

# Open Data & Knowledge Graphs

- Vida Activa Madrid -

---

## Group 03:

Grecia Alejandra Guzmán Robleto

ChiaChi Hsu

Alicia Morales Martínez

Alisson Gutierrez Garcia

Laura del Valle Andara Méndez

Introduction

Dataset

Ontology

Linked data

Mapping & RDF

Application



Introduction

Dataset

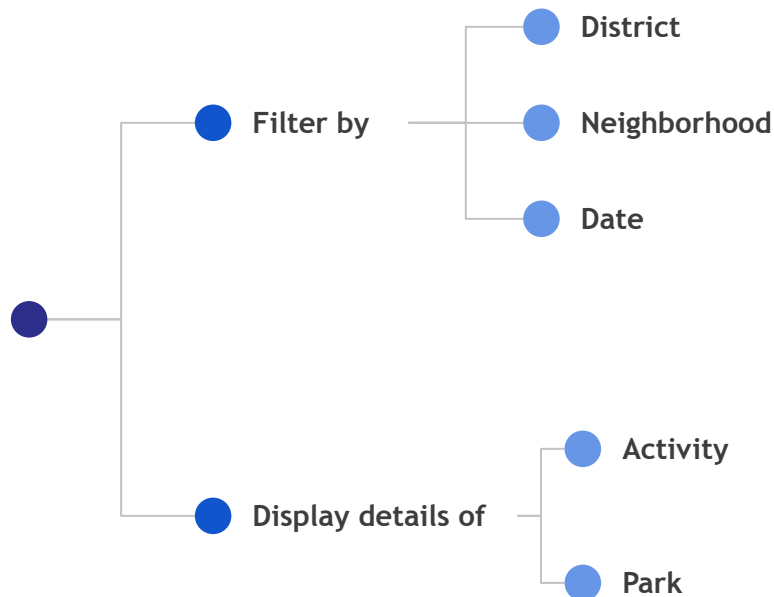
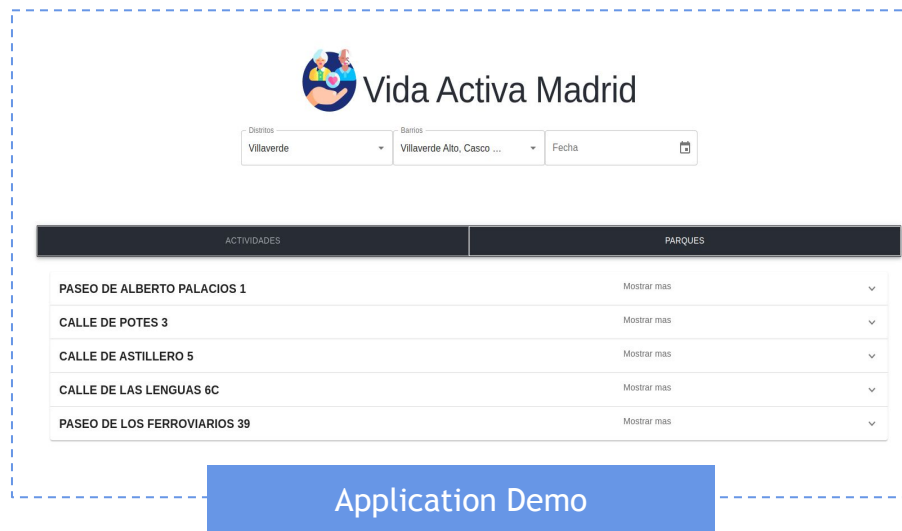
Ontology

Linked data

Mapping & RDF

Application

Functions

**Vida Activa Madrid**

Distritos: Villaverde | Barrios: Villaverde Alto, Casco ... | Fecha: [Calendar Icon]

ACTIVIDADES	PARQUES
PASEO DE ALBERTO PALACIOS 1	Mostrar mas
CALLE DE POTES 3	Mostrar mas
CALLE DE ASTILLERO 5	Mostrar mas
CALLE DE LAS LENGUAS 6C	Mostrar mas
PASEO DE LOS FERROVIARIOS 39	Mostrar mas

Application Demo

Introduction

Dataset

Ontology

Linked data

Mapping & RDF

Application

## Datasets (from the city hall of Madrid):

- [Áreas de actividades para mayores](#)
- [Agenda de actividades y eventos](#)

	Áreas de actividades para mayores	Agenda de actividades y eventos
Description	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Name/Location of the park</li> <li>• The neighborhood the park belongs to</li> <li>• The district the park belongs to</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Name + Description of the activity</li> <li>• Activity date</li> <li>• The location of the activity</li> <li>• Neighborhood + District</li> </ul>
License	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The terms of use set by City Hall of Madrid</li> <li>• We can reuse all the documents and data for commercial and non-commercial purposes</li> </ul>	

Introduction

Dataset

Ontology

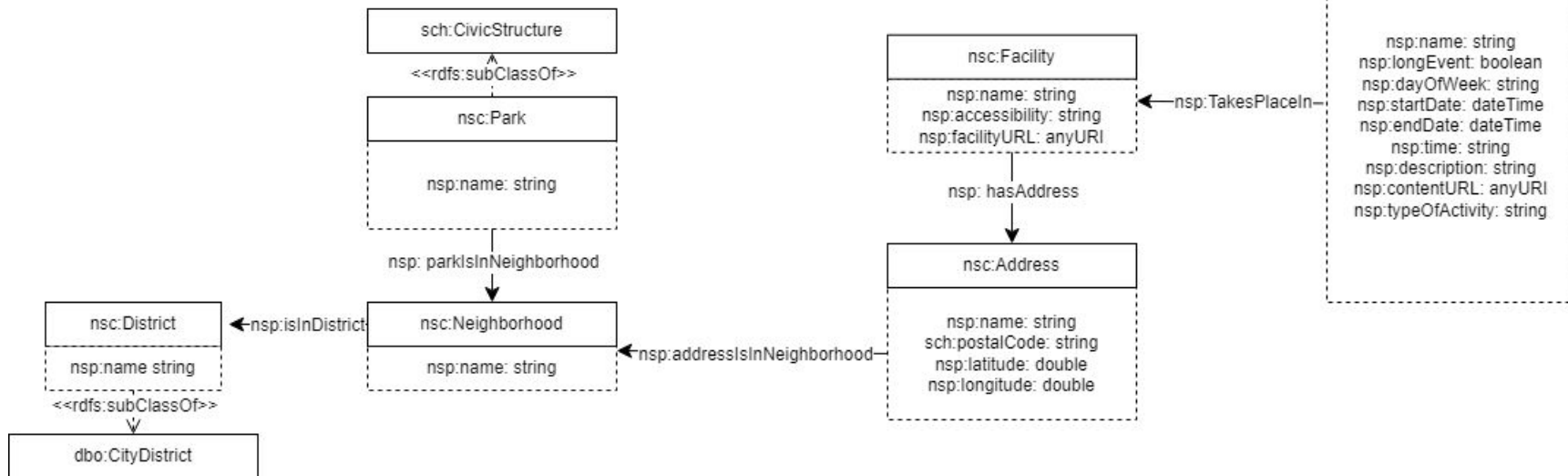
Linked data

Mapping & RDF

Application

**data:** <http://vidaactivamadrid.es/info/resource/>  
**nsc:** <http://vidaactivamadrid.es/info/ontology/class#>  
**nsp:** <http://vidaactivamadrid.es/info/ontology/property#>  
**dbo:** <http://dbpedia.org/ontology/>  
**sch:** <https://schema.org/>

**dc:creator:** Vida Activa en Madrid  
**owl:versionInfo:** 0.0.1  
**dc:title:** Template Ontology



Ontology Graph

Introduction

Dataset

Ontology

Linked data

Mapping &amp; RDF

Application

`http://vidaactivamadrid.es/info/ontology/<ontologyName>#<ClassName>`



`http://vidaactivamadrid.es/info/resource/<className>/Identifier>`



Introduction

Dataset

Ontology

Linked data

Mapping & RDF

Application

## Data Transformation + Linking Data

### OpenRefine Data Transformation:

- Delete columns + Change columns names
- Rewrite content of columns
- Fill empty cells (Neighborhoods without District)

### OpenRefine Reconciliation (in both datasets):

- District
- Neighborhood

#### DESCRIPCION, C, 105

M1510- MAYORES  
CALLE MADRES  
PLAZA DE MAYO, 5  
M1512-MAYORES  
CALLE GABRIEL  
MONTERO 5  
M0314-MAYORES-  
PARQUE  
LUTHERKING -  
ZONA 2

#### PARQUE

CALLE MADRES  
PLAZA DE MAYO, 5  
CALLE GABRIEL  
MONTERO 5  
PARQUE LUTHERKING  
ZONA 2

▼ DISTRITO	▼ BARRIO
FUENCARRAL-EL PARDO	VALVERDE
FUENCARRAL-EL PARDO	VALVERDE
CIUDAD LINEAL	SAN JUAN BAUTISTA

▼ DISTRITO	▼ same_as_wikidata_distrito	▼ BARRIO	▼ same_as_wikidata_barrio
Fuencarral-El Pardo	<a href="https://wikidata.org/entity/Q656196">https://wikidata.org/entity/Q656196</a>	Valverde	<a href="https://wikidata.org/entity/Q31132">https://wikidata.org/entity/Q31132</a>
Fuencarral-El Pardo	<a href="https://wikidata.org/entity/Q656196">https://wikidata.org/entity/Q656196</a>	Valverde	<a href="https://wikidata.org/entity/Q31132">https://wikidata.org/entity/Q31132</a>
Ciudad Lineal	<a href="https://wikidata.org/entity/Q1763694">https://wikidata.org/entity/Q1763694</a>	San Juan Bautista	<a href="https://wikidata.org/entity/Q165609">https://wikidata.org/entity/Q165609</a>

Introduction

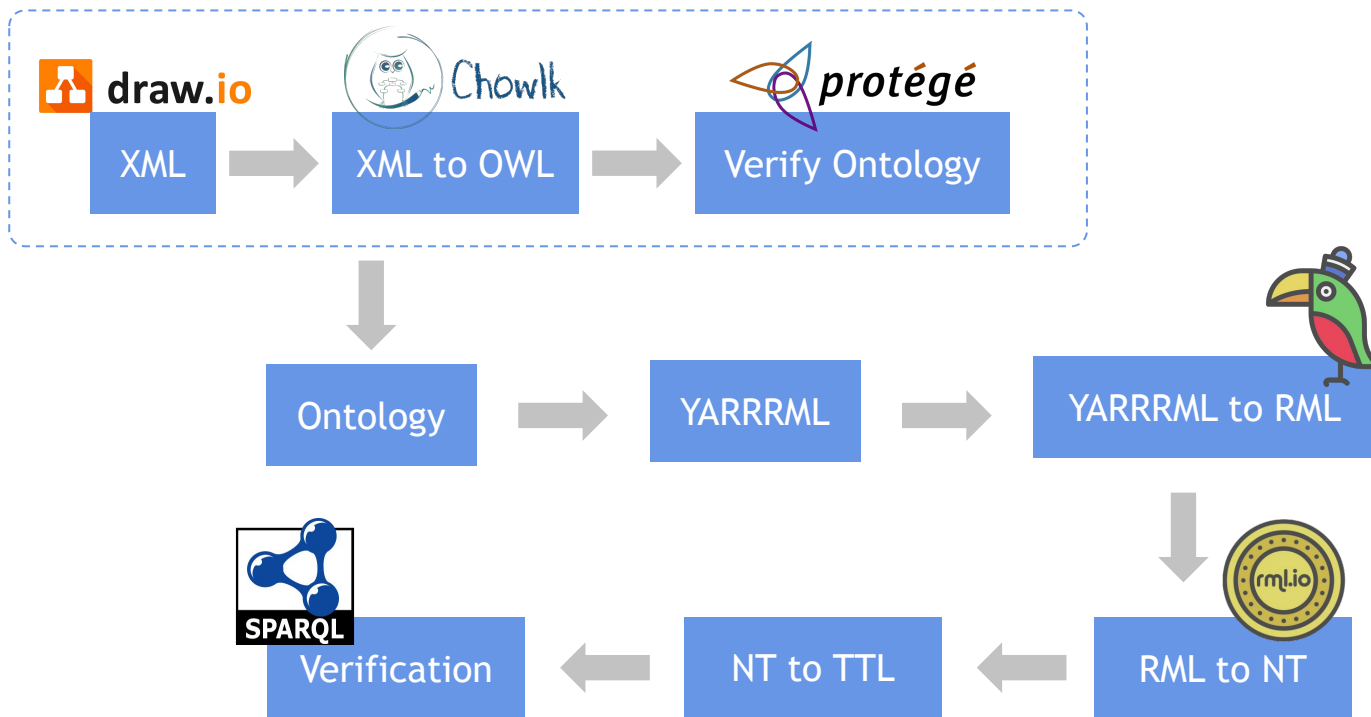
Dataset

Ontology

Linked data

Mapping & RDF

Application





Introduction

Dataset

Ontology

Linked data

Mapping & RDF

Application



## Vida Activa Madrid

Distritos

Barrios

Fecha



ACTIVIDADES

PARQUES

Baile de Mayores en Centros Culturales Distrito Latina

Mostrar mas



Baile de Mayores en Centros Culturales Distrito Latina

Mostrar mas



Taller uso certificado digital en el móvil

Mostrar mas



Taller uso de WhatsApp para mayores

Mostrar mas



Talleres dinámicos. L-ABE (2023-2024)

Mostrar mas



Visitas dialogadas. «Hecho en casa»

Mostrar mas



Moviendo el esqueleto al aire libre

Mostrar mas



Marcha jubilosa: caminata para mujeres mayores

Mostrar mas



Empoderamiento físico y movimiento

Mostrar mas



Talleres dinámicos. L-ABE (2023-2024)

Mostrar mas



Introduction

Dataset

Ontology

Linked data

Mapping & RDF

Application



## Vida Activa Madrid

Districtos	Barrios	
Centro	Universidad	Fecha

ACTIVIDADES		PARQUES	
Talleres dinámicos. L-ABE (2023-2024)	Mostrar mas		
Visitas dialogadas. «Hecho en casa»	Mostrar mas		
Talleres dinámicos. L-ABE (2023-2024)	Mostrar mas		
VISITAS DIALOGADAS. «HECHO EN CASA»	Mostrar mas		

Introduction

Dataset

Ontology

Linked data

Mapping & RDF

Application



## Vida Activa Madrid

Distritos	Barrios	Fecha
Centro	Universidad	September 2023

ACTIVIDADES		PARQUES	
Talleres dinámicos. L-ABE (2023-2024)	Mostrar mas	▼	
Talleres dinámicos. L-ABE (2023-2024)	Mostrar mas	▼	
VISITAS DIALOGADAS. «HECHO EN CASA»	Mostrar mas	▼	

Introduction

Dataset

Ontology

Linked data

Mapping & RDF

Application



## Vida Activa Madrid

Distritos

Centro

Barrios

Universidad

Fecha

September 2023

ACTIVIDADES

PARQUES

### Talleres dinámicos. L-ABE (2023-2024)

Mostrar mas

Detalles	
Dirección	CALLE CONDE DUQUE 9
URL del Contenido	<a href="#">Ver Más</a>
Descripción	Sin descripción
Distrito	Centro
Fecha de Fin	2023-11-19T00:00:00+00:00
Referencia Actividad	12083260
Accesibilidad de Instalación	1
Nombre de Instalación	Centro de Cultura Contemporánea Conde Duque
URL de Instalación	<a href="#">Ver Más</a>
Barrio	Universidad
Fecha de Inicio	2023-09-17T00:00:00+00:00
Nombre	Talleres dinámicos. L-ABE (2023-2024)

Introduction

Dataset

Ontology

Linked data

Mapping & RDF

Application



## Vida Activa Madrid

Distritos

Centro

Barrios

Universidad

Fecha

ACTIVIDADES

PARQUES

### PLAZA COMENDADORAS

Mostrar mas



Detalles

Distrito

Centro

Referencia Parque

16662

Barrio

Universidad

Nombre

PLAZA COMENDADORAS

### PLAZA PLAZA DOS DE MAYO

Mostrar mas



### CONDE DUQUE

Mostrar mas

