Hombre	Qaryatain	2016-06-10	Khaled Ahmad al-Qaed	0000-00-00
★	6.	6	Homs	Hombre	Qaryatain	2016-06-10	Abd al-Kareem Khaled al-Qaed	0000-00-00
★	7.	7	Damasco	Hombre		2016-07-27	Amjad Hisham al-Halabi	0000-00-00
★	8.	8	Deir Ezzor	Hombre	Shaitat	2016-08-07	Hamdan al-Aeraj al-Sabeat	0000-00-00
★	9.	9	Aleppo	Hombre	Manbej	2016-08-10	Mahmoud Hajawi al-Hwaidi	0000-00-00
★	10.	10	Aleppo	Hombre	Bazzaa	2016-08-13	Khaled Abd al-Kareem Mohammad Darweesh	0000-00-00
★	11.	11	Aleppo	Hombre	Manbej	2016-08-01	Bashar al-Ali	0000-00-00
★	12.	12	Aleppo	Hombre	Kallaseh	2016-08-13	Ali Mohammad Dabbag	0000-00-00
★	13.	13	Daraa	Hombre	Bassr Al-Hareer	2016-07-21	Soliman Eisa al-Sayed	0000-00-00
★	14.	14	Deir Ezzor	Hombre		2015-08-13	Ahmad Mohamm al-Hadi	0000-00-00
★	15.	15	Hasakeh	Hombre	Mufti neighborhood	2015-09-21	Hasan Naseem al-Naser	0000-00-00
★	16.	16	Homs	Hombre	Tairmaaleh	2015-10-16	Haytham al-Hosaini	0000-00-00
★	17.	17	Idlib	Hombre	Maart Numan	2015-10-19	Abd al-Razzak al-Younes	0000-00-00
★	18.	18	Aleppo	Hombre		2015-11-01	Salah Adel Abo Zaid	0000-00-00
★	19.	19	Hama	Hombre	Aqirbat	2015-09-22	Abd al-Rahman Sobhi Khateeb	0000-00-00
★	20.	20	Deir Ezzor	Hombre		2015-10-01	Faysal Fateh Alloush Nwajji	0000-00-00
★	21.	21	Damasco	Hombre	Jobar	2015-11-03	Ali Joha	0000-00-00
★	22.	22	Homs	Hombre	Qaryatain	2015-11-07	Ayham Najeeb al-Saloum	2015-11-09
★	23.	23	Idlib	Hombre	Idlib: Salqeen	0000-00-00	Desconocido	0000-00-00
★	24.	24	Aleppo	Hombre		2014-02-01	Yamen Hamdo	0000-00-00
★	25.	25	Aleppo	Hombre	Aleppo: Bab Road neighborhood	0000-00-00	Desconocido	0000-00-00
★	26.	26	Damasco Rural	Hombre	Zakia	2014-02-01	Ammar Adnan al-Absi	0000-00-00
★	27.	27	Aleppo	Hombre		2014-02-04	Mohammad Alia	0000-00-00
★	28.	28	Damasco Rural	Hombre	Harasta	2014-02-03	Hasan Hamdi al-Jazaerli	0000-00-00
★	29.	29	Aleppo	Hombre		0000-00-00	Desconocido	0000-00-00

# Generación de datos RDF

Para la generación de los datos de trabajo con Jena. Dentro de la cual los datos se generarán, correctamente armados en tripletas, para realizar la aplicación funcional.



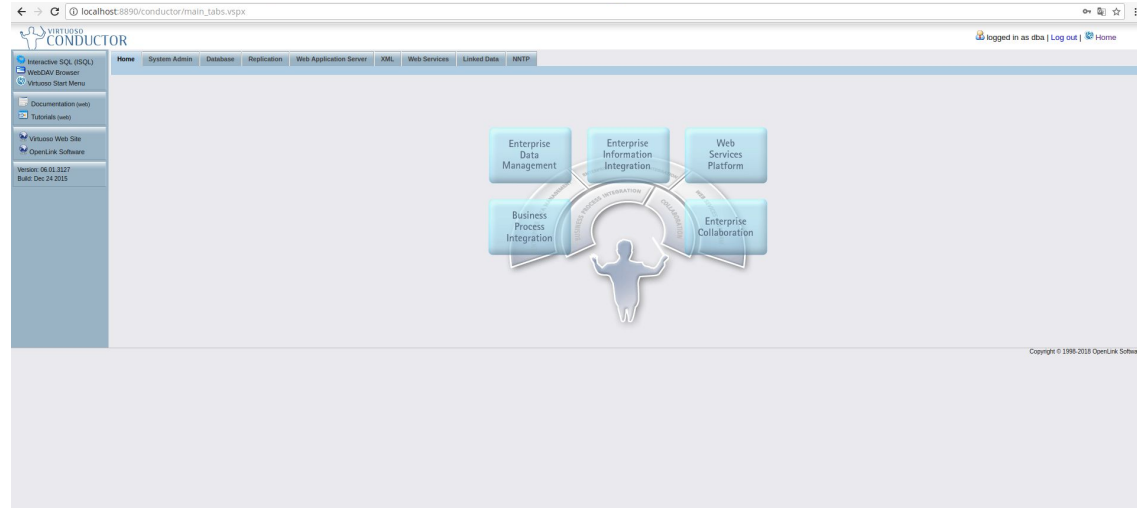
The screenshot shows an IDE with three tabs: `SiriaJena.java`, `TVSeriesJena.java`, and `Jonathan_Yaguana.java`. The `SiriaJena.java` tab is active, displaying the following Java code:

```
64 Resource reg_desaparecido = null;
65 Resource ataque = null;
66 Resource sourceMedia = null;
67
68 //PREFIJO DE URI BASE PARA LAS --- CLASES ---
69 String schemaPrefix = "http://conflictosiria.com/schema/";
70 model.setNsPrefix("schemaSiria", schemaPrefix);
71
72 //Fijar Prefijo para URI base de los datos a crear
73 String dataPrefix = "http://conflictosiria.com/data/";
74 model.setNsPrefix("dataSiria", dataPrefix);
75
76 //Fijar Prefijos de vocabularios incorporados en Jena
77 String foaf = "http://xmlns.com/foaf/0.1/";
78 model.setNsPrefix("foaf", foaf);
79
80 String dbo = "http://dbpedia.org/ontology/";
81 model.setNsPrefix("dbo", dbo);
82 Model dboModel = ModelFactory.createDefaultModel(); // MODELO PARA LA ONTOLOGIA
83 dboModel.read(dbo);
84
85 String geo = "http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84_pos#";
86 model.setNsPrefix("geo", geo);
87 Model geoModel = ModelFactory.createDefaultModel(); // MODELO PARA LA ONTOLOGIA
88 dboModel.read(geo);
89
90 //IMPORTAR MI MODELO
91 OntModel myModel = ModelFactory.createOntologyModel(OntModelSpec.OWL_DL_MEM);
92 myModel.read("C:/Users/Mauricio/Downloads/SBC_ConflictoSiria/2ONTOLOGIA/ontologia_siria_v4.owl", "RDF/XML");
93
94 try {
```



# Almacenamiento de los Datos

Para el almacenamiento de los datos RDF se ha utilizado el servidor Virtuoso el cual garantizará que las URI's generadas sean simples y manejables y se pueda acceder a los datos de mejor manera. Y además nos permita generar las consultas Sparql para verificar que los datos este nativamente en RDF



# Preguntas a responder

- ¿Cuál es la causa de muerte más común?
- ¿Cuántas personas han sido víctimas de fallecimiento/detención/desaparición ?
- ¿Cuáles son los grupos armados implicados en el conflicto?
- ¿Cuántos ataques ha recibido una gobernación?
- ¿Cuántas personas civiles han muerto hasta ahora?
- ¿En qué gobernación se registra la mayor cantidad de fallecidos por género?
- ¿Cuántos ataques se registran por cada gobernación o grupo armado?
- ¿Por quién fue iniciado un ataque?

# Reconciliación de los datos

Para poder realizar el trabajo de la reconciliación de los datos se ha utilizado OpenRefine el cual nos provee de algunas herramientas para realizar este proceso. Para esto se a tomado en cuenta lo que es la Provincia y el País para poderlos enlazar con la DBpedia y estos puedan ser accedidos mediante la búsqueda de los mismos.

1038 filas										Extensiones: <span>RDF</span>
Mostrar como: <span>filas</span> registrosMostrar: 5 10 25 50 filas										« primera < anterior 1 - 25 siguiente > última »
▼ Todo	▼ Id	▼ fecha	▼ iniciador	▼ objetivo	▼ provincia	▼ ProvinciaURL	▼ fuente	▼ Pais	▼ URLPais	
☆	1.	1	2015-03-24	Oposicion	Daraa	http://dbpedia.org/resource/Daraa	SOHR	Siria	http://dbpedia.org/resource/Syria	
☆	2.	2	2016-02-06	Gobierno Sirio	Daraa	http://dbpedia.org/resource/Daraa	Media	Siria	http://dbpedia.org/resource/Syria	
☆	3.	3	2016-02-05	Gobierno Sirio	Daraa	http://dbpedia.org/resource/Daraa	Media	Siria	http://dbpedia.org/resource/Syria	
☆	4.	4	2016-06-09	Oposicion	Daraa	http://dbpedia.org/resource/Daraa	Twitter	Siria	http://dbpedia.org/resource/Syria	
☆	5.	5	2017-02-28	ISIS	Daraa	http://dbpedia.org/resource/Daraa	SOHR	Siria	http://dbpedia.org/resource/Syria	
☆	6.	6	2017-02-20	ISIS	Daraa	http://dbpedia.org/resource/Daraa	SOHR	Siria	http://dbpedia.org/resource/Syria	
☆	7.	7	2017-02-20	ISIS	Daraa	http://dbpedia.org/resource/Daraa	SOHR	Siria	http://dbpedia.org/resource/Syria	
☆	8.	8	2015-12-28	Gobierno Sirio	Daraa	http://dbpedia.org/resource/Daraa	SOHR	Siria	http://dbpedia.org/resource/Syria	
☆	9.	9	2016-01-25	Gobierno Sirio	Daraa	http://dbpedia.org/resource/Daraa	SOHR	Siria	http://dbpedia.org/resource/Syria	
☆	10.	10	2016-04-08	Oposicion	Daraa	http://dbpedia.org/resource/Daraa	SOHR	Siria	http://dbpedia.org/resource/Syria	
☆	11.	11	2017-02-20	ISIS	Daraa	http://dbpedia.org/resource/Daraa	SOHR	Siria	http://dbpedia.org/resource/Syria	
☆	12.	12	2016-04-04	Oposicion	Daraa	http://dbpedia.org/resource/Daraa	SOHR	Siria	http://dbpedia.org/resource/Syria	

# Aplicación

- **Mapas Conflictos Siria:** Para representar los ataques sucedidos en cada gobernación, rescatando datos relevantes como fecha de ataque, grupo armado iniciador y grupo armado objetivo, fuente de la noticia, url, tipo de medio de comunicación. Esta información se mostrará a través de un mapa interactivo que indique qué grupos armados controlan determinada gobernación.



# Aplicación

- **Gráficas estadísticas:** Para representar cifras generales del conflicto mediante gráficos estadísticos, tales como número de defunciones, detenciones y desapariciones, gobernaciones afectadas, ataques registrados, noticias registradas.



# Aplicación

- **Reportes:** Para representar la información referente a las víctimas como nombre, genero, causa de muerte, fecha de muerte, fecha de arresto, número de detenciones, antecedentes penales, fecha de desaparición, fecha de encontrado. Esta información se representará mediante datatables dinámicos.

Conflictos entre Países

About Dates Map Reports Searchs Contact Us

Seleccione Reporte Seleccione

DESAPARICIONES

10 Search

Nombre	Genero	Fecha Desaparecido	Fecha Encontrado	Gobernacion
Aabed Haaj Darwesh	Hombre	2012-03-03	0000-00-00	Idlib
Aamer Ebraheem Al-Obari	Hombre	2012-11-22	0000-00-00	Damasco Rural
Abd Al-Azeez Ahmad Dokhan	Hombre	2012-11-28	0000-00-00	Damasco Rural
Abd Al-Azeez Mahmood Keshkeh	Hombre	2012-07-11	0000-00-00	Damasco Rural
Abd Al-Azeez Mohammad Ali	Hombre	2012-11-11	0000-00-00	Damasco
Abd al-Aziz Mohammad	Hombre	2012-07-29	0000-00-00	Aleppo
Abd al-Fattah al-Omer	Hombre	2012-10-22	0000-00-00	Idlib
Abd Al-Hady Ali Al-Sayed Hasan	Hombre	2012-10-17	0000-00-00	Damasco Rural
Abd Al-Haleem Mohammad Shbeab	Hombre	2012-12-10	0000-00-00	Damasco
Abd al-Hamid Abd al-Gani Kasha	Hombre	2012-10-15	0000-00-00	Aleppo

Showing 1 to 10 of 7,263 entries Previous 1 2 3 4 5 Next

# Resultados

- Modelado de una ontología que representa el conflicto bélico de los Países, rescatando las entidades más principales y tomando como referencia a Siria para este caso de estudio.
- Se extrajo y procesó datos referentes al conflicto que se suscitan en Siria.
- Construcción de una aplicación web que mediante visualización de datos permitiera responder a las preguntas planteadas para la ontología propuesta.

Gracias