## Parámetros de la caracterización

**Objetivos**: Definir qué parámetros serán considerados en la caracterización del módulo de consultas geoespaciales federadas.

**Resultados esperados**: Documento que enliste los parámetros de la caracterización.

**Definiciones**

**Caracterización**

Establecer los atributos propios de algo o alguien, en orden de distinguirse de los demás [1].

**Desarrollo**

Con base a la definición de caracterización y la tabla 1, que enlista las plataformas con las que se llevará a cabo el *benchmarking*, desarrollar un módulo de consultas federadas para datos geoespaciales sobre el software Apache Marmotta proporcionaría a la comunidad *open* *source* una alternativa para extraer datos de servidores distintos de la nube del *Linked Data*.

Tabla 1 Triple store que participarán en el benchmarking

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Consultas Federadas | GeoSPARQL | Status | Libre o pago |
| *Parliament* | Si | Si, en versión 2.7.4 | Activo | Libre |
| *GraphDB* | Si | Si | Activo | Ambos |
| *OpenLink Virtuoso* | Si | Si | Activo | Ambos |
| *Apache Marmotta* | No | Si | Activo | Libre |

*GraphDB y OpenLink Virtuoso* son plataformas que, pasado 30 días de prueba, piden que compres una licencia para seguir usándolas. Esto quiere decir que el competidor directo de para Apache Marmotta es *Parliament* ya que tiene características similares.

Apache Marmotta se diferenciará de *Parliament* en algún aspecto de los resultados del *benchmarking*. Los parámetros que se evaluarán en la prueba serán

* Tiempo de selección del *SPARQL endpoint*
* Tiempo de ejecución
* Completitud de respuesta

Al caracterizar el sistema junto al módulo en algún parámetro, el desarrollador tendrá que optimizar el código para superar a sus similares.

# Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | Real Academia Española, «Diccionario de la lengua española,» 1 Diciembre 2018. [En línea]. Available: https://dle.rae.es/?id=7OpEEFy. [Último acceso: 31 Octubre 2019]. |