

Práctica 15 – SPARQL endpoints

Nombre: Mendoza Bryan

1. Ejecutar las siguientes consultas sobre este mismo recurso. En todas las consultas mostrar los valores literales y no los recursos. Se debe mostrar los nombres en castellano en caso que haya más lenguajes disponibles.

Para estas consultas usaremos los siguiente prefijos:

```
@prefix dbo:    <http://dbpedia.org/ontology/> .
@prefix dbr:    <http://dbpedia.org/resource/> .
@prefix dbp:    <http://dbpedia.org/property/> .
@prefix rdfs:   <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .
@prefix rdf:    <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> .
```

- Cuál es el área total de Ecuador

Consulta

Query Text

```
SELECT ?area
WHERE {
  dbr:Ecuador dbo:area ?area
}
```

Resultado

SPARQL | HTML5 table

area

25637000000.0

- Cuáles son los nombres y fechas de nacimiento de los líderes

Consulta

Query Text

```
SELECT ?name ?fechaNac
WHERE {
  dbr:Ecuador dbp:leaderName ?lider.
  ?lider rdfs:label ?name;
        dbo:birthDate ?fechaNac.
  FILTER (lang(?name) = "es")
}
```

Resultado

SPARQL | HTML5 table

name	fechaNac
"Alfredo Borrero"@es	1955-10-19
"Guillermo Lasso"@es	1955-11-16

- Cuál es el nombre de la moneda

Consulta

Query Text

```
SELECT ?moneda
WHERE {
  dbr:Ecuador dbo:currency ?divisa.
  ?divisa rdfs:label ?moneda.
  FILTER (lang(?moneda) = "es")
}
```

Resultado

moneda
"Dólar estadounidense"@es

- Cuál es el nombre del alcalde de la capital del Ecuador

Consulta

Query Text

```
SELECT ?name
WHERE {
  dbr:Ecuador dbo:capital ?capital.
  ?capital dbp:leaderName ?alcalde.
  ?alcalde rdf:type foaf:Person;
           rdfs:label ?name.
  FILTER (lang(?name) = "es")
}
```

Resultado

SPARQL | HTML5 table

name

"Santiago Guarderas"@es

- Obtener información sobre las provincias de Ecuador, incluyendo su nombre, población, y superficie (si está disponible).

Consulta

Query Text

```
SELECT ?name (xsd:integer(?poblacion) AS ?poblacion) ?superficie
WHERE {
  dbr:Ecuador dbo:wikiPageWikiLink ?provincias.
  ?provincias dbo:type dbr:Provinces_of_Ecuador;
              rdfs:label ?name;
  dbo:populationTotal ?poblacion;
  dbo:areaTotal ?superficie.
  FILTER (lang(?name) = "es")
}
```

Resultado

name	poblacion	superficie
"Provincia de Carchi"@es	164524	3780450000.0
"Provincia de Santa Elena"@es	308693	3690170000.0
"Provincia de Bolívar (Ecuador)"@es	183641	3945380000.0
"Islas Galápagos"@es	25124	45000000000.0
"Provincia de Galápagos"@es	25124	45000000000.0
"Provincia de Los Ríos"@es	778115	7205270000.0
"Provincia de Manabí"@es	1369780	18939600000.0
"Provincia de Sucumbios"@es	176472	18084420000.0
"Provincia de Zamora Chinchipe"@es	91376	10584280000.0
"Provincia de Azuay"@es	712127	8309580000.0
"Provincia de Cañar"@es	225184	3146080000.0
"Provincia de Esmeraldas"@es	534092	16132230000.0
"Esmeraldas (Ecuador)"@es	534092	16132230000.0
"Provincia de Pastaza"@es	83933	29641370000.0
"Provincia del Guayas"@es	3645483	15430400000.0
"Provincia de Chimborazo"@es	458581	6499720000.0
"Provincia de Pichincha"@es	2576287	9535910000.0
"Provincia de Imbabura"@es	398244	4587510000.0
"Provincia de Napo"@es	103697	12542500000.0
"Provincia de Orellana"@es	136396	21692100000.0

- Obtener información sobre las ciudades de Ecuador, incluyendo el nombre de la ciudad, la provincia en la que se encuentra y población. Los datos deben estar ordenados por población.

Consulta

Query Text

```
SELECT ?name ?name_province (xsd:integer(?poblacion) AS ?poblacion)
WHERE {
  ?ciudad dbo:country dbr:Ecuador;
    rdf:type dbo:City;
    rdfs:label ?name;
    dbo:populationTotal ?poblacion;
    dbo:subdivision ?provincia.
  ?provincia rdfs:label ?name_province
  FILTER (lang(?name) = "es" && lang(?name_province) = "es")
} ORDER BY DESC(?poblacion)
```

Resultado

SPARQL | HTML5 table (partial result: anytime timeout)

name	name_province	poblacion
"Santo Domingo (Ecuador)"@es	"Cantón Santo Domingo (Ecuador)"@es	511130
"Santo Domingo (Ecuador)"@es	"Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas"@es	511130
"Quevedo (Ecuador)"@es	"Cantón Quevedo"@es	173585
"Riobamba"@es	"Cantón Riobamba"@es	156723
"Huaquillas"@es	"Cantón Huaquillas"@es	82227
"Vinces"@es	"Cantón Vinces"@es	61565
"Píllaro"@es	"Cantón Píllaro"@es	38357
"Ventanas (Ecuador)"@es	"Cantón Ventanas"@es	38168
"Guaranda"@es	"Provincia de Bolívar (Ecuador)"@es	30000
"La Concordia (Ecuador)"@es	"Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas"@es	29003
"Baños (Ecuador)"@es	"Cantón Baños"@es	14653
"Puerto Baquerizo Moreno"@es	"Cantón San Cristóbal"@es	6672
"Tabacundo"@es	"Cantón Pedro Moncayo"@es	6107
"Urcuquí"@es	"Cantón Urcuquí"@es	4499