

Comparar los diversos triple store

La tabla 1 muestra los diversos *triple store* que están disponibles. Los parámetros considerados, entre los diversos que existen, son los siguientes

- Capacidad de hacer consultas federadas.
- Estatus de desarrollo.
- Libertad de uso.
- Procesamiento de *large triple store*.
- Extensión GeoSPARQL

Estas características son las que marcan una diferencia entre un *triple store* a otro. La justificación de escoger estos parámetros es que tal y como el nombre del presente proyecto lo indica, la capacidad de hacer consultas federadas y que posea la extensión GeoSPARQL son fundamentales. A pesar de estos parámetros son los más importantes, otros que se consideran importantes es si el software aun tiene mantenimiento o no, si es de licencia comercial o no y si puede hacer procesamiento de grandes cantidades de tripletas de datos.

En la tabla 1 se muestran los *triple store* que están disponibles en Internet y cuya información pudo ser encontrada exitosamente, ya que hay diversos *triple store* que no tienen suficiente información en la documentación como para incluirlos en la tabla comparativa.

Tal y como se muestra remarcado, el *triple store* Apache Marmotta contiene la extensión de consultas a datos geoespaciales basados en el estándar GeoSPARQL pero no tiene la característica de hacer consultas federadas.

Tabla 1 - Tabla comparativa de triple store existente

| Nombre | Consultas Federadas | GeoSPARQL | Status | Libre o pago | Large triple Store - Tamaño |
|----------------------|---------------------|--|--------|--------------|-----------------------------|
| Mulgara | Si | No - Mulgara:SisModel distancia entre puntos geo. | Activo | Libre | ~Si - 500 Millones |
| Parliament | Si | Si - 2.7.4 | Activo | Libre | No |
| AllegroGraph | Si | Si - Limitado a puntos en un cierto radio | Activo | Pago | Si - +1Trillón |
| Apache Jena | Si | Búsquedas espaciales - Pronto GeoSPARQL - YASGUI | Activo | Libre | Si - 1.7 billones |
| Bigdata - Blazegraph | Si | Búsquedas espaciales - Pronto GeoSPARQL | Activo | Libre | Si - 12.7 Billones |
| GraphDB | Si | Si | Activo | Ambos | Si - 17 billones |
| OpenLink Virtuoso | Si | Si | Activo | Ambos | Si - +39.8 billones |
| Oracle Spatial | si | No - tiene su equivalente en el release 2 | Activo | Pago | Si - 1.08 Trillones |
| Owlim | Si | Consultas 2-dimensiones | Activo | Ambos | No |
| RDFLib | Si | No, solo operaciones con geometrías | Activo | Libre | No |
| Sesame | Si | YASGUI | Activo | Libre | Si - 70 millones |
| Stardog | Si | Si | Activo | Pago | Si - 50 Billones |
| ClioPatria | No | YASGUI | Activo | Libre | No |
| MarkLogic | No | No - Características geoespaciales | Activo | Pago | No |
| Marmotta | No | Si | Activo | Libre | No |
| Strabon | En proceso | Si | Activo | Libre | No |
| TalisPlatform | Parcialmente | No - Conversión o publicación de datasets Geospatial | Activo | Ambos | No |
| USeekM | Parcialmente | Si - Prefijos hechos por ciertas empresas | Activo | Libre | No |
| RDFontheGo | No | No - LinkedGeoData | Activo | Libre | No |
| Profium Sense | No | Geograpy Markup Language (GML) | Activo | Pago | No |

