Proceso de Generación de Linked Data

Grupo 12

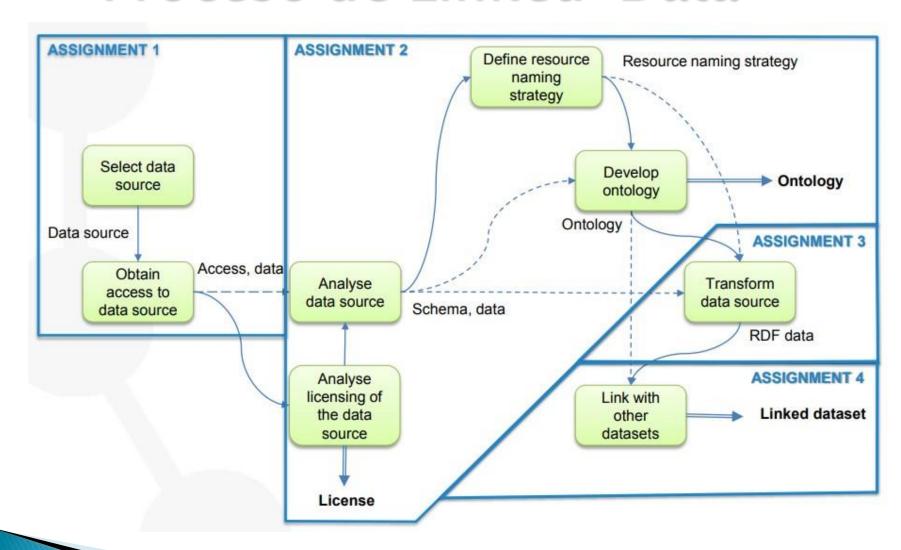
Miguel Emilio Ruiz Nieto Álvaro Contreras Villa Juan José Navarro Fernández Irene Sánchez-Arévalo León Álvaro Sagarruy de la Rosa



Índice

- Proceso linked data
- Recogida de datos
- Análisis de datos
- Transformación de datos
- Publicación de datos
- Enlazado de datos
- Conclusiones

Proceso de Linked-Data



Recogida de datos - Paso 1

- Selección del conjunto de datos. Datos del servicio de autobuses de la ciudad de Alcobendas para el mes de septiembre
- Estos datos están disponibles en 6 archivos distintos de formato csv:
 - Calendario
 - Rutas
 - Paradas
 - Horarios
 - Servicios o viajes
 - Excepciones

Análisis de datos - Paso 2

Búsqueda de la documentación de los datos



Análisis de datos - Paso 2 (II)

- Licencia de datos
 - Estos datos se publican bajo la licencia de Creative Commons-Reconocimiento





Análisis de datos - Paso 2 (III)

- Definimos la estrategia a seguir para nombrar los recursos
- Desarrollamos la ontología
- Uso de las herramientas Protégé y LODRefine

Transformación de datos - Paso 3

- Revisión y corrección de errores en los datos para posterior generación del RDF
- Generación de datos en formato RDF Turtle
- Uso de la herramienta LODRefine

Publicación de datos - Paso 4

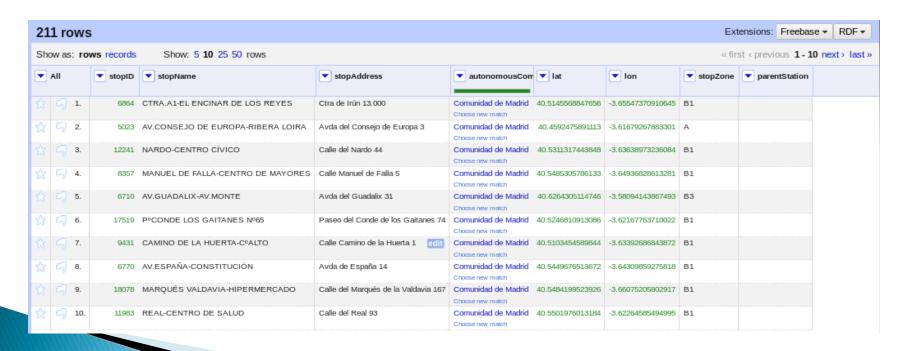
Publicación de la ontología en Ontoology



Publicación de los datos en local

Enlazado de datos - Paso 5

- Enlazado de datos con otros datasets
 - Los datos no eran enlazables
- Modificación de los datos manualmente



Conclusiones

- Problemas de manejo con herramientas desconocidas y con los datos elegidos
- Dificultad para entender algunos pasos
- Aprendizaje del proceso de Linked Data
- Aprendizaje de SPARQL

Demo

