# Test du mapping Corese Neo4j sur un extrait de DBpedia

Olivier Corby

9 novembre 2017

26.958.758 triplets

20702 propriétés différentes

Temps de fabrication de la BD Neo4j à partir du RDF : 10h sur un portable HP : 749 triplets par seconde

Corese charge en 6 min avec 10Go de mémoire

Pour info, fr.dbpedia en ligne : 185.404.501 triplets

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Query** | **Time DB** | **Time Corese** | **Nb solutions** |
| @db </home/corby/soft/db/dbpedia\_db/dbpedia.ttl\_db>  select (count(\*) as ?c) where {  ?x ?p ?y  } | 372 s  KO  **KO** | 7.7 s | 1  res =  26.958.758  **?** |
| @db </home/corby/soft/db/dbpedia\_db/dbpedia.ttl\_db>  select \* where {  ?x rdfs:label ?l  filter (?l = "Antibes"@fr )  } | 124 s  KO | 1.287 s | 1 |
| @db </home/corby/soft/db/dbpedia\_db/dbpedia.ttl\_db>  select \* where {  ?x rdfs:label ?l  filter (?l = "Antibes"@fr)  }  limit 1 | 0.18 s  0.278s | 0.007 s | 1 |
| @db </home/corby/soft/db/dbpedia\_db/dbpedia.ttl\_db>  select \* where {  ?x rdfs:label ?l  filter (?l = "Antibes"@fr || ?l = "Nice"@fr || ?l = "Venise"@fr)  }  limit 3 | 40.738s  194.166 | 0.054 s | 3 |
| @db </home/corby/soft/db/dbpedia\_db/dbpedia.ttl\_db>  select (count(\*) as ?c) where {  ?x rdfs:label ?l  } | 140 s  KO | 1.007 s | 1  res =  3.168.487 |
| @db </home/corby/soft/db/dbpedia\_db/dbpedia.ttl\_db>  select \* where {  <http://fr.dbpedia.org/resource/Antibes> ?p ?v .  ?y ?p ?v  } | 73 s  203s | 0.179 s | 368.110 |
| @db </home/corby/soft/db/dbpedia\_db/dbpedia.ttl\_db>  select \* where {  <http://fr.dbpedia.org/resource/Antibes> ?p ?v .  ?y ?p ?v  }  limit 10000 | 2.7 s  203s | 0.024 s | 10000 |
| @db </home/corby/soft/db/dbpedia\_db/dbpedia.ttl\_db>  select \* where {  ?x ?p "Paris"@fr .  ?x ?q ?v filter contains(?q, "lat")  } | 19.967 s  212s | 419.412 s  with node index:  1.253 s | 8057 |
| prefix geo: <http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84\_pos#>  @db </home/corby/soft/db/dbpedia\_db/dbpedia.ttl\_db>  select \* where {  ?x ?p "Paris"@fr .  ?x geo:lat ?v  } | 6.756 s  72s | 0.054 s | 2255 |
| @db </home/corby/soft/db/dbpedia\_db/dbpedia.ttl\_db>  select \* where {  ?x rdfs:label "Paris"@fr  } | 0.164 s  0.227s  **1.736** | 0.001 s | 1  **4** |
| prefix geo: <http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84\_pos#>  @db </home/corby/soft/db/dbpedia\_db/dbpedia.ttl\_db>  select \* where {  ?x rdfs:label "Paris"@fr .  ?x ?p ?v  } | 0.177  0.272  **6s** | 0.014 s | 138  **4450** |
| # jointure entre BD locale et SPARQL endpoint distant  prefix geo: <http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84\_pos#>  @db </home/corby/soft/db/dbpedia\_db/dbpedia.ttl\_db>  select \* where {  ?x rdfs:label "Paris"@fr  service <http://fr.dbpedia.org/sparql> {  ?x geo:lat ?lat ; geo:long ?lon  }  } | 0.169  0.186  **1.298s** | 0.13 s | 1 |
| # jointure entre BD locale et SPARQL endpoint distant  prefix geo: <http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84\_pos#>  select \* where {  service <db:/home/corby/soft/db/dbpedia\_db/dbpedia.ttl\_db> { ?x rdfs:label "Paris"@fr }  service <http://fr.dbpedia.org/sparql> {  ?x geo:lat ?lat ; geo:long ?lon  }  } | 0.271  **3s** |  | 1 |