Ediciones Digitales en las Bibliotecas de la UPC: hacia la Biblioteca Digital

Ruben Masip, Jordi Prats
Universitat Politècnica de Catalunya. Servei de Biblioteques i Documentació. Jordi Girona 31, Edifici TG, 08034 Barcelona

Ruben.Masip@upc.es, Jordi.Prats@upc.es

Resumen. A partir de la implementación de dos bases de datos a priori independientes la una de la otra (libros virtuales y webs de interés para la comunidad universitaria), el Servicio de Bibliotecas y Documentación de la UPC se plantea el proyecto de integración de los distintos servicios que ofrece a través de su sede web mediante un esquema más amplio de bases de datos relacionales vinculadas entre si por las áreas de conocimiento propias de la universidad.

1 Edicions Virtuals de Edicions UPC

Edicions UPC, la Editorial de la Universitat Politècnica de Catalunya, creada el año 1993, dispone en la actualidad de un catálogo de más de 500 títulos que abarcan las diversas disciplinas que se imparten en la UPC: arquitectura, ingenierías, informática, náutica y óptica.

Al inicio del curso académico 1998/1999, Edicions UPC puso en marcha su primer servicio en Internet: Ediciones Virtuales (www.edicionsupc.es). Las Ediciones Virtuales ofrecen la posibilidad de compra a través de Internet de los contenidos totales o parciales de las obras editadas por Edicions UPC en forma de archivos PDF a un precio por página inferior al de una fotocopia. El pago se realiza contra el servidor de una entidad bancaria y los archivos adquiridos pueden ser descargados de forma inmediata.

El Buzón del Profesor

Esta iniciativa consiste en una página web mantenida por Edicions UPC en la que se ofrecen, de forma gratuita para los alumnos, diversos materiales docentes creados por los profesores de las asignaturas. El formato de los materiales ofrecidos es el de archivos PDF que los alumnos pueden leer con el lector Acrobat Reader, de libre distribución.

De esta manera se crea un canal de comunicación entre profesores y alumnos en el cual éstos últimos tienen la posibilidad de obtener de una forma sencilla, rápida y sin

ningún coste que no sea el de conexión, todos aquellos materiales de uso docente que los profesores quieran poner a su disposición.

Los materiales habituales de este servicio son programas del curso, listas de bibliografía, enunciados de problemas, enunciados de prácticas, software de libre distribución, enlaces a páginas de interés (fabricantes,...),.etc. No se permite bajo ningún concepto la distribución de materiales sujetos a derechos de autor.

Dentro de esta línea, el Servicio de Bibliotecas se planteaba la necesidad de elaborar también un proyecto de Intranets docentes que pudiera soportar distintas iniciativas de digitalización que estaban surgiendo en las bibliotecas, y afrontar el reto de la organización de la documentación con fines de acceso a través del Campus Digital de UPC. Antes de elaborar un nuevo proyecto que seguramente habría tenido muchos puntos de coincidencia con los 'buzones' de Edicions UPC, pareció más lógico llegar a un acuerdo de colaboración con la editorial para poder disponer del catálogo digital de Edicions UPC en las bibliotecas (más de 500 títulos en ciencia y tecnología) y por el otro potenciar el uso de los buzones con los proyectos de digitalización que están surgiendo en las bibliotecas (exámenes, proyectos final de carrera, apuntes, etc.…).

2 Gestión de la Colección

Como cualquier otro documento disponible en las bibliotecas, los libros digitales deben estar localizables en el catálogo de las bibliotecas, catalogados según los estándares internacionales (ISBD, MARC, etc..) y enlazados directamente des del OPAC hasta el documento a texto completo.

A pesar de ello, la particularidad e importancia para nuestros usuarios de los títulos disponibles nos hizo pensar también en la necesidad de dedicarles un espacio propio en la sede web del Servicio de Bibliotecas. Las dificultades técnicas que entraña aún hoy la obtención de subproductos directamente des de el catálogo nos decantó hacia la elaboración de una base de datos propia para los libros que facilitara su consulta cómo colección particular y sirviera también como herramienta de gestión de la misma. A partir de la base de datos facilitada por Edicions UPC en formato Acces con los datos más básicos de cada uno de los títulos (autores, título, año de publicación, colección y materia), se ha empezado a trabajar con el servidor de bases de datos relacionales SQL Server de Microsoft®, con el fin de obtener un sistema flexible, escalable e integrable con otros productos disponibles en la web de las bibliotecas. En ningún momento se pretende elaborar un catálogo paralelo al ya existente (tarea inútil, duplicada e innecesaria), pero si aprovechar una base de datos ya elaborada por Edicions UPC para difundir y dar a conocer esta nueva colección a la comunidad universitaria y disponer también de una herramienta más ágil en la gestión de los enlaces. En el proyecto final está previsto que el

catálogo no apunte directamente a los archivos PDF, sino a la base de datos SQL, des de la cual se gestionarán los enlaces al documento final.

Para facilitar la consulta de la base de datos, se ha modificado el campo de 'Materia' para adaptarlo a un listado de disciplinas propias de la universidad que se elaboró en su momento en la puesta en marcha de la base de datos 'EP!: enlaces politécnicos'. Esto debería facilitar el acceso al documento, ya que se trata de un vocabulario elaborado a partir de las titulaciones, asignaturas y líneas de investigación propias de la universidad, que cubre todas sus áreas y que por el amplio uso que se realiza de la base de datos EP! resulta ya familiar para estudiantes y docentes. El vocabulario en si consta de diecisiete grandes áreas de conocimiento segmentadas cada una en materias más específicas.

3 Hacia el Proyecto de Biblioteca Digital

Ha sido el uso de un mismo vocabulario de descripción de las materias tanto en la base de datos EP! como en las ediciones virtuales, la que puso en el punto de mira la necesidad de realizar una integración a gran escala de los contenidos de la web general del Servicio de Bibliotecas y Documentación.

La puesta en marcha de este proyecto, junto con los ya iniciados de distribución de sumarios electrónicos, consulta de bases de datos por Internet, acceso a revistas electrónicas, bases de datos EP! y la prespectiva de futuras actuaciones en la digitalización de documentos presentes en las bibliotecas en formatos más tradicionales (papel o cassette de vídeo) ha puesto de manifiesto el valor que puede tener el catálogo tradicional como herramienta única de acceso al documento, tanto referenciando localizaciones físicas concretas (topográficos) como el acceso al documento final utilizando herramientas propias de Internet. A pesar de ello cabe destacar también las deficiencias que puede tener actualmente un esquema demasiado tradicional, en el que los estándares de descripción evolucionan más lentamente de lo deseado, y los programas gestores se adaptan muy lentamente y con dificultad a los nuevos modelos de documento electrónico que el mercado ofrece a las bibliotecas.

En este sentido, a partir de dos proyectos (EP! y Edicions Virtuals), la web de las bibliotecas de la UPC evolucionará próximamente hacia un modelo basado en las necesidades concretas de la comunidad de la UPC, ya que está previsto que el eje constructivo serán las áreas de conocimiento propio de la universidad, como columna vertebral a partir de la cual se podrá acceder a las colecciones electrónicas y a los servicios a través de la web, con el objetivo de ofrecer un enfoque más dirigido a las necesidades de colectivos concretos. En este sentido se ha iniciado ya un proceso de migración hacia bases de datos relacionales gestionadas por SQL Server de los distintos productos disponibles en la web.

Trabajando con un esquema de bases de datos relacionales, gestionadas por SQL Server y con una interface vía web utilizando aplicaciones desarrolladas en ASP (Active Server Pages), nos planteamos el objetivo de ofrecer un producto final compacto, coherente, fácilmente actualizable, y sobre todo a medida de las necesidades de la comunidad universitaria.

La razón de utilizar la tecnología ASP para la creación de páginas web viene dada por la compatibilidad con los productos que estamos utilizando, Microsoft Windows NT Server junto con Internet Information Server, así como aprovechar las ventajas que ofrece esta tecnología, de las que, entre otras, podemos mencionar la independencia con respecto a la plataforma final de consulta para el diseñador.

Cabe destacar ante todo la voluntad de que todos estos productos estén también localizables en el catálogo tradicional, a pesar que se considera que actualmente los programas gestores ofrecen demasiadas deficiencias para garantizar la buena distribución y gestión de estos nuevos formatos. Por ello, los datos introducidos en el servidor SQL Server son los mínimos deseables, con el fin de evitar una no deseada duplicidad de trabajo de catalogación. Consideramos que en el futuro desarrollo de las bibliotecas digitales el catálogo tradicional tendrá un papel preponderante, al igual que lo ha tenido siempre, en la localización de información, pero se considera indispensable el uso de soluciones transitorias que permitan una fácil gestión y administración de estos nuevos recursos.

Referencias

1. Beumala, Angel; et al. (1998). "Base de datos de Recursos Internet Científico-Técnicos: EP! (Enlaces Politécnicos)". En: Los Sistemas de información al servicio de la sociedad : 29-30-31 octubre 1998, Palacio de Congresos de Valencia : actas FESABID 98 ; VI Jornadas Españolas de Documentación. [Madrid] : FESABID[València] : AVEI, p. 149-156 .