

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].