

Foundations in Linked Data for Serialists

Amber Billey, Robert Rendall & Susan Wishnetsky

The Serials Librarian, ISSN 0361-526X, Vol. 74, n. 1-4, 2018, p. 30-38

Hay varios proyectos para convertir datos bibliotecarios: BIBFRAME, LD4P, Schema.org, pero no hay un estándar para vocabularios y sintaxis de las diversas ontologías. Tim Berners-Lee ha establecido estándares para datos enlazados abiertos que facilitan su estructuración. Por ello se utiliza el protocolo HTTP. Este modelo, el RDF, transforma elementos de datos en entidades de relaciones. Estas definiciones utilizan estándares OWL, RDF y SKOS, todos legibles por máquina. Los principales usuarios de datos abiertos son motores de búsqueda como Google, que utiliza datos de fuentes como Wikipedia, que patrocina dos proyectos de datos abiertos. El estándar MARC debe adaptarse a un entorno que funciona según el modelo W3C. MARC usa el protocolo Z39.50 para la transmisión de datos, mientras que RDF utiliza el lenguaje SPARQL. La Library of Congress ha creado la ontología BIBFRAME para cubrir sus propias necesidades, con la intención de retener toda la información de los registros MARC, a la vez que es compatible con FRBR y RDA. Es necesaria cierta flexibilidad para que los bibliotecarios puedan utilizar datos enlazados de diferentes ontologías. Iniciativas como la International Standard on Name Identifiers pretende crear un único identificador que asegure que diversos URIs dirijan al mismo objeto. Algunos términos novedosos son la de-referenciación (URIs activables por máquina para obtener información), clases y subclases (por ejemplo, ISSN como subclase de los identificadores), propiedades y subpropiedades (como ciertos derechos de autor en un contexto más amplio), dominio (restricción en la aplicación de una propiedad) o

rango (restricción en el objeto). *Protegé* es un modelo ontológico que permite a los usuarios leer ontologías fácilmente sin tener que consultar confusos códigos de programación. *Turtle* es una sintaxis utilizada por la Library of Congress. El proceso de traducir datos a un formato legible por máquina usando una sintaxis se conoce como serialización. La conversión de datos de MARC a BIBFRAME ya está disponible, pero cambiará en el futuro. En el caso de las publicaciones seriadas sigue habiendo dificultades en la transición. Próximamente se podrá incluir más información.

Resumen elaborado por Antonio Rodríguez Vela