

Towards an Editable, Versionized LOD Service for Library Data

Felix Ostrowsky, Adrian Pohl

Liber Quarterly. ISSN 2213-056X, Vol. 22, n. 4, 2012, p. 310-330

Se observa en el mundo bibliotecario que se está produciendo un incremento paulatino de proyectos relacionados con la iniciativa de Datos Abiertos Enlazados, Linked Open Data, y la tecnología de la Web Semántica. Uno de ellos es la puesta en marcha en 2010 por parte del North Rhine-Westphalian Library Service Center, hbz, del servicio *lobid.org*, Linking Open Bibliographic Data. El artículo hace una exposición de los motivos por los que se lleva a cabo esta iniciativa, entre los que se destacan la importante integración de la catalogación cooperativa en un entorno Web; la importancia que el uso de RDF (Resource Description Framework), tiene para el almacenamiento de datos y posterior recuperación; o la posibilidad de reutilización de estos datos en diferentes formatos. Se describe *lobid.org* y su doble función de información de fondos y catálogo bibliográfico de unos 16 millones de registros en entorno FRBR (*lobid-resource*), e índice con descripciones de más de 40.000 bibliotecas y organizaciones afines (*lobid-organizations*); así como la tecnología empleada en su desarrollo como elemento de almacenamiento de datos: *Garlik's 4store* para indexar texto completo; el motor de búsqueda de código abierto *ElasticSearch* para operaciones de búsqueda; y su alojamiento en el servidor *Apache*. El artículo aborda la metodología de este servicio basado en el volcado de datos de fuentes ya existentes que se han convertido a RDF, a los que se les ha añadido enlaces a otras bases de datos, y al archivo de autoridades nacional alemán, GND. Finalmente, se describe y analiza el desarrollo del *Fresnel Display Vocabulary*, que permite configurar la presentación de los diversos formatos de datos RDF en pantalla; el software libre *Phresnel*, realizado en el código de aplicación PHP, propio de hbz, para la presentación y edición de datos RDF; y la descripción de las expectativas que representan los datos abiertos enlazados en la gestión de datos bibliotecarios.

Resumen realizado por la Sección de Documentación Bibliotecaria