Práctica 4: Parser JSON Clase de apoyo

ManejadorXML(). Recoger los dataset

hDatasets

Map<String, HashMap<String,String>>

Key: String

Value: HashMap<String,String>

https://datos.madrid.es/egob/catalogo/206974-0-agenda-eventos-culturales-100.json

title Actividades Culturales y ...

description Relación de actividades de ...

theme http://datos.gob.es/kos/ ...

https://datos.madrid.es/egob/ catalogo/300107-0-agendaactividades-eventos.json title Agenda de actividades y ...

description Relación de actividades de ...

theme http://datos.gob.es/kos/ ...

Práctica 4: parser JSON, usando GSON stream de todos estos documentos

Documento .json

```
"@context": {
"@graph": [
         OBJETO A TRANSFORMAR
         OBJETO A TRANSFORMAR
         OBJETO A TRANSFORMAR
```

ARRAY DE OBJETOS A TRANSFORMAR

Programa principal

public static void main(String[] args) {

/* Código a completar:

- Validar los argumentos recibidos en main()
- Instanciar un objeto ManejadorXML pasando como parámetro el código de la categoría recibido en el segundo argumento de main()
- Instanciar un objeto SAXParser e invocar a su método parse() pasando como parámetro un descriptor de fichero, cuyo nombre se recibió en el primer argumento de main(), y la instancia del objeto ManejadorXML
- Invocar al método getConcepts() del objeto ManejadorXML para obtener un List<String> con las uris de los elementos <concept> cuyo elemento <code> contiene el código de la categoría buscado
- Invocar al método getLabel() del objeto ManejadorXML para obtener el nombre de la categoría buscada
- Invocar al método getDatasets() del objeto ManejadorXML para obtener un mapa con los datasets de la categoría buscada
- Invocar al método getDatasetConcepts() de P4_JSON que utiliza la clase JSONDatasetParser para obtener un mapa con los concepts de los datasets
- Crear el fichero de salida con el nombre recibido en el tercer argumento de main()
- Volcar al fichero de salida los datos en el formato XML especificado por ResultadosBusquedaP4.xsd

*/

System.exit(0);

Map<String, List<Map<String,String>>> mDatasetConcepts

Key: String Value: List<HashMap<String,String>>

https://datos. madrid.es/eg ob/catalogo/ 206974-0agendaeventosculturales-100.json

https://
https://
Desc.
•••
40.44
-3.67
2022-05

id https://
type https://
description Desc.
... ...
longitude 40.44
latitude -3.67
start 2022-05-...

https://datos. madrid.es/eg ob/catalogo/ 300107-0agendaactividadeseventos.json

id	https://
type	https://
description	Desc.
	•••
longitude	40.44
latitude	-3.67
start	2022-05

id https://
type https://
description Desc.
...
longitude 40.44
latitude -3.67
start 2022-05-...

P4_JSON.getDatasetConcepts()



private static Map<String, List<Map<String,String>>>

getDatasetConcepts(List<String> 1Concepts,

Map<String, HashMap<String, String>> mDatasets) throws ...

https://datos.madrid.es/egob/kos/actividades/DanzaBaile

https://datos.madrid.es/egob/kos/actividades/DanzaBaile/ClasicaEspanola

https://datos.madrid.es/egob/kos/.../ContemporaneaBreakdanceHipHop

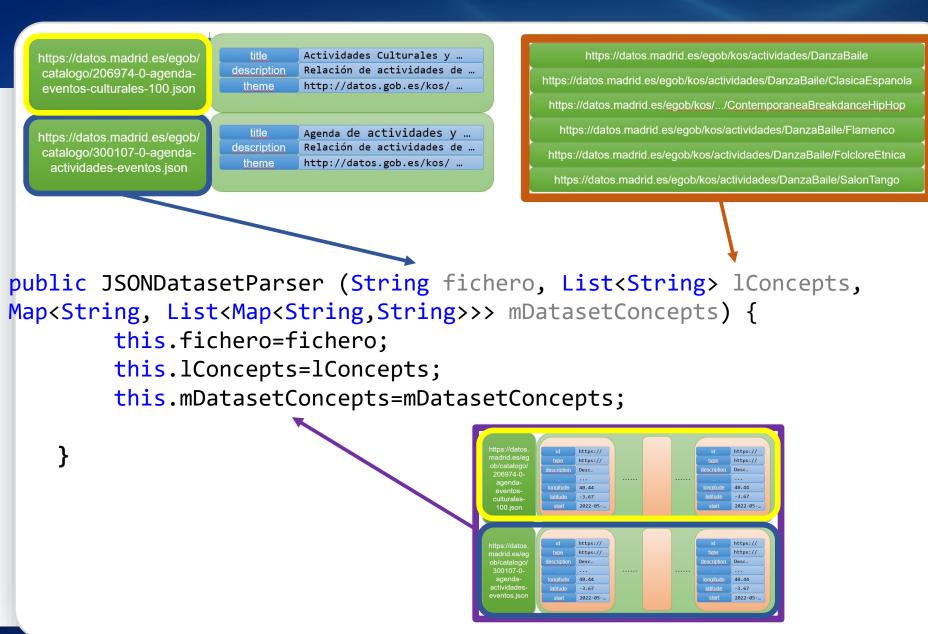
https://datos.madrid.es/egob/kos/actividades/DanzaBaile/Flamenco

https://datos.madrid.es/egob/kos/actividades/DanzaBaile/FolcloreEtnica

https://datos.madrid.es/egob/kos/actividades/DanzaBaile/SalonTango



Constructor clase JSONDatsetParser



Documento xml de salida

 Una vez almacenada la información pertinente de los .json en las estructuras de datos del programa, se ha de volcar a un fichero xml cuyo XMLSchema está descrito en searchResultP4.xsd.

• Se recomienda implementar una clase que se encargue de dicha misión.

Documento XML de salida (P3)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<searchResults xmlns="http://www.piat.dte.upm.es/ResultadosBusquedaP3"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.piat.dte.upm.es/ResultadosBusquedaP3 ResultadosBusquedaP3.xsd">
    <summary>
       <query>0016-018</query>
        <numConcepts>6</numConcepts>
        <numDatasets>2</numDatasets>
     </summary>
     <results>
         <concepts>
           <concept id="https://datos.madrid.es/egob/kos/actividades/DanzaBaile"/>
           <concept id="https://datos.madrid.es/egob/kos/actividades/DanzaBaile/ClasicaEspanola"/>
           <concept id="https://datos.madrid.es/egob/kos/actividades/DanzaBaile/</pre>
                        ContemporaneaBreakdabceHipHop"/>
           <concept id="https://datos.madrid.es/egob/kos/actividades/DanzaBaile/Flamenco"/>
           <concept id="https://datos.madrid.es/egob/kos/actividades/DanzaBaile/FolcloreEtnica"/>
           <concept id="https://datos.madrid.es/egob/kos/actividades/DanzaBaile/SalonTango"/>
         </concepts>
```

Documento xml de salida (P3)

```
<resouces>
       <dataset id="https://datos.madrid.es/egob/catalogo/206974-0-agenda-eventos-culturales</pre>
                   -100.ison">
          <title>Actividades Culturales y de Ocio Municipal en los próximos 100 días</title>
          <description>Relación de actividades de carácter cultural y de ocio, que ...
          <theme>http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/cultura-ocio</theme>
       </dataset>
       <dataset id="https://datos.madrid.es/egob/catalogo/300107-0-agenda-actividades-eventos.json">
          <title>Agenda de actividades y eventos</title>
          <description>Relación de actividades de distinto tipo que se van a celebrar .... </description>
          <theme>http://datos.gob.es/kos/sector-publico/sector/cultura-ocio</theme>
       </dataset>
     </datasets>
   </results>
</searchResults>
```

Documento xml de salida (añadido de la P4)

```
</resources>
    <resource id="https://datos.madrid.es/egob/catalogo/206974-0-agenda-eventos-culturales-100.json">
        <concept id="https://datos.madrid.es/egob/kos/actividades/DanzaBaile/Flamenco"/>
        k id=" http://www.madrid.es/sites/v/index.jsp?vgnextchannel=ca9671ee4a9eb410Vgn
VCM100000171f5a0aRCRD&vgnextoid=2002e61c2829f710VgnVCM2000001f4a900aRCRD"/>
        <title> A nuestro aire </title>
       <location>
           <eventLocation>Centro Cultural Miguel Hernández (Latina)
           <area>https://datos.madrid.es/egob/kos/Provincia/Madrid/Municipio/Madrid/Distrito/
                  Latina/Barrio/LasAguilas</area>
            <timetable>
                <start> 2022-04-29 19:00:00.0 </start>
                <end> 2022-04-29 23:59:00.0 </end>
            </timetable>
            <geoReference> 40.378853797128336 -3.7819616113032115 </geoReference>
        </location>
        <organization>
         <accesibility>1</accesibility>
         <organizationName> Cultural Miguel Hernández (Latina) </organizationName>
        </organization>
        <description>Compañía 'Alma'. Espectáculo de danza clásico español y ... </description>
     </resource>
  </resources>
<searchResults>
```

Práctica 4: Parser JSON Clase de apoyo