DSpace - Boletín de ejercicios (V)

Nuestro trabajo en DSpace con el Laboratorio de Bases de Datos (LBD) de la UDC continuará con la gestión de los metadatos. Aunque DSpace por defecto le asigna unos metadatos concretos al documento, en el LBD necesitan algunos metadatos específicos que veremos a continuación. Por lo tanto, durante este boletín vamos a cumplir con los siguientes objetivos:

- Gestionar los metadatos de cada ítem.
- Gestionar plantillas de metadatos dentro de una colección.
- Exportar los metadatos de uno de los ítems.

Una vez entramos en DSpace (**http://dspace.infodocu.lbd.org.es/xmlui/**), vamos a ver los metadatos que se han incluido en cada uno de los ítems que creamos la semana anterior. Para ello, iremos a la colección que deseemos y seleccionamos uno de los ítems que hemos creado la semana pasada. Pulsamos en la opción "Editar ítem" lo que nos mostrará una ventana con varias pestañas, entre ellas la pestaña "Metadatos del ítem". Una vez dentro, podemos ver diversos metadatos cuyo nombre se encuentra bajo la columna "Nombre" y el valor bajo la columna "Valor". Para añadir nuevos metadatos debemos pulsar en el botón "Añadir nuevo metadato".

Tarea 1: Para cada ítem creado vamos a añadir los siguientes metadatos:

- dc.format.mimetype: Establecer a "PDF"
- dc.relation.ispartof: Establecer a "Laboratorio de Bases de Datos"
- dc.rights.license: Establecer a "info:eu-repo/semantics/openAccess"

Sin embargo, desde el LBD quieren añadir nuevos metadatos a sus publicaciones. Si intentamos añadir otros nombres directamente en la pantalla anterior, la aplicación no nos dejará porque no existe. Para crearlo debemos ir a la opción "Registros >> Metadatos" y ahí crear un esquema de metadatos indicando los dos siguientes campos:

- *Namespace: el namespace se indica con una URL. En nuestro caso acordamos que sea http://lbd.org.es/publicacion.*
- *Name: el nombre del esquema. En este caso va a ser lbd.*

Una vez creado el esquema, se puede entrar en él y crear los metadatos que se necesiten para la Tarea 2.

Tarea 2: A los ítems que se han creado la semana pasada, añádele los siguientes metadatos:

- lbd.tema: el valor será el tema que trate el documento: Ingeniería del Software, Bioinformática o Estructuras de Datos.
- lbd.url: la dirección del Bibtex del documento en la página del LBD.
- lbd.paginas: número de páginas del documento.

Con DSpace podemos asociar a cada colección una plantilla de metadatos. Estas plantillas lo que nos permiten es añadir nuevos metadatos a los ítems que se añaden a la colección, e incluso podemos establecer unos valores por defecto. Para crear la plantilla de metadatos de una colección, seleccionaremos la colección que nos interesa y pulsaremos en la opción "Editar colección". Una vez dentro de la pantalla de edición, debajo de "Plantilla de ítem" pulsaremos en el botón "Crear…" y especificaremos los metadatos, a no ser que se indique lo contrario, debéis dejar el valor en blanco.

Tarea 3: Para cada una de las colecciones que se han creado, añadiréis a la plantilla los metadatos:

- dc.format.mimetype: Establecer a "PDF"
- dc.relation.ispartof: Establecer a "Laboratorio de Bases de Datos"
- dc.rights.license: Establecer a "info:eu-repo/semantics/openAccess"
- lbd.tema: según la subcomunidad a la que pertenece el documento debéis indicar el tema por defecto: Ingeniería del Software, Bioinformática o Estructuras de Datos.
- lbd.url
- lbd.paginas

Tarea 4: Añadir los dos documentos que faltan a las colecciones y comprobar sus metadatos.

Muchas veces necesitamos exportar esos ítems para que puedan ser explotados por otros sistemas. Al lado de cada ítem tenemos la opción de "Exportar ítem". Esto nos genera una carpeta comprimida con distintos documentos, entre ellos el documento y sus metadatos.

Tarea 5: Exportar un ítem de una de las colecciones y abrir el documento con metadatos. ¿A qué se corresponden los datos de los otros ficheros de la carpeta descargada?

Cuaderno de actividades

- Captura de los metadatos de uno de los ítems creados la semana pasada.
- Captura de los metadatos de uno de los ítems creados esta semana.
- Captura de la plantilla de metadatos de una de las colecciones de "Ingeniería del Software".
- Captura de los dos ficheros de metadatos del ítem exportado.
- Respuesta a la pregunta de la tarea 5.

Enlaces de interés

- Explicación de las plantillas de metadatos:
  - https://www.wiki.ed.ac.uk/display/datashare/Procedures#Procedures-CreatinganItemTemplateforaCollection