Planteamiento de la implementación del módulo.

Objetivos: Definir el cómo se implementará el módulo de consultas federadas en Apache Marmotta.

Resultados esperados: Documento que mencione cómo se hará la implementación del módulo.

Con base a la conclusión sobre qué metodología se usará para llevar a cabo la implementación del módulo de Apache Marmotta, el presente documento aborda el cómo se llevará a cabo su implementación.

La metodología de desarrollo de software a usar es *Extreme Programming (XP)*. Los roles dentro del equipo son

* Clientes
  + Protocolo SPARQL
  + Protocolo GeoSPARQL
  + Objetivos y alcances del documento entregado en metodología de la investigación
* Programador
  + Alumno Páez Ortega Oswaldo Emmanuel
* *Testers*
  + 2 desarrolladores de Apache Marmotta contactados por el mánager Luis
* Coach
  + Asesora Enríquez Ortiz Cyntia Eugenia
* Manager
  + Asesor Vilches Blázquez Luis

Cabe decir que si bien lo clientes no son personas, esos documentos serán los que definan los requerimientos y restricciones del proyecto.

Ya definido los roles que cada persona desempeñará dentro del equipo, a continuación, se describe como es que se realizará la implementación del módulo del consultas en Apache Marmotta.

*XP*, al igual que el de espiral, es una metodología iterativa lo que significa que las fases de desarrollo, descritas a continuación, se repetirán hasta que los requerimientos y/o restricciones del cliente sean atendidas y satisfechas.

* Planeación
  + Requerimientos
    - Tecnologías por usar
      * Java
      * SOA
      * Maven
      * TomCat
      * HTML
      * JavaScript
      * RDF/XML
      * *Triple store*
      * *Demás*
      * Llamadas *REST*
    - Protocolos
      * SPARQL 1.1
      * GeoSPARQL
      * HTTP
  + Historias
    - Las historias se llevarán a cabo con la ayuda de los desarrolladores de Marmotta y basándose en los protocolos considerados en los requerimientos usando una plataforma para su registro (Github, Trello)
* Diseño