



Universidad Zaragoza

Desarrollando software para Alfresco

La experiencia de keensoft

22 de Febrero de 2016

Jornada

“Desarrollando software para Alfresco”

Ponentes: Angel Borroy (keensoft) y Ole Heljskov (Alfresco)

Fecha: 22 Febrero 2016

Lugar: Aula 1 del edificio Ada Byron

Agenda

- 12:00 – 12:45 Angel Borroy
 - Introducción a Alfresco
- 12:45 – 13:00 Ole Heljskov* (*Hangout*)
 - Becoming an Alfresco developer
- 13:00 – 14:00 Angel Borroy
 - Taller de instalación, configuración y puesta en marcha de Alfresco
 - Los asistentes que deseen participar en el taller deberán traer su propio equipo

* La participación de Ole Heljskov se realizará en inglés

Requisitos

Para agilizar el desarrollo del taller de Alfresco, se recomienda a los asistentes que dispongan del siguiente software preinstalado en sus equipos.

- Eclipse Java EE
- Java 8
- Apache Maven
- Descarga del instalable de Alfresco Community (https://wiki.alfresco.com/wiki/Nightly_Community_Build)
- Cliente GIT (GitHub, Atlassian SourceTree...)

** Se recomienda la utilización de una instancia pre-instalada de CentOS 6.7 minimal en Virtual Box*

keensoft



keensoft es una empresa aragonesa fundada en 2007 por Santiago Navarro, que provenía de TB·Solutions.

Desde un primer momento, el objetivo de la compañía ha sido proveer servicios informáticos de calidad, construyendo para ello un equipo de desarrolladores experimentados que han profesionalizado diferentes líneas de trabajo: archivo, gestión documental, movilidad, big data y dirección de proyectos.

Por otra parte, su decidida apuesta por la innovación ha posicionado a la compañía como referente a nivel nacional en diferentes tecnologías y productos.

” **Alfresco**, como plataforma de gestión documental, es una de las líneas de especialización de keensoft.

Angel Borroy

Angel Borroy es un desarrollador de software nacido en Zaragoza con más de 15 años de experiencia.

Comenzó a trabajar con Alfresco hace 4 años y en la actualidad es uno de los miembros más activos de la Comunidad:

- Miembro fundador de Order of the Bee (<http://orderofthebee.org>)
 - *Programme Chair* de la BeeCon 2016 (<http://beecon.buzz>)
 - Participante en el Comité de catalogación de *addons*
- Ponente en conferencias internacionales
 - Alfresco Summit 2013 (Barcelona)
 - Alfresco Summit 2014 (London)
 - Tech Talk Live #82 (<https://www.youtube.com/watch?v=fy-dE9uOL-Y>)
 - Tech Talk Live #85 (<https://www.youtube.com/watch?v=qz2LoVCU8Go>)
- Autor de diferentes contribuciones y *addons* para la plataforma
 - GitHub (<http://github.com/keensoft>)

Alfresco

Figure 1. Magic Quadrant for Enterprise Content Management

Alfresco fue fundada en el año 2005 por John Newton, que provenía de Documentum, y por John Powel, que provenía de Business Objects.

Desde un primer momento, ambos se concentraron en proveer un producto *Open Source* que aportase diferentes valores diferenciales al escenario de plataformas de ECM existentes.

Por otra parte, su decidida apuesta por la innovación ha posicionado a la compañía en el cuadrante de visionarios de los cuadros Gartner de productos de ECM durante los últimos años.



Valores diferenciales

- **Open Source.** El código fuente de todos los componentes de Alfresco Community está disponible en *GitHub*. Algunos componentes licenciados de la versión Enterprise no están disponibles en repositorios de código públicos, pero son suministrados a los suscriptores de esta licencia Enterprise bien mediante repositorios privados o bien mediante descargas directas.
- **Hybrid Cloud.** La combinación de entornos de trabajo resulta natural en la filosofía de Alfresco: el flujo de vida de los documentos incluye los dispositivos personales, las redes corporativas y la nube mediante transiciones sencillas.
- **Comunidad.** Desde la fundación de Alfresco, la comunidad de desarrolladores ha sido un importante motor de las evoluciones e implantación de la plataforma. Esta comunidad llegó incluso a conformar en 2014 una organización, independiente de la compañía Alfresco, denominada *Order of the Bee*.
- **Escalabilidad.** La arquitectura de Alfresco, basada en soluciones Java, permite tanto un crecimiento horizontal como un crecimiento vertical de la plataforma de ejecución de los diferentes componentes. La versión Enterprise facilita estas labores en la capa del servidor de aplicaciones mediante tecnología *Hazelcast*, mientras que en la versión Community deben ser realizadas de manera manual.
- **Integración.** Desde el punto de vista de la explotación del repositorio de documentos mediante aplicaciones externas, Alfresco provee uno de los catálogos más completos tanto en el ámbito de los protocolos (HTTP, FTP, SMTP, IMAP, WebDAV, CIFS y SPP) como en el ámbito de las APIs (Java, Java Script, REST, Web Service y CMIS).
- **Rendimiento.** La plataforma puede dimensionarse para alcanzar cualquier número de documentos sin afectar a su capacidad de proceso. En Octubre de 2015 el equipo de ingenieros de Alfresco realizó pruebas de rendimiento con 1.100 millones de documentos alojados en *Amazon Aurora* con la versión 5.1 del producto.
- **Usabilidad y accesibilidad.** La irrupción de la plataforma de desarrollo web *Aikau* en la versión 4.2.d del producto y el cuidado diseño de las aplicaciones nativas para iOS y Android proporcionan una de las mejores experiencias de usuario posibles en entornos completos de gestión documental.

Innovación

Los hitos del equipo de arquitectura de Alfresco han marcado el carácter pionero del producto en diferentes ámbitos:

- En 2009 Alfresco fue la primera compañía Open Source en obtener la certificación de gestión de archivo *DoD 5015.02*
- En 2010 desarrolló la primera implementación del estándar *CMIS*
- En 2010 publicó la primera implementación del protocolo SharePoint denominado SPP
- En 2012 implementó por primera vez el concepto de Hybrid Cloud
- En 2014 publicó todo su código en *GitHub*, poniendo a disposición de los desarrolladores un entorno de desarrollo rápido basado en Maven y denominado Alfresco SDK

Alfresco es accesible desde cualquier dispositivo, ya que provee una aplicación adaptada tanto para navegadores web como para entornos móviles iOS y Android. Por otra parte, la integración de las herramientas de edición más populares (Microsoft Office, LibreOffice y Google Docs) y la topología de uso flexible (local, híbrida y nube) proveen a los usuarios una disponibilidad continua de su entorno de trabajo.

Ole Heljskov

Ole es *Developer Evangelist* en Alfresco. Desde este puesto, facilita la interacción de los desarrolladores de la Comunidad con Alfresco y contribuye a la mejora de las herramientas de desarrollo para el producto.

Ole fue miembro directivo de *Order of the Bee*, puesto que tuvo que abandonar tras su entrada en Alfresco. En una etapa anterior, trabajó como desarrollador para Magenta Aps, donde desempeñaba el rol de arquitecto principal para soluciones basadas en Alfresco. Durante aquella época colaboró activamente con el equipo de Alfresco trabajando en el desarrollo de la Alfresco SDK 2.0

Ole, como la mayoría de la plantilla de Alfresco, trabaja en su casa desde su país natal, Dinamarca.