Semantic Web Grupo 10

Gustavo Adolfo Ramírez Franco Luis Guillermo Rozas Elias Alberto Ramos Gutiérrez Alfredo Anadon Baro



Índice

- 1. Assignment 1 Dataset
- 2. Assignment 2 Ontology
- 3. Assignment 3 RDF
- 4. Assignment 4 Data binding

Assignment 1 - Dataset

- Actividades_eventos_Madrid.csv
- Licencia abierta
- Requisitos de aplicación

ID-EVENTO; TITULO; PRECIO; GRATUITO; LARGA-DURACION; DIAS-SEMANA; DIAS-EXCLUIDOS; FECHA; FECHA-FIN 11017429; "100 años de la Gran Vía"; ""; "0"; "0"; ""; ""; "2019-10-25 00:00:00:0"; "2019-10-25 23 11019275; "11 Simposio En Red. De cuerpo v experimento"; ""; "0"; "1"; "J,V,S"; ""; "2019-10-24 00 11028463;"14 kilómetros";"";"1";"0";"";"2019-10-11 00:00:00.0";"2019-10-11 23:59:00.0"; 11019983; "33º Certamen Coreográfico de Madrid"; "12 euros general / 10 euros reducida"; "0 10978816; "a casa de los espíritus"; "ENTRADAS DE 5 A 22 euros (Incluido en Abonos de tempora 11014008; "A DOUBLE LIFE / CRONOFOBIA"; ""; "0"; "0"; ""; ""; "2019-10-13 00:00:00:00.0"; "2019-10-13 11026235; "A la vuelta de la esquina"; ""; "l"; "0"; ""; ""; "2019-10-05 00:00:00.0"; "2019-10-05 2 11030291; "Abiertamente"; ""; "1"; "0"; ""; ""; "2019-10-25 00:00:00.0"; "2019-10-25 23:59:00.0"; "1 10995310; "Abuelas, madres e hijas, de Alberto Sebastián"; ""; "1"; "0"; ""; ""; "2019-10-16 00:0 10994784; "Abuelas, madres e hijas, de Alberto Sebastián"; ""; "1"; "0"; ""; "2019-10-14 10991642: "Abuelas, madres e hijas, de Alberto Sebastián": "": "1": "0": "": "": "2019-10-15 00:0 10991482; "Abuelas, madres e hijas, de Alberto Sebastián"; ""; "1"; "0": "": "": "2019-10-17 10995608; "Abuelas, madres e hijas, de Alberto Sebastián"; ""; "1"; "0"; ""; "2019-11-27 10994113; "Abuelas, madres e hijas, de Alberto Sebastián"; ""; "1"; "0"; ""; "2019-11-26 10995290; "Abuelas, madres e hijas, de Alberto Sebastián"; ""; "1"; "0"; ""; "2019-10-18 00:0 10974004; "Acción! MAD12 - Acción! MAD18"; "Entrada libre"; "0"; "1"; "V, S, D"; ""; "2019-09-13 00:0 10986673; "Acción!MAD19"; "Entrada libre"; "1"; "1"; "M, X, J, V, S, D"; ""; "2019-09-13 00:00:00:0"; ". 11030734; "Actividades en el centro tuvenil 'Hontalbilla' (Fuencarral - El Pardo). Octubre 10944540; "AGENCIA RV. Grupo de investigación y creación de narrativas en Realidad Virtual" 11004427; "Agua Salada"; ""; "0"; "0"; ""; "2019-11-16 00:00:00.0"; "2019-11-16 23:59:00.0"; ""



Assignment 2 - Ontology

- Estrategia de nombres:
 - https://eventosmadrid.es/
 - https://eventosmadrid.es/individua
 l
 - https://eventosmadrid.es/clase
 - https://eventosmadrid.es/propieda d
- Ontología

<http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84 pos#latitude> rdf:type rdfs:Datatype .

http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84 pos#longitude> rdf:type rdfs:Datatype .

http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84 pos#latitude

http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84 pos#longitude

Assignment 3 - RDF

Transformaciones al CSV:

- Eliminar filas vacías
- Eliminar columnas redundantes
- Resolución de distritos de Madrid y de instalaciones
- Dividir fecha: horas y días
- Exportar a RDF

```
"columnName": "DISTRITO",
"config": {
   "mode": "standard-service",
   "service": "https://tools.wmflabs.org/openrefine-wikidata/en/api",
   "identifierSpace": "http://www.wikidata.org/entity/",
   "schemaSpace": "http://www.wikidata.org/prop/direct/",
   "type": {
        "id": "Q3032114",
        "name": "district of Madrid"
    },
```

```
"columnName": "FECHA",
"expression": "grel:value.split(\" \")[0]",
"onError": "keep-original",
"repeat": false,
"repeatCount": 10,
"description": "Text transform on cells in column FECHA
```

Assignment 4 - Data linking

- Operations-with-links.json
- EventosMadridRDF-with-links.rdf

```
"columnName": "Column 16",
"config": {
    "mode": "standard-service",
    "service": "https://tools.wmflabs.org/openrefine-wikidata/en/api",
    "identifierSpace": "http://www.wikidata.org/entity/",
    "schemaSpace": "http://www.wikidata.org/prop/direct/",
    "type": {
        "id": "Q1329623",
        "name": "cultural centre"
    },
```

```
"op": "core/recon-clear-similar-cells",
"engineConfig": {
    "facets": [],
    "mode": "row-based"
},
    "columnName": "Column 16",
    "similarValue": "Biblioteca Pública Municipal La Elipa (Ciudad Lineal)",
    "description": "Clear recon data for cells containing \"Biblioteca Pública
```

```
<https://www.eventosmadrid.es/549> owl:sameAs "https://www.wikidata.org/wikiQ56426480" .
<https://www.eventosmadrid.es/550> owl:sameAs "https://www.wikidata.org/wikiQ28662866" .
<https://www.eventosmadrid.es/551> owl:sameAs "https://www.wikidata.org/wikiQ56426764" .
```

