Nombre actividad	Objetivo de la actividad	Descripción	Resultados obtenidos	Conclusión
Planteamiento de la construcción del módulo.	Establecer la metodología a seguir para el desarrollo del módulo de consultas federadas en Apache Marmotta	En esta actividad se investigó las metodologías de trabajo en el área de software existen y se escogió la que más se adaptó al proyecto.	Documento donde se definió la metodología de desarrollo del proyecto.	Si bien hay metodologías muy populares como SCRUM o cascada, en años anteriores, ninguna es definitivamente mejor que otra ya que cada proyecto tiene sus propias características propiciando a usar una metodología en específico. Por ejemplo, el actual proyecto ya que según lo que la metodología Extreme Programming ofrece, se adecua correctamente al proyecto.
Planteamiento de la implementación del módulo.	Definir el cómo se implementará el módulo de consultas federadas en Apache Marmotta	Esta actividad se determinaron los roles en la metodología Extreme Programming con base a los asesores y al alumno, así como las tecnologías que se utilizarán en el desarrollo del proyecto.	Documento que delimita los roles de cada asesor y del alumno, el cómo se implementará el módulo en Apache Marmotta y las actividades dentro de la metodología escogida.	A la hora de realizar un proyecto, es importante definir las tareas que cada miembro del equipo llevará a cabo debido a que de esta forma cada uno deberá cumplir sus tareas para avanzar con el proyecto. De otra forma, simplemente el rumbo del proyecto es el caos ya que el desorden no permitiría el progreso del proyecto
Parámetros del benchmarking.	Plantear las métricas a usar y la forma de cómo se llevará a cabo el benchmarking	Se realizó una investigación sobre cuáles debe de ser los parámetros de evaluación en un benchmarking de consultas federadas y se escogieron las más adecuadas al proyecto.	Documento con investigación sobre qué parámetros están involucrados en una consulta federada y qué elementos hay que medir para hacer la comparación.	Medir es una acción que se hace todos los días. Sin embargo, existen escenarios donde esta tarea no es tan trivial. En el caso de los sistemas de consultas federadas, el estudio y comparación entre ellos puede resultar una tarea ambigua por lo que ciertos investigadores, al observar esta tarea poco precisa, han estudiado variables que impactan el tiempo de ejecución y completitud.

Parámetros,	Definir quién y qué	Se resumió que parámetros serán	Documento que enlista que	Al haber delimitado el <i>benchmarking</i> , se fijó
elementos y <i>triple</i>	elementos serán	evaluados en el <i>benchmarking</i> , de	parámetros se evaluarán, una	una evaluación que es posible llevar a cabo
store a comparar.	considerados en la	donde se obtendrán los datos y el	lista de plataformas de donde se	y que, si la evaluación no hubiera sido
store a comparar.		•	•	
	comparación	escenario de pruebas.	pueden extraer datos	delimitada, se estarían buscando respuestas
			geoespaciales, el escenario de	a preguntas que nunca fueron planteadas.
			pruebas, una tabla comparativa	
			de <i>triple store</i> similares a Apache	
			Marmotta y finalmente, los	
			participantes que serán	
			evaluados junto a Apache	
			Marmotta.	
Parámetros de la	Definir qué	Se establecieron los parámetros en	Documento que muestra los	Cuando se desarrolla un sistema, en este
caracterización	parámetros serán	los que el módulo de consultas	triple store que serán evaluados,	caso parte de uno, se busca que logre
	considerados en la	federadas para datos geoespaciales	los parámetros en los que el	sobresalir respecto a sus similares. Esta
	caracterización del	puede destacar respecto a triple	módulo de consultas federadas	caracterización busca que el desarrollador
	módulo de consultas	store similares.	puede sobresalir. Estos	optimice el código del sistema con el fin de
	geoespaciales		parámetros están tomados del	superar en algún parámetro a la
	federadas		<i>benchmarking</i> que será	competencia.
			realizado.	
Análisis de	Plantear la	Se analizaron los requerimientos	Documento basado en el	Sin duda, el análisis de requerimientos es
requerimientos de	arquitectura y	funcionales y no funcionales para la	estándar IEEE 830-1988 donde	indispensable en el desarrollo de cualquier
la aplicación web	tecnologías a usar	aplicación Web que servirá como	se describe el funcionamiento la	proyecto ya que, sin él, su desarrollo sería
,	para la construcción	visualizador de datos usando la	aplicación Web mediante	un completo caos ya que ni el desarrollador
	de la aplicación web	herramienta <i>Map4RDF</i> .	diagrama de casos de uso,	ni el cliente se entenderían en algún
			descripción de requerimientos	momento llevando al fracaso el proyecto.
			funcionales y no funcionales. De	
			igual forma, se delimitan las	
			tecnologías y requerimientos de	
			hardware mínimos para el	
			funcionamiento correcto de la	
			aplicación.	
			apiicacion.	

Metodología para	Definir los pasos a	Se realizó una investigación acerca	Documento que muestra los	El contribuir a la <i>Apache Software</i>
contribuir a <i>Apache</i>	seguir para	de la metodología que se debe	pasos a seguir para contribuir en	Foundation (ASF) no es una tarea trivial, ya
Software	contribuir a la	seguir en el desarrollo de software	algún proyecto de Apache. Se	que no solo consiste en seguir una
Foundation	organización Apache	para ser contribuidor de la <i>Apache</i>	contextualizó la metodología	metodología para solicitar un <i>pull request</i> si
	Software Foundation	Software Foundation.	respecto a Apache Marmotta.	no, que también hay que participar en foros
				de preguntas y respuestas.
				Sin duda, en la <i>ASF</i> buscan que los
				contribuidores sean miembros activos en la
				comunidad Apache.
Desarrollo del	Desarrollar un	Elaboración de un borrador del	Documento donde se defina el	Elaborar un borrador del proyecto terminal
borrador del	borrador del reporte	reporte final el cual estará	proyecto en general, desde el	permite vislumbrar el trayecto que falta
reporte final	final	completamente basado en el	resumen hasta el análisis de	para completar el proyecto y al mismo
		progreso del proyecto terminal 1.	requerimientos del proyecto.	tiempo reflexionar sobre qué cosas se
				hicieron correctamente y cuáles otras no.