



Trabajo para la asignatura Complementos de Bases de Datos

Realizado por:
Manuel Francisco López Ruiz
Miguel Rodríguez Caballero

ÍNDICE

1. Introducción
2. Nuestros objetivos
3. ¿Qué es Apache Stanbol?
4. Componentes de Apache Stanbul
5. Ejemplo práctico
6. Conclusiones
7. Bibliografía

I. INTRODUCCIÓN



2. NUESTROS OBJETIVOS



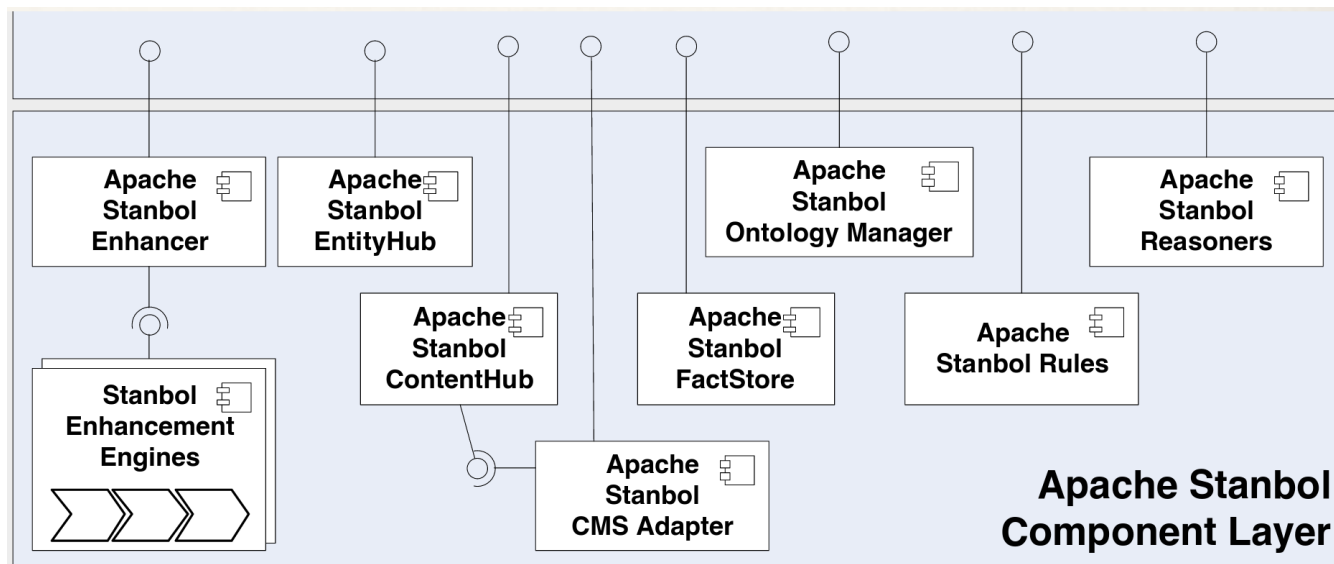
- ❖ Conocer en profundidad “Apache Stanbol”.
- ❖ Realizar un ejemplo práctico.
- ❖ Proporcionar una explicación breve y concisa.

3. ¿QUÉ ES APACHE STANBOL?



4. COMPONENTES DE APACHE STANBOL

- ❖ **Enhancer:** extrae información del contenido proporcionado.
- ❖ **Entityhub:** gestiona las entidades de los temas de interés.
- ❖ **Ontology Manager:** gestiona la lógica formal.
- ❖ **Reasoners & Rules:** aplican la lógica de negocio para filtrar la información.



5. EJEMPLO PRÁCTICO

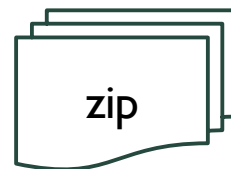
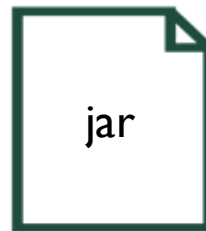
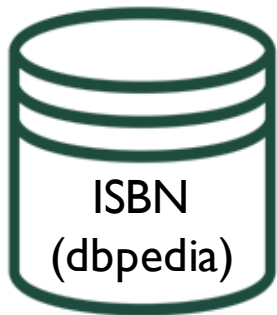
↳ Nuestro problema



5. EJEMPLO PRÁCTICO



Cargar base de datos de ISBNs



5. EJEMPLO PRÁCTICO



Enlazar los ISBNs



(OSGi/Configuration)



Keyword Linking
Engine



List Chain

5. EJEMPLO PRÁCTICO



Enlazar los ISBNs

¿Sabes de que libro es el ISBN 978-0-340-95647-2 ?

Output format: JSON-LD ▼ Run engines

Enhancement Process Metadata

Execution of Chain **isbn_listChain** completed in **28ms**.

Extracted entities

Others



978-0-340-95647-2
pos:[31,48], conf: 1

Referenced entities



978-0-340-95647-2
conf:1

Mentions

978-0-340-95647-2
pos:[31,48] , conf: 1

5. EJEMPLO PRÁCTICO

↳ Detectar ISBNs que sigan un pattern



Apache
maven

Enhancement Engine



mvn
install



5. EJEMPLO PRÁCTICO



Detectar ISBNs que sigan un pattern

¿Sabes de que libro es el ISBN 978-0-340-95647-2 o el 978-1-61213-028-6 ?

Output format: **JSON-LD** ▼ **Run engines**

Enhancement Process Metadata

Execution of Chain **isbn_listChain** completed in **31ms**.

Extracted entities

Others



978-0-340-95647-2
pos:[31,48], conf: 1



978-1-61213-028-6
pos:[54,71], conf:
unknown

5. EJEMPLO PRÁCTICO



Detectar ISBNs que sigan un pattern

¿Me puede dar información acerca de los siguientes ISBNs: 978-0-340-95647-2, 978-1-61213-028-6 , 978-0-393-03908-5 , 978-1-4231-0147-5 ?

Output format: JSON-LD ▼ Run engines

Enhancement Process Metadata

Execution of Chain **isbn_listChain** completed in **19ms**.

Extracted entities

Others



978-0-340-95647-2
pos:[58,75], conf: 1



978-0-393-03908-5
pos:[97,114], conf: 1



978-1-4231-0147-5
pos:[117,134], conf: 1



978-1-61213-028-6
pos:[77,94], conf: unknown

5. EJEMPLO PRÁCTICO



ManuelLR/apache-stanbol-example

6.CONCLUSIONES

Ventajas

- ❖ Buena idea.
- ❖ Aplicable en múltiples campos.
- ❖ Software libre.

Inconvenientes

- ❖ Pésima documentación.
- ❖ Poco intuitivo.
- ❖ Soporte nulo.
- ❖ No existe comunidad.
- ❖ Recursos caídos.

7. BIBLIOGRAFÍA

- ❖ M. T. Gómez, “La Web Semántica”, Presentación de clase, Dep. LSI, Univ. Sevilla, Sevilla, 2016-2017.
- ❖ https://es.wikipedia.org/wiki/Web_sem%C3%A1ntica
- ❖ https://es.wikipedia.org/wiki/Extensible_Markup_Language
- ❖ https://es.wikipedia.org/wiki/XML_Schema
- ❖ https://es.wikipedia.org/wiki/Resource_Description_Framework
- ❖ https://es.wikipedia.org/wiki/RDF_Schema
- ❖ <https://es.wikipedia.org/wiki/OWL>
- ❖ <https://es.wikipedia.org/wiki/SPARQL>
- ❖ <https://stanbol.apache.org/docs/trunk/>



TURNO DE PREGUNTAS

manloprui1 <at> alum.us.es

migrodcab <at> alum.us.es