

Reseña

Open Linked Data: La Nueva Frontera¹

De Carlos de la Fuente y Martín Álvarez Espinar

Por Karina Bethzabeth Romero Sánchez²

Introducción

Para comprender el presente tema, es necesario manejar algunos términos informáticos que pueden llegar a ser agobiantes para muchos lectores. Sin embargo, la idea central es cómo lograr que los sistemas de información en posesión de los gobiernos sean interoperables, es decir, se comuniquen entre sí para intercambiar y utilizar la información.

Al tratar de comunicarnos entre humanos nos enfrentamos a la diferencia de idioma, regionalismo y modismos. Lo mismo pasa con toda la información que está en la Web y en los sistemas gubernamentales. Hay millones de datos que no se pueden procesar, que están en un formato no reutilizable, que no son vinculables a otras bases de datos cuya comunicación desataría información valiosa.

Hacia la Estandarización

Estandarización es la clave para eficientar los procesos de publicación y reutilización de la información. Pero, ¿cómo estandarizar los datos de mi ciudad?, ¿los del mundo?.

¹ Artículo publicado en Hofmann Andrés, Ramírez-Alujas Alvaro y Bojórquez Pereznieto, José Antonio, *La Promesa del Gobierno Abierto*, licensed under a Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.0 Unported License, 2012, pp. 281-302.

² Estudiante de la Maestría en Administración Pública del Instituto Sonorense de Administración Pública A.C.

La solución que plantean los autores radica en hacer publicaciones de datos en crudo(raw data) y datos en formatos estructurados (linked data), con los principios de modularidad, redundancia mínima, escalabilidad e interoperabilidad.

Cualquier iniciativa de apertura de datos debería preocuparse en seguir una estrategia hasta lograr el enlazamiento de datos con otros en distintos lugares, aunque el tipo de representación dependerá de las necesidades particulares de los reutilizadores de información.

La publicación gradual con miras a un alto nivel de datos enlazados es como puede lograrse el “open data” y una verdadera reutilización de la información.

Al unir la filosofía de los datos abiertos del sector público y las tecnologías linked data, se consigue el government linked data, una herramienta perfecta a la hora de favorecer la reutilización de la información por parte de terceras personas (p. 284).

En informática, los estándares han sido la piedra angular en la interoperabilidad (p. 284). El Lenguaje de Marcado eXtensible (XML) ha sido considerado por muchos expertos como el formato definitivo para la interoperabilidad (p. 285). Sin embargo, la principal desventaja es que no están pensados para ofrecer una representación fácilmente comprensible para los humanos.

Tim Berners-Lee propuso una evolución de la web tradicional como solución para el manejo de los datos, basándose en la representación semántica de la información y utilizando la arquitectura básica de la World Wide Web (p.286). Esto es, datos que describen otros datos en un lenguaje estandarizado para cualquier máquina o reutilizador.

Experiencias Internacionales

Los autores describen dos iniciativas que a nivel mundial propician el camino hacia modelos de gobierno más abierto: Estados Unidos y Reino Unido. El objetivo común de publicar los datos de forma proactiva, y de que esa información vuelva a sus verdaderos dueños -la ciudadanía- en forma de servicios innovadores, creando procesos más eficientes que mejoren operaciones (p. 287).

Las tecnologías de la Web Semántica permiten representar, de una forma estándar, cualquier tipo de información, para que pueda ser gestionada por procesos automáticos: consultas, combinación de datos, inserciones, etc. El objetivo de todo esto es tener una gran base de datos global, con acceso desde cualquier dispositivo conectado a la Web (p. 290).

La gran pregunta es, ¿Cómo se hace el enlazamiento de datos?. La clave es la identificación de los acervos y los vínculos existentes entre los distintos recursos de información y representarlos adecuadamente, para que personas y máquinas puedan procesar el contenido presentado (p.291).

¿Imaginas inscribir a tu hijo en la escuela sin llevar ningún documento? Quizá sea una utopía, pero todos los documentos que se solicitan para este trámite, ya los conoce el gobierno, ya se tienen en muchas bases de datos. El ideal es la interoperabilidad entre estos sistemas en beneficio de los ciudadanos; trámites más fáciles en un solo lugar. Que toda la información de delitos en México, por ejemplo, pudiera ser encontrada y procesada mediante una simple búsqueda. Esto es el enlazamiento de datos.

Corolario

Resulta difícil imaginar el éxito de estos modelos aplicados a nuestro entorno, en este preciso momento, donde quizá las instituciones gubernamentales no tienen digitalizada mucha de la información que generan o temen invertir en este tipo de

proyectos que “no se notan”. Sensibilizar a los tomadores de decisiones en invertir y apostar por estas herramientas tecnológicas será quizá aún más difícil que programar y estandarizar los datos.

Bibliografía:

- Hofmann Andrés, Ramírez-Alujas Alvaro y Bojórquez Pereznieto, José Antonio, *La Promesa del Gobierno Abierto*, licensed under a Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.0 Unported License ,2012