

Advanced set of SPARQL queries

- Andrea Hetlevik Vanebo

Task 1:

Query:

```
SELECT DISTINCT ?prop WHERE {  
  
  ?person ?prop ?val .  
  
  ?person rdf:type <http://dbpedia.org/ontology/Politician> .  
  
}
```

Result:

| prop |
|---|
| http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type |
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label |
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#comment |
| http://www.w3.org/2002/07/owl#sameAs |
| http://xmlns.com/foaf/0.1/name |
| http://xmlns.com/foaf/0.1/topic |
| http://www.w3.org/2007/05/powder-s#describedby |
| http://xmlns.com/foaf/0.1/homepage |
| http://purl.org/dc/terms/subject |
| http://xmlns.com/foaf/0.1/isPrimaryTopicOf |
| http://es.dbpedia.org/property/gabinete |
| http://es.dbpedia.org/property/afiliaciones |
| http://es.dbpedia.org/property/almaMáter |
| http://es.dbpedia.org/property/almamáter |
| http://es.dbpedia.org/property/cargo |
| http://es.dbpedia.org/property/causaMuerte |
| http://es.dbpedia.org/property/ciudadania |
| http://es.dbpedia.org/property/conflictos |
| http://es.dbpedia.org/property/cónyuge |
| http://es.dbpedia.org/property/distrito |
| http://es.dbpedia.org/property/educación |
| http://es.dbpedia.org/property/escudo |
| http://es.dbpedia.org/property/fechaDeFallecimiento |
| http://es.dbpedia.org/property/fechaDeNacimiento |

And more

Task 2:

Query:

```
SELECT DISTINCT ?prop WHERE {  
  
  ?person ?prop ?val .  
  
  ?person rdf:type <http://dbpedia.org/ontology/Politician> .  
  
  FILTER (?prop != rdf:type).  
  
}
```

Result:

| prop |
|---|
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label |
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#comment |
| http://www.w3.org/2002/07/owl#sameAs |
| http://xmlns.com/foaf/0.1/name |
| http://xmlns.com/foaf/0.1/topic |
| http://www.w3.org/2007/05/powder-s#describedby |
| http://xmlns.com/foaf/0.1/homepage |
| http://purl.org/dc/terms/subject |
| http://xmlns.com/foaf/0.1/isPrimaryTopicOf |
| http://es.dbpedia.org/property/gabinete |
| http://es.dbpedia.org/property/afiliaciones |
| http://es.dbpedia.org/property/almaMáter |
| http://es.dbpedia.org/property/almamáter |
| http://es.dbpedia.org/property/cargo |
| http://es.dbpedia.org/property/causaMuerte |
| http://es.dbpedia.org/property/ciudadanía |
| http://es.dbpedia.org/property/conflictos |
| http://es.dbpedia.org/property/cónyuge |
| http://es.dbpedia.org/property/distrito |
| http://es.dbpedia.org/property/educación |
| http://es.dbpedia.org/property/escudo |
| http://es.dbpedia.org/property/fechaDeFallecimiento |
| http://es.dbpedia.org/property/fechaDeNacimiento |
| http://es.dbpedia.org/property/final |

And more

Task 3:

Query:

```
SELECT DISTINCT ?prop ?val WHERE {  
  
  ?person ?prop ?val .  
  
  ?person rdf:type <http://dbpedia.org/ontology/Politician> .  
  
  FILTER (?prop != rdf:type).  
  
}
```

Result:

| prop | |
|---|--|
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Adame Ba Konaré"@en |
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Adriano Sánchez Roa"@es |
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Adrian Ward"@es |
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Agustin Haya of the Tower of the Rose"@es |
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Agustin Molina Martinez"@es |
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Ahmed Hilmi Pasha"@en |
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Aileen Bavaria"@en |
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Aisha Musa el-Said"@en |
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Akua Asabea Ayisi"@es |
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Alain Vivien"@es |
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Alaiza Pashkevich"@es |
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Aptripel Tumimomor"@es |
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Arancha González Laya"@es |
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Archer Blood"@en |
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Ariela Luna"@es |
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Arnulfo Gasca Trujillo"@es |
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Arturo Zúñiga"@es |
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Ascension Pastor Parres"@es |
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Ashok-Alexander Sridharan"@en |
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Aslan Bzhania"@en |
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#comment | "Adame Ba Konaré or Adame Konaré Ba (Segú, May 1, 1947) is a historian, wr |
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#comment | "Adriano de Jesús Sánchez Roa (born January 24, 1956) is a politician, eco |
| http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#comment | "Manuel Mariano Adrián Ward Chocano was a Peruvian rancher, journalist and |

And more

Task 4:

Query:

```
SELECT DISTINCT ?person ?prop ?val WHERE {  
  
  ?person ?prop ?val .  
  
  ?person rdf:type <http://dbpedia.org/ontology/Politician> .  
  
  FILTER (?prop != rdf:type).  
  
}
```

Result:

| person | prop | |
|---|---|---|
| http://es.dbpedia.org/resource/Adame_Ba_Konaré | http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Adame Ba Konaré"@en |
| http://es.dbpedia.org/resource/Adriano_Sánchez_Roa | http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Adriano Sánchez Roa"@es |
| http://es.dbpedia.org/resource/Adrian_Ward | http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Adrian Ward"@es |
| http://es.dbpedia.org/resource/Agustín_Haya_de_la_Torre_de_la_Rosa | http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Agustín Haya of the Tower of the Rose"@es |
| http://es.dbpedia.org/resource/Agustín_Molina_Martínez | http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Agustín Molina Martínez"@es |
| http://es.dbpedia.org/resource/Ahmed_Hilmi_Pasha | http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Ahmed Hilmi Pasha"@en |
| http://en.dbpedia.org/resource/Aileen_Bavaria | http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Aileen Bavaria"@en |
| http://en.dbpedia.org/resource/Aisha_Musa_el-Said | http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Aisha Musa el-Said"@en |
| http://es.dbpedia.org/resource/Akua_Asabea_Ayisi | http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Akua Asabea Ayisi"@es |
| http://es.dbpedia.org/resource/Alain_Vivien | http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Alain Vivien"@es |
| http://es.dbpedia.org/resource/Alaiza_Pashkevich | http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Alaiza Pashkevich"@es |
| http://es.dbpedia.org/resource/Aptripel_Tumimomor | http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Aptripel Tumimomor"@es |
| http://es.dbpedia.org/resource/Arancha_González_Laya | http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Arancha González Laya"@es |
| http://es.dbpedia.org/resource/Archer_Blood | http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Archer Blood"@en |
| http://es.dbpedia.org/resource/Ariela_Luna | http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Ariela Luna"@es |
| http://es.dbpedia.org/resource/Arnulfo_Gasca_Trujillo | http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Arnulfo Gasca Trujillo"@es |
| http://es.dbpedia.org/resource/Arturo_Zúñiga | http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Arturo Zúñiga"@es |
| http://es.dbpedia.org/resource/Ascensión_Pastor_Parres | http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Ascension Pastor Parres"@es |
| http://es.dbpedia.org/resource/Ashok-Alexander_Sridharan | http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Ashok-Alexander Sridharan"@en |
| http://en.dbpedia.org/resource/Aslan_Bzhania | http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label | "Aslan Bzhania"@en |
| http://es.dbpedia.org/resource/Adame_Ba_Konaré | http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#comment | "Adame Ba Konaré or Adame Konaré Ba (Segú, |
| http://es.dbpedia.org/resource/Adriano_Sánchez_Roa | http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#comment | "Adriano de Jesús Sánchez Roa (born Januar |
| http://es.dbpedia.org/resource/Adrian_Ward | http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#comment | "Manuel Mariann Adrián Ward Chirano was a f |

And more

Task 5:

Query:

```
SELECT ?prop COUNT(DISTINCT ?val) WHERE {  
  
  ?person ?prop ?val .  
  
  ?person rdf:type <http://dbpedia.org/ontology/Politician> .  
  
  FILTER (?prop != rdf:type) .  
  
}
```

Result:

| prop | count |
|---|---------|
| http://es.dbpedia.org/property/pieFoto | 1 |
| http://es.dbpedia.org/property/almamáter | 2142 |
| http://es.dbpedia.org/property/placeMuerte | 9 |
| http://es.dbpedia.org/property/siteInternet | 1 |
| http://es.dbpedia.org/property/fortuna | 44 |
| http://es.dbpedia.org/property/cupación | two |
| http://es.dbpedia.org/property/ideology | 5 |
| http://es.dbpedia.org/property/leader | 1 |
| http://dbpedia.org/property/knownFor | 1 |
| http://es.dbpedia.org/property/wikidata | fifteen |
| http://en.dbpedia.org/property/accusations | 3 |
| http://es.dbpedia.org/property/formula | 73 |
| http://dbpedia.org/ontology/president | 3 |
| http://es.dbpedia.org/property/citizenship | fifteen |
| http://es.dbpedia.org/property/ministroRelExt | 1 |
| http://es.dbpedia.org/property/abr | 1 |
| http://es.dbpedia.org/property/escud | 1 |
| http://es.dbpedia.org/property/3pp | 4 |
| http://en.dbpedia.org/property/urlChapter | 1 |
| http://en.dbpedia.org/property/area | 31 |
| http://en.dbpedia.org/property/portal | 3 |
| http://en.dbpedia.org/property/birthPlace | 7 |
| http://es.dbpedia.org/property/sentimentalsituation | 1 |
| http://es.dbpedia.org/property/swardsAtt | 1 |

And more