

OPEN LINKED BIG DATA 2018

BY JACQUELINE NEEF & MORITZ MEISTER

MUSEUMS AND MONUMENTS
MADRID

DEMO

HOW DID WE DO IT?



HOW DID WE DO IT?

OPEN DATA

DATA SOURCE
ANALYSIS

DEVELOP
ONTOLOGY

LINK
ADDITIONAL
DATA

WEB APP

RESOURCE
NAMING
STRATEGY

OPEN LINKED BIG DATA



OPEN DATA

- ▶ Publisher rights holder is the Ayuntamiento de Madrid
- ▶ Open license, which permits the commercial as well as non-commercial use, provided that such use does not constitute a public administrative activity. This authorized reuse of the data includes activities such as copying, disseminating, modifying, adapting, extracting, rearranging and combining information.

HOW DID WE DO IT?

OPEN DATA

DATA SOURCE
ANALYSIS

DEVELOP
ONTOLOGY

LINK
ADDITIONAL
DATA

WEB APP

RESOURCE
NAMING
STRATEGY

OPEN LINKED BIG DATA



**DATA SOURCE
ANALYSIS**

NOMBRE	DESCRIPCION-ENTIDAD	HORARIO	EQUIPAMIENTO
Casa Museo Lope de Vega	'Mi casilla, mi quietud, mi güerteccillo y estu	Para la visita es imprescindible reserva anticipada en: casmuseolopevega@m	
Casita - Museo del Ratón Pérez	La residencia de la familia Pérez está situada en l	Lunes de 17 a 20 horas. De martes a viernes de 11 a 14 horas y de 17 a 20 horas.	
Castillo de la Alameda	El Castillo de la Alameda o de Barajas se trata de	Abierto solo en fin de semana (sábado y domingo) y festivos (lunes festivos incluidos)	
Casón del Buen Retiro	Edificio que forma parte del Museo Nacional del	Mañanas De lunes a jueves, de 9 a 15 horas (Servicio de libros y otros materiales	
Centro Social y Cultural La Casa Encendida	Edificio de carácter monumental. De estilo neomu	De martes a domingo de 10 a 22 horas Biblioteca (Consulta catálogo http://koha.r	
Ermita de San Antonio de la Florida (Mus	Ermita dedicada a San Antonio de Padua y peque	De martes a domingos de 9:30 a 20 ho Tienda, en la que se pueden adquirir las gu	

TRANSPORTE	DESCRIPCION	ACCESIBILIDAD	NOMBRE-VIA	CLASE-VIAL	TIPO-NUM	NUM	PLANTA	LOCALIDAD	PROVINCIA
Metro: Antón Martín (línea 1). Bus: 6, 9, 10, 14, 26, 27, 32, 34, 37, 45, 57.		0	CERVANTES	CALLE	V	11		MADRID	MADRID
Metro: Sol (líneas: 1, 2 y 3), Ópera (línea 3, Ramal Ópera Pri	Venta de entradas directamente en el Museo. Recomendado a part	3	ARENAL	CALLE	V	8	1. ^a	MADRID	MADRID
Metro: Alameda de Osuna y El Capricho (línea 5) Bus: 10	Accesibilidad Rampa de acceso. Aseos adaptados para persona	1	ANTONIO SANCH	CALLE	V	1		MADRID	MADRID
Metro: Atocha (Línea 1) Bus: 19, 10, 14, 27, 34, 37, 45 Rer	Descripción monumental El Casón o Salón de Baile es el único vol	1	ALFONSO XII	CALLE	V	28		MADRID	MADRID
Metro: Embajadores (línea 3), Lavapiés (línea 3), Atocha (líne	Tarifas 2018: Exposiciones, Encuentros y Salidas: entrada libre Au	1	VALENCIA	RONDA	V	2		MADRID	MADRID
Metro: Príncipe Pío (líneas 5, 10 y ramal Ópera - Príncipe Pi	Accesibilidad: - Rampa de acceso al edificio - Aseos no adaptados	2	SAN ANTONIO DE LA FLORIDA	GLORIETA	V	5		MADRID	MADRID

PROVINCIA	CODIGO-POSTAL	BARRIO	DISTRITO	COORDENADA-X	COORDENADA-Y	LATITUD	LONGITUD	TELEFONO	FAX	EMAIL
MADRID	28014	CORTES	CENTRO	440825	4473983	40.414358466555235	-3.6974741545860015	914299216	914292601	
MADRID	28013	SOL	CENTRO	440144	4474287	40.41704834412296	-3.7055288844865233	915226968		info@casamuseoratonperez.es
MADRID	28042	ALAMEDA DE OSUNA	BARAJAS	449698	4478802	40.45835460563491	-3.5932903820278788	913667415		castilloalameda@madrid.es
MADRID	28014	LOS JERONIMOS	RETIRO	441635	4474285	40.415263749471535	-3.689232811717636	913 304 016 / 913 302 821		biblioteca@museodelprado.es
MADRID	28012	EMBAJADORES	CENTRO	440622	4473051	40.40595710517701	-3.699779793558763	902430322		lacasaencendida@montemadrid.es
MADRID	28008	CASA DE CAMPO	MONCLOA-ARAVACA	438439	4475212	40.425256682855846	-3.725725718176111	915420722		sanantonio@madrid.es

HOW DID WE DO IT?

OPEN DATA

DATA SOURCE
ANALYSIS

DEVELOP
ONTOLOGY

LINK
ADDITIONAL
DATA

WEB APP

RESOURCE
NAMING
STRATEGY



RESOURCE NAMING STRATEGY

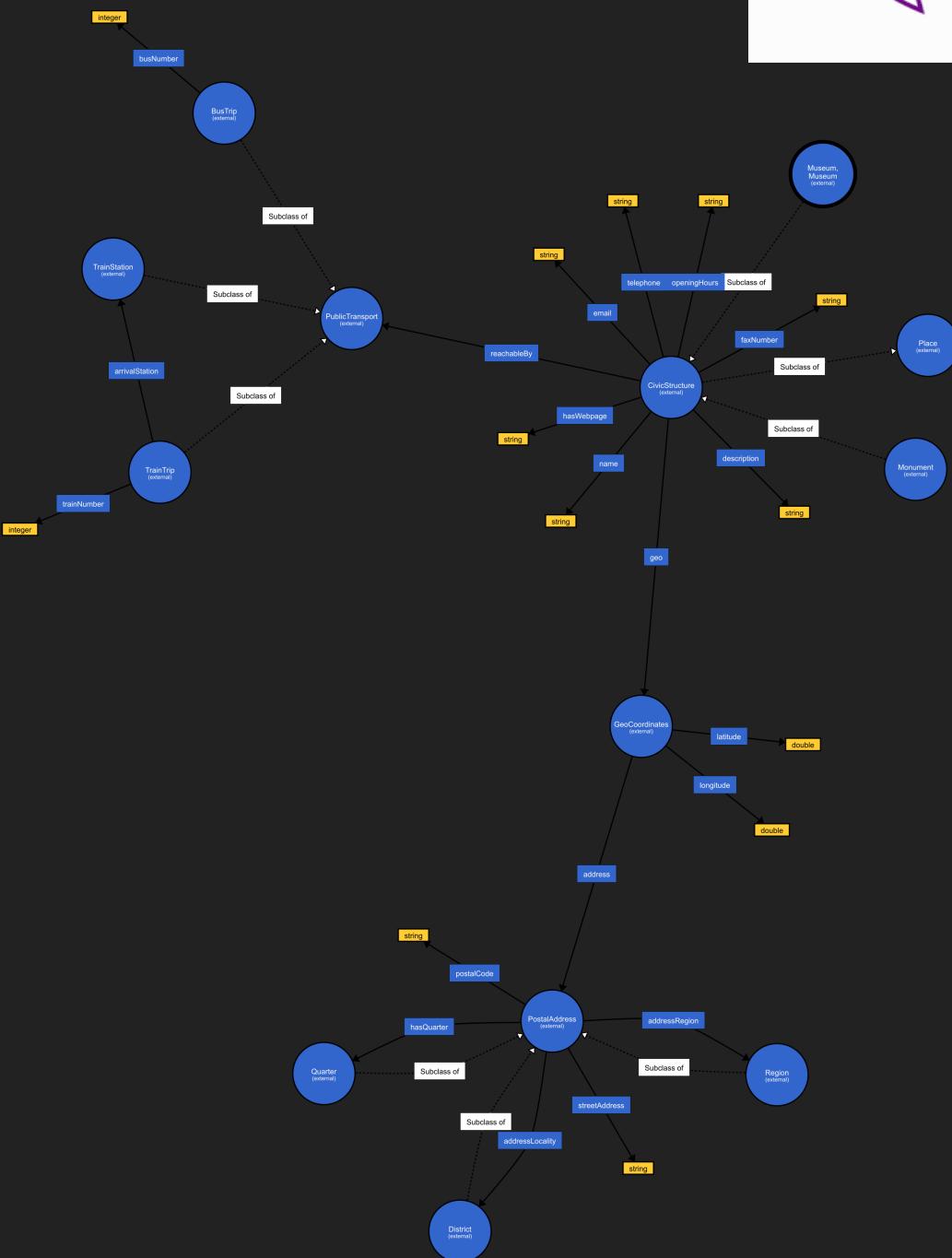
- ▶ Ontological terms pattern:
`http://www.semanticweb.org/museumsandmonumentsmadrid/ontology/<term-name>`
- ▶ Individuals pattern:
`http://www.semanticweb.org/museumsandmonumentsmadrid/resource/<resource-type>/<resource-name>`
`http://www.semanticweb.org/museumsandmonumentsmadrid/resource/PublicTransport/CasondelBuenRetiro`
- ▶ Most important resources at root:
`http://www.semanticweb.org/museumsandmonumentsmadrid/resource/Casa+Museo+Lope+de+Vega`

HOW DID WE DO IT?





**DEVELOP
ONTOLOGY**



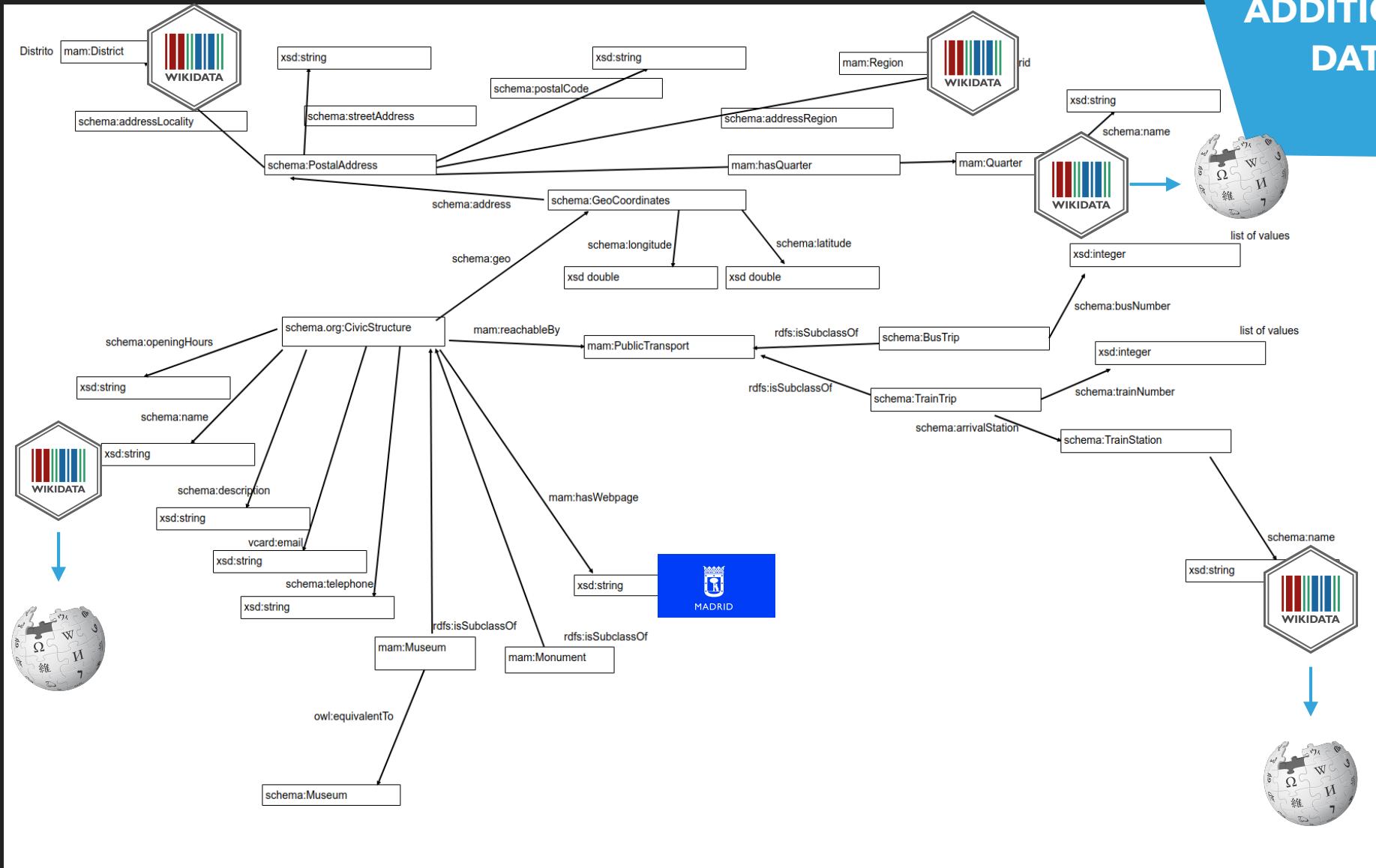
HOW DID WE DO IT?



OPEN LINKED BIG DATA

OPEN
Refine 

**LINK
ADDITIONAL
DATA**



HOW DID WE DO IT?

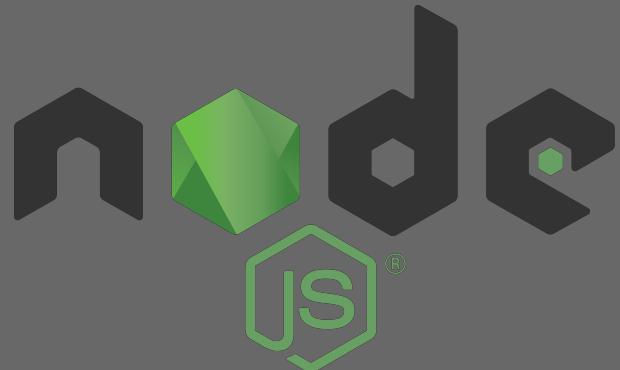
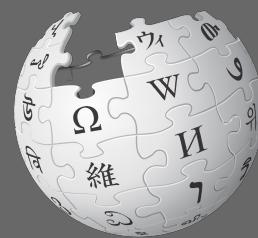


OPEN LINKED BIG DATA

▶ Apache Jena Fuseki



Google Maps



LINK TO OUR GITHUB REPOSITORY:

[HTTPS://GITHUB.COM/
MORITZMEISTER/OLBD-PROJECT](https://github.com/MORITZMEISTER/OLBD-PROJECT)

THANK YOU!

ANY QUESTIONS?