

SparQL et la recherche dans Le web de données

Fabien Gandon

Documentaliste Sciences de l'Information, Vol. 48, n. 4, 2011

El lenguaje de consulta SparQL es a RDF lo que SQL es a las bases de datos relacionales. El triplete esta como átomo de conocimiento en RDF, SparQL permite especificar patrones de gráficos buscados en forma de tripletes (recurso, propiedad, valor). Este patrón de búsqueda es utilizado por algoritmos de correspondencia que buscan en las bases de tripletes todas las ocurrencias del gráfico buscado. El formato XML resultado de una consulta en SparQL permite no solamente la lista de resultados obtenidos por emparejamiento sino también documentar los errores en caso de fracaso. El protocolo SparQL especifica el servicio web permitiendo presentar una consulta a un servidor distante y recibir los resultados, a través del protocolo HTTP. La recomendación SparQL comprende un lenguaje d búsqueda, un formato de resultado y un protocolo de acceso distante a las bases de tripletes en la web (triple stores). Cubre todas las etapas de acceso a los datos de la web semántica. Se advierte que la nueva recomendación SparQL 1.1 está en estudio y es compatible con SparQL 1.0 pero propone nuevos filtros e importantes extensiones: funciones de agregación, operaciones de negación, la posibilidad de hacer consultas dentro de otras etc. Esta nueva versión permite consultas añadidas, modificadas y borradas y por lo tanto abre la web a los datos escritos.

Resumen elaborado por: María Jesús Maestre Adán