



DataUPSA 1.0

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

DataUPSA 1.0 es la primera versión del proyecto de **datos abiertos de la UPSA**. La UPSA con este proyecto se une a las universidades pioneras que, como otros organismos, inician su camino hacia la apertura de datos institucionales. La apertura ha comenzado con el conjunto de **registros de autoridades de nuestra universidad**, existentes en formato estándar (MARC) en el catálogo de la biblioteca. La gran novedad reside en las técnicas utilizadas para publicar y gestionar estos datos abiertos, utilizando las de más alto nivel en esta área, las **técnicas de datos enlazados o Linked Open Data (LOD)**. Estas técnicas permiten enlazar, y con ello enriquecer, los datos con los de otras fuentes externas, y que desde otras fuentes se enlacen a nuestros datos internos.

El proyecto permitirá por un lado, **catalogar los registros actuales y futuros de autoridades de la Biblioteca UPSA en un formato LOD** específico para catalogación bibliográfica denominado BIBFRAME, promovido por la biblioteca de referencia mundial, la Biblioteca Nacional de los Estados Unidos. El proyecto además también permitirá que **cualquier usuario pueda consultar no solo la propia** información de la Biblioteca sobre nuestras autoridades y sus obras, sino también información externa interrelacionada con la que se enlaza, **enriqueciendo así la información interna con las de otras fuentes externas**, especialmente con los de otras fuentes de datos semánticas como DBPedia.

La idea podría representarse con la siguiente frase y figura: "Adaptación de recursos bibliotecarios de nuestra Biblioteca (registro de autoridades UPSA) a LOD mediante tecnologías semánticas (RDF, OWL BIBFRAME, ...), permitiendo además su enlace y enriquecimiento con otros recursos de la Web de Datos"



OBJETIVOS

El objetivo principal es iniciar el proyecto de apertura de datos abiertos de nuestra Universidad utilizando tecnologías semánticas mediante las técnicas de Linked Open Data, comenzando por la publicación en abierto de los registros autoridades de la Biblioteca de nuestra Universidad. Este objetivo principal en la práctica se concretará en los siguientes objetivos secundarios:

- La publicación en el nuevo formato semántico y bibliográfico BIBFRAME, de los datos de nuestras autoridades universitarias, tanto futuros como ya existentes en distintas bases de datos de nuestra biblioteca.
- Visibilidad y enriquecimiento de estos datos con los de otras fuentes de datos abiertos, bibliográficas, biográficas, geográficas o genéricas como DBpedia, mediante las técnicas semánticas de enlace de datos.

RESULTADOS OBTENIDOS

Partiendo de la información del catálogo de la Biblioteca de la Universidad sobre autoridades: rectores, catedráticos, ... y personajes ilustres que han pasado por la misma, muchos de ellos con una gran obra y reconocimiento internacional, se obtienen los siguientes resultados:

- Transformar al formato BIBFRAME, iniciativa para trasladar a Linked Open Data las prácticas de catalogación habituales desde los años 60, los registros bibliográficos de autoridades y personalidades de la UPSA actuales y futuros. Estos datos son el fruto del trabajo y normalización de muchos años, con gran contenido informativo y muy estructurados
- Visualizar los datos de nuestro registro de autoridades, pero además enriquecidos con los de otras fuentes de datos abiertas externas con las que se enlazan, así como permitir que desde otras fuentes también se enlacen con los nuestros. Esto dará mayor visibilidad a estos contenidos propios y a la propia institución.

PALABRAS CLAVE

Datos Abiertos Enlazados o Linked Open Data, BIBFRAME, catalogación bibliográfica



Miembros del grupo

Álvaro Armero López – alvaro.armero@gmail.com

Álvaro Hernández Hernández – alvaro2hdz@gmail.com

Directora

Ana María Feroso García - afermosoga@upsa.es

En colaboración con: María Isabel Manzano García – mmanzanoga@upsa.es

Club Universitario de Innovación
DESARROLLO DE PROTOTIPOS ORIENTADOS AL MERCADO