



La próxima evolución de los metadatos de las bibliotecas

datos enlazados

Los datos enlazados liberan el conocimiento de las colecciones bibliotecarias y lo conectan con los flujos de conocimiento que informan nuestras vidas—en la web, a través de dispositivos inteligentes y utilizando tecnologías como la inteligencia artificial.



Una estrategia centrada en el conocimiento, los datos, la infraestructura y las herramientas

La evolución de los datos bibliotecarios en datos enlazados libera el conocimiento de las colecciones bibliotecarias y lo conecta con los flujos de conocimiento que informan nuestra vida cotidiana. El cambio a datos enlazados facilita una mayor contextualización de la información, hace que los recursos sean más accesibles, brinda oportunidades para mejorar los flujos de trabajo y facilita una integración más sencilla de los datos de las bibliotecas en otros sistemas y servicios.

Un nuevo camino para el progreso de las bibliotecas

A medida que aumentan el volumen y la variedad de la información en línea (tanto valiosa como dudosa), los metadatos de calidad son cada vez más importantes. Nuestras comunidades e instituciones necesitan personas con los conocimientos y la experiencia necesarios para conectar los recursos bibliotecarios con el ecosistema de conocimiento en su conjunto.

Los datos enlazados permiten organizar y conectar datos en la web para que varios sistemas y servicios puedan utilizarlos con facilidad y mediante programación. Los datos enlazados dividen los datos valiosos y procedentes de bibliotecas (almacenados en registros MARC), además de otros formatos de datos fijos, y los publican utilizando identificadores uniformes de recursos (URI). Gracias a los datos enlazados, las bibliotecas pueden explorar otros caminos, tanto dentro como fuera de las plataformas bibliotecarias tradicionales, llevando a los usuarios a descubrir cosas inesperadas. Así, más personas podrán acceder a materiales exclusivos e importantes que a menudo solo están disponibles en las bibliotecas.

En OCLC, estamos creando la infraestructura, las herramientas y el conocimiento para apoyar a las bibliotecas en la evolución de los metadatos. Durante más de 50 años, nuestro esfuerzo en gestión colaborativa de datos bibliotecarios a gran escala ha demostrado su eficacia. Hemos investigado, desarrollado y estandarizado muchas de las mejores prácticas existentes en la actualidad. Además, apoyamos la ética y los valores de este oficio al tiempo que impulsamos nuevas tecnologías y servicios.

Las bibliotecas se benefician de los datos enlazados porque...

Conectan y escalan el conocimiento bibliotecario.

Mediante el uso de datos enlazados, las bibliotecas pueden demostrar su valor conectando los recursos locales a flujos de información más amplios.

Estimulan el descubrimiento espontáneo. Los datos enlazados agregan contexto al proceso de descripción y crean conexiones que pueden generar experiencias de descubrimiento inesperadas.

Permite que los bibliotecarios especializados puedan centrarse en trabajo de alto valor. El cambio a los datos enlazados amplía el papel de los profesionales bibliotecarios como trabajadores del conocimiento, mejorando el descubrimiento e integrando la biblioteca de forma más profunda en el campus y en la comunidad.

Capacitan a las bibliotecas para que puedan contribuir activamente al ecosistema global de la información. Los datos enlazados armonizan los metadatos de las bibliotecas con otros formatos y servicios de datos, permitiendo que las tecnologías emergentes puedan acceder a esta y, en última instancia, que esté disponible en más lugares.

Algunos de estos beneficios requerirán tiempo, pero otros pueden materializarse hoy mismo mediante la conexión de los datos enlazados a la gran labor de catalogación que las bibliotecas llevan realizando durante décadas.

Ampliación del alcance de las bibliotecas en la red



Para obtener más información sobre datos enlazados, visite oc.oc.org/linkeddata-es.

¿Cómo funcionan los datos enlazados?

Octavia E. Butler			
Download			
URI:	https://id.oc.org/worldcat/entity/E39PBJkMDbbGwPQXPHFvT8DMP		
Entity Type:	Person		
Description:	American science fiction writer (1947-2006)		
Key Information 1-5 of 47			
Language of Content	Entity Label	Description	Aliases
English	Octavia E. Butler	American science fiction writer (1947-2006)	2
German	Octavia E. Butler	US-amerikanische Science-Fiction-Autorin	2
Spanish	Octavia E. Butler	escritora de ciencia ficción estadounidense	1
French	Octavia E. Butler	auteur américaine de romans de science fiction	2
Dutch	Octavia E. Butler	Amerikaans schrijfster (1947-2006)	0

En la actualidad, los metadatos de las bibliotecas están “encapsulados” en formatos de datos específicos del sector, como MARC. Los datos enlazados toman esa valiosa información y la publican en la web como descripciones de cosas y conexiones entre ellas. Estas cosas se denominan comúnmente “entidades” y pueden ser cualquier objeto, persona, fecha, concepto, lugar, etc. Cuando se crean URIs para esas entidades, estas pueden conectarse mediante relaciones informativas y contextuales que facilitan la búsqueda, la investigación y el análisis.

Por ejemplo, una línea de código en una página web podría decir lo siguiente:

[Octavia E. Butler] <es la escritora de> [La parábola del sembrador]

Cuando los programas informáticos encuentren esa información, “sabrán” la relación que existe entre esas dos entidades. **Por ejemplo, otra web podría utilizar datos enlazados sobre el lugar de nacimiento de personas conocidas, y podría publicar:**

[Pasadena] <es el lugar de nacimiento de> [Octavia E. Butler]

Una tercera aplicación podría extraer datos de muchos sitios para mostrar información interesante relacionada con viajes. De este modo, con los datos enlazados de fondo, las personas que planifican viajes a Pasadena podrían conectarse a enlaces de bibliotecas relacionados con escritores de esa ciudad.

Gracias a los miles de millones de datos enlazados que se publican en toda la red, podemos crear aplicaciones que utilicen información que antes estaba desvinculada de una manera nueva y eficaz.

GLOSARIO

Los datos enlazados describen un conjunto de reglas de formato basadas en la web para definir “entidades” de datos (personas, lugares, eventos, organizaciones, etc.) y las conexiones que existen entre sí.

Las entidades son “cosas” con nombre que se pueden referenciar, esto incluye personas, obras publicadas, lugares, etc. Cada entidad tiene su propio URI, que se publica en internet junto con diversas menciones que la conectan con otras entidades.

Los identificadores uniformes de recursos (URI) son localizaciones que dirigen recursos tanto dentro como fuera de la web. Las URL (localizadores uniformes de recursos) son un tipo de URI que se utilizan para localizar páginas web, imágenes, etc. Los URI de los datos enlazados representan elementos de datos únicos.

Los Triples describen relaciones entre cosas utilizando un formato de: Sujeto | Predicado | Objeto. Esta estructura expresa conexiones de manera clara y estructurada, como “París | es la capital de | Francia”.

Un **grafo de conocimiento** es una red de conexiones de datos enlazados entre entidades que describen recursos relacionados de forma útil en función del contexto. Por ejemplo, mostrar las obras, temas, fechas, editores, etc., asociados a un autor específico.

OCLC ha estado a la vanguardia de la investigación y el desarrollo de datos enlazados **y continuaremos contribuyendo con nuestro trabajo.**

Nuestra estrategia a largo plazo se centra en la experiencia, los datos, la infraestructura y las herramientas, y tiene en cuenta bibliotecas de todos los tamaños y tipos.

Estamos aprovechando nuestra experiencia colectiva para reunir a las bibliotecas, a otros socios de la comunidad y a los equipos de OCLC para que los metadatos bibliotecarios puedan ejercer influencia y mejorar ecosistemas de conocimiento más amplios.

Protegemos y mejoramos los datos bibliotecarios a gran escala, publicando la información bibliotecaria existente en forma de datos enlazados que facilitan de inmediato una mejor descripción e identificación de los recursos bibliotecarios en la web.

Creamos la tecnología y los sistemas necesarios para que las bibliotecas logren enlazar datos de manera eficaz. Al apoyarnos en nuestra base escalable y estable, estamos logrando que WorldCat® se convierta en la infraestructura sostenible que facilite la integración y la interoperabilidad de los datos enlazados de las bibliotecas a escala global.

Hoy integramos los datos enlazados en los flujos de trabajo de las bibliotecas, mientras preparamos el mañana. Estamos creando un conjunto de herramientas sofisticadas para agregar valiosos elementos de datos enlazados a registros y flujos de trabajo existentes a la vez que mantenemos servicios y aplicaciones MARC paralelos para el futuro inmediato.

Las bibliotecas pueden estar seguras de que el mismo cuidado y la misma ética profesional que han guiado nuestro trabajo durante décadas continuarán en esta área. Además, los responsables y trabajadores de las bibliotecas saben que, como organización centrada en las bibliotecas, sus intereses (y los de las personas a las que prestan servicio) constituyen el eje central de estos esfuerzos.



“... colaboración e innovación ...”

“Los datos enlazados para bibliotecas requieren una infraestructura estable y escalable. Esto nos lo da WorldCat. Esta base permite la integración de datos enlazados y la interoperabilidad a escala. Y nuestra visión con este esfuerzo, como en todo lo que hacemos, está basado en la colaboración y la innovación, un modelo demostrado a lo largo de 50 años”.

Mary Sauer-Games

Vicepresidenta, Product Management Global,
OCLC

Visite oc.lc/linkedata-es.

Inscríbase para recibir información, novedades, seminarios en línea y contacte con el personal de OCLC y colegas bibliotecarios a fin de tratar temas y desarrollar proyectos relacionados con los datos enlazados.

Porque el conocimiento debe compartirse.

