

# Tecnologías de datos enlazados (linked data). Lo que las bibliotecas han conseguido hasta ahora

Tecnologies de dades enllaçades (linked data). El que les biblioteques han aconseguit fins ara

Yongming Wang, Sharon Q. Yang

*Item: revista de biblioteconomia i documentació*, ISSN 0214-0349, n. 65-66, juliol-desembre 2018 / gener- juny 2019, p. 7-27

En los últimos años las tecnologías de datos enlazados y en un sentido más amplio la web semántica han adquirido un gran impulso y popularidad en la web debido a su potencial para transformar la actual web de documentos en una web de datos. A pesar de que estas ideas no son nuevas ya que a finales de los años 90 Berner-Lee ya tenía la visión de una web semántica, no es hasta 2004 cuando W3C publica la primera recomendación del modelo de datos enlazados, RDF 1.0. y en 2005 crea el Semantic Web Interest Group. En 2006 Berners-Lee publica las normas y los principios de creación de los datos enlazados que preparan el camino para desarrollar y adoptar a gran escala las tecnologías de datos enlazados. Actualmente grandes empresas como Google y Facebook y otras de menor tamaño utilizan datos enlazados para potenciar sus conexiones y su capacidad de búsqueda o para mejorar sus resultados empresariales. En este artículo se realiza una revisión bibliográfica del estado de la cuestión; se analizan las tecnologías básicas de los datos enlazados: RDF (marco de descripción de recursos) se aborda como modelo de datos, como vocabulario (esquema de una base de datos relacional y ontología), como serialización (forma en la que deben escribirse las sentencias RDF), y se analiza el lenguaje de búsqueda (SPARQL). Se describen también tanto los retos y dificultades como los logros obtenidos en bibliotecas de todo el mundo en relación a la transformación de sus datos en datos enlazados, incluidas las iniciativas de la Library of Congress, del OCLC (Online Computer Library Center) y de otras bibliotecas nacionales. Se aborda la incorporación de BIBFRAME (modelo de datos de descripción bibliográfica que aplica los principios de datos enlazados) en los sistemas de gestión bibliotecaria. El camino hacia los datos enlazados ha sido tortuoso pero ya no hay vuelta atrás y se espera que en cinco o diez años la mayoría de los datos bibliotecarios, incluidos los registros bibliográficos, aparezcan como datos enlazados para hacerlos accesibles desde los buscadores de internet.