


Proceso de Generación de Linked Data

Grupo 12

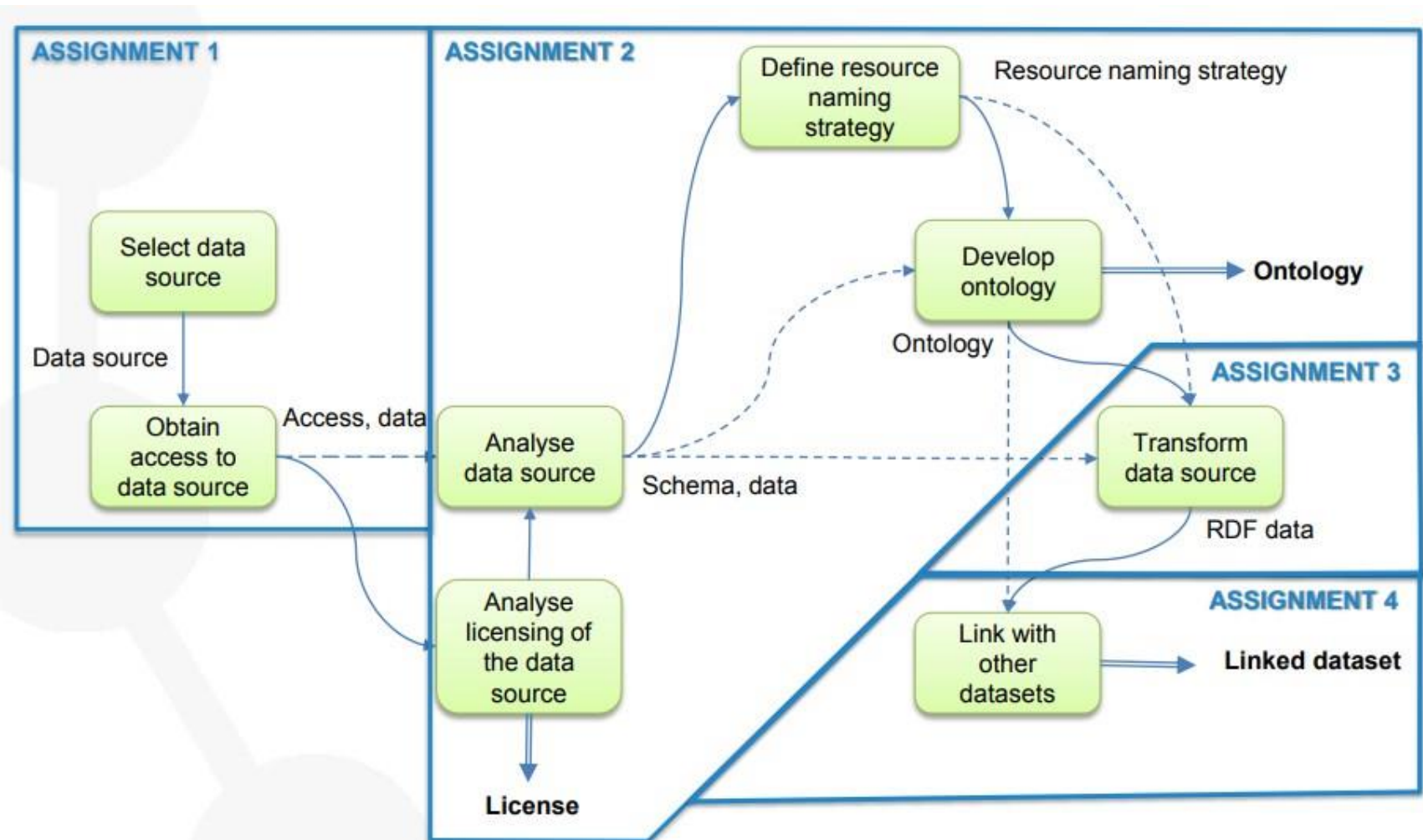
Miguel Emilio Ruiz Nieto
Álvaro Contreras Villa
Juan José Navarro Fernández
Irene Sánchez-Arévalo León
Álvaro Sagarruy de la Rosa



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*



Datos Abiertos
Ayuntamiento Alcobendas



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
- ▶ Dificultad para entender algunos pasos
- ▶ Aprendizaje del proceso de Linked Data
- ▶ Aprendizaje de SPARQL

Demo

Bienvenido

 Servicio de autobuses de la ciudad de Alcobendas



Líneas de autobús



Paradas de autobús

Mapa de paradas

