



KEYRUS COLABORA CON LA UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA PARA LA VALIDACIÓN Y ENVÍO DE INFORMACIÓN A LOS ORGANISMOS OFICIALES

Madrid, Enero 2010



Universitat Autònoma de Barcelona

La Universitat Autònoma de Barcelona fue fundada en 1968 y consolida su estructura en tres campus, quedando localizada en la región metropolitana de la ciudad de Barcelona.

Bellaterra, un gran campus de docencia e investigación

El campus principal de la UAB, situado en Cerdanyola del Vallès, es la sede de la mayoría de facultades, departamentos, institutos y servicios, y también de un importante cluster científico y tecnológico.

Sabadell, un campus que apuesta por la tecnología, la empresa y el trabajo

El campus de Sabadell será la sede, conjuntamente con el campus de Bellaterra, de la Escuela de Ingeniería y de la Facultad de Economía y Empresa. Asimismo, en Sabadell también se podría impartir la titulación de Diplomado en Relaciones Laborales, dependiente de la Facultad de Derecho.

Sant Pau, nuevo campus de Ciencias de la Salud

La reciente desocupación del antiguo Hospital de Sant Pau, permitirá a la UAB realizar actividades de docencia universitaria y de investigación en Ciencias de la Salud.

Algunos datos significativos de la UAB

28.307 estudiantes de grado	4.492 titulados de grado (2007-2008)	2.575 estudiantes de doctorado
1.597 estudiantes de máster universitario	9.656 estudiantes de formación continuada (2007-2008)	2.678 estudiantes de intercambio en la UAB
2.256 estudiantes extranjeros	84 titulaciones de grado	481 programas de formación continua (2007-2008)
119 programas de máster universitario	73 programas de doctorado	380 tesis leídas
1.077.074 de libros en las bibliotecas	3.354 personal académico	2.340 personal de administración y servicios
417 millones de euros de presupuesto liquidado (2008)		

Fuente: www.uab.es (2010)

El 26 de noviembre de 2009, la Universitat Autònoma de Barcelona fue una de las cinco universidades del Estado que obtuvieron el reconocimiento de **Campus de Excelencia Internacional**.

El Reto

Durante el 2007 la Universitat Autònoma de Barcelona decidió ampliar y mejorar su solución de validación de la calidad de la información e integración de datos adaptada a su peculiar tipo de negocio, el de la docencia y la investigación. El reto era optimizar el proceso de depuración y envío de la información a diversos organismos oficiales de información académica. Información de recursos humanos, planes de estudio, etc. Organismos como el DIUE - Generalitat de Catalunya (para cargar el Data Warehouse UNEIX) y el Ministerio de Educación, un total de 70 ficheros que deben cumplir los estándares de calidad y estructura de dichos organismos. Según el fichero se deben realizar varios envíos al año, y normalmente con reglas de validación y depuración nuevas o modificadas.

Al ser estos ficheros uno de los mecanismos de rendición de cuentas y claves para la obtención de la mayoría de la financiación de la universidad, tanto su contenido, como el cumplimiento de los plazos de entrega y su correcta validación son un proceso estratégico para la UAB.

¿Qué son estos ficheros? Solicitudes de listados y datos agregados con unos orígenes de información, criterios de extracción y validación complejos y específicos, cambiantes durante todo el proceso.

“Una vez finalizado el proyecto MID se redujo casi a cero la devolución por errores en los ficheros enviados”

Mari Pau Álvarez (Cap de projectes de la UAB)

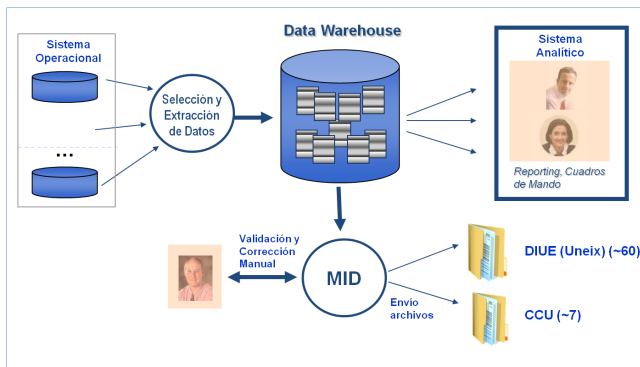
Consciente de la importancia de la tecnología y la experiencia como arma estratégica del negocio, la Universitat Autònoma de Barcelona decidió contar con la colaboración de Keyrus y ampliar el Modelo de Intercambio de Datos (MID), más potente y adaptado a sus necesidades.

La solución—Proyecto MID

Para resolver la problemática se mejoró el proceso de extracción de datos, integrándolo en ODI y se diseñaron un módulo de validación capaz de aplicar las mismas reglas de control de la calidad de la información que los organismos a los cual se le enviaban los ficheros; un módulo de detección de errores; y un modulo de formateo para el envío de ficheros según los requisitos, que contemplan, entre otros, reglas de control de integridad referencial, de formato, de valores posibles, etc.

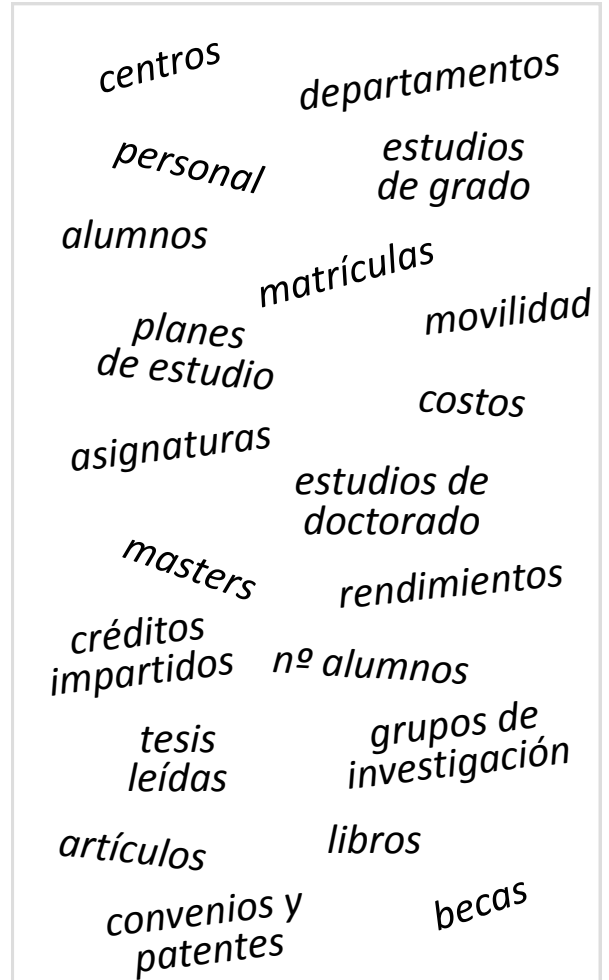
Requisitos de la solución propuesta:

- Automatizar extracción de datos
- Validación automática de la información
- Generación automática de errores en una plataforma accesible y fácil de usar
- Debe permitir la corrección "in situ" de los errores
- Generación automática/ a voluntad del fichero con formato de salida requerido por cada organismo
- Debe facilitar el mantenimiento y simplificar la ejecución, la tarea de incorporar nuevas reglas de validación y modificación de las actuales.



Arquitectura proyecto MID

En total unos 60 procesos para la extracción-validación-generación de los correspondientes ficheros de todos los ámbitos de actividad requeridos por el DIUE.



Contenido de los casi 50 ficheros solicitados

Data Warehouse UNEIX

Es el sistema de información interuniversitaria, constituido por el Departamento de Universidades e Investigación y las siete universidades públicas de Cataluña. Su objetivo es dotar a la consejería y a las universidades de un sistema corporativo de gestión de la información que permita a todos los usuarios de la información un acceso fácil a los datos estadísticos necesarios para el estudio, la evaluación, la planificación y programación y la toma de decisiones y que, al mismo tiempo, constituya el soporte del sistema de información general de la consejería y de las universidades a la sociedad.

En la actualidad, el sistema contiene la información a nivel individualizado de las pruebas de acceso a la universidad, preinscripción, matrícula de nuevo acceso, matrícula general, tasas de rendimiento académico en función de segmentos de notas de acceso, programas de doctorado, profesorado por categorías, dedicación y áreas de conocimiento, PAS por categorías, investigación reconocida, etc.

El sistema gestiona los datos individuales con el fin de agregarlos en función de una amplia diversidad de características. Ello permite calcular de forma homogénea, mediante el glosario y de forma automática, un conjunto de indicadores, entre ellos los estudiantes y profesores equivalentes a tiempo completo, necesarios para la elaboración de los cuadros estadísticos incluidos en esta comunicación.



Fuente: <http://www.pagina-aede.org/Oviedo/F5.pdf>

Beneficios Obtenidos

- Incremento de la efectividad
- Facilidad para incorporar nuevos técnicos en puntas de trabajo
- Prácticamente todas las reglas de validación incorporadas
- Reducción del tiempo de trabajo empleado en la validación
- Reducción, casi a cero, de la devolución de ficheros / Consecución de la entrega en plazo
- Gran mayoría de los ficheros depurados y enviados con el MID
- Reducción a cero del tiempo empleado en el formateo manual de los ficheros

Sobre Keyrus

Fundada en 1996, hoy Keyrus es reconocida como una de las principales consultoras de Tecnologías de la Información.

Keyrus forma parte del grupo francés Keyrus Group, una referencia en el área de Business Intelligence y e-Business. Keyrus, con más de 1.250 empleados, está presente en 10 países: Brasil, Bélgica, Luxemburgo, Canadá, Islas Mauricio, Túnez, Francia, España, Suiza e Israel.

www.keyrus.es



www.keyrus.es