



Sede central:
Pg. de Gràcia, 85 2ª
08008 Barcelona

T 93 445 34 00
F 93 487 69 87

c/Velázquez, 157
28002 Madrid
T 91 524 57 05

c/ Manuel Sanchis Guarner, 13
07004 Palma
T 971 910 610

www.in2.es

Juan C. Fernández
Arquitecto Software
juancarlos.fernandez@in2.es



› **Juan C. Fernández Galante**

– **juancarlos.fernandez@in2.es**

– Arquitecto J2EE.

– Especialista en Portales, ECM y Arquitecturas SOA.

– Ingeniero técnico en Informática de Gestión. (UPS)

– Ingeniero Superior en Informática. (FIB)

– Consultor certificado de Alfresco.

– BEA Certified Architect: BEA SOA Enterprise Architecture

– Certified Systems Engineer nCipher.

– Certified Solutions Developer nCipher.



- › **Presentación de IN2.**

- › **Casos de éxito.**
 - **CASS, Caixa Andorrana de Seguridad Social**

 - **IGN, Instituto Geográfico Nacional.**

- › **Otras referencias IN2.**

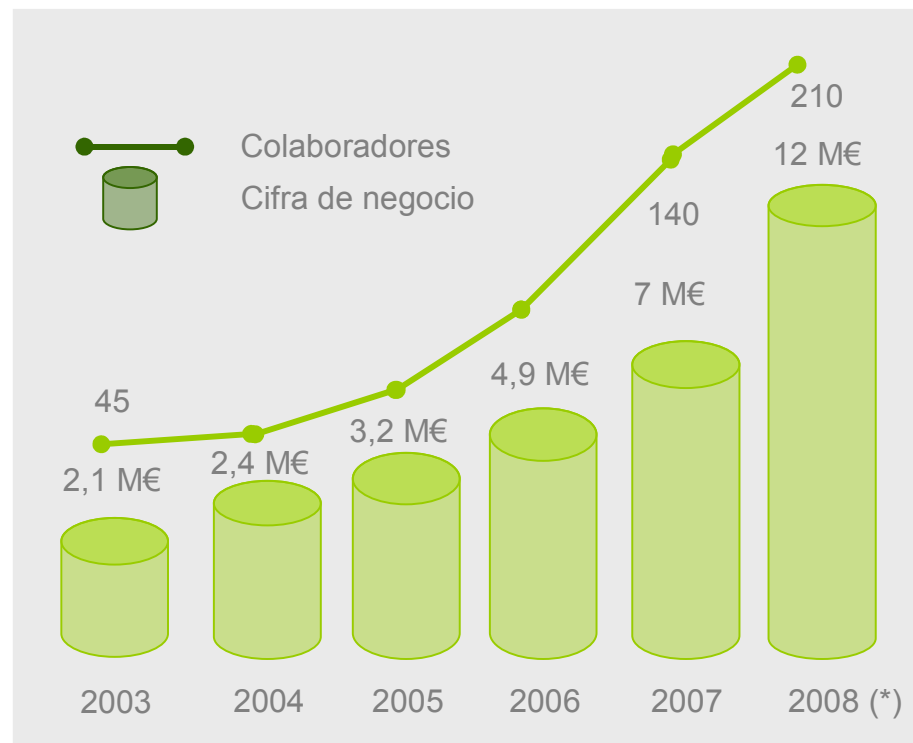
- › **Presentación de IN2.**
- › **Casos de éxito.**
 - **CASS, Caixa Andorrana de Seguridad Social**
 - **IGN, Instituto Geográfico Nacional.**
- › **Otras referencias IN2.**



El grupo IN2 cuenta con más de **140** colaboradores, con perfil mayoritario de especialistas tecnológicos, y con amplia experiencia en el desarrollo de proyectos y servicios de alto nivel.

El crecimiento sostenido de la compañía, en cifra de ingresos y número de colaboradores, junto con la estabilidad financiera y la credibilidad en el mercado que acompaña nuestra actividad, se traducen en perspectivas favorables para los próximos años.

Actualmente disponemos de oficinas en Barcelona, Madrid y Palma de Mallorca estando en estudio la apertura de nuevas oficinas en las áreas geográficas de desarrollo de nuevos negocios.



(*)Previsión

Estamos **estructurados** en diversas divisiones y compañías **especializadas**, con el fin de ofrecer el mejor servicio al cliente.



- 1er Proyecto con Alfresco:
 - › Versión 1.0, Año 2005

- **Gold Partner** desde 2006

- Somos **Integradores**:
 - › Liferay , Intalio, Penrose, Google Appliance, SOA, LDAP, nCipher

- **4 certificados** en Alfresco.

- Más de **20 expertos** en configuración y desarrollo.
 - › Muchos de ellos son habituales de los foros de Alfresco.

- Instalaciones en **cluster HA** y **sistemas críticos**



- › **Presentación de IN2.**
- › **Casos de éxito.**

CASS, Caixa Andorrana de Seguridad Social

- **IGN, Instituto Geográfico Nacional.**
- › **Otras referencias IN2.**



La CASS, Caixa Andorrana de Seguridad Social

- La CASS es un Organismo creado en el año 1966 y que administra el régimen Andorrano de la **Seguridad Social**.
- La CASS tiene la **misión** de **asegurar la gestión administrativa, técnica y financiera** del sistema andorrano de seguridad social, bajo el control del Gobierno de Andorra.
- La CASS constituye un instrumento imprescindible de servicio a la sociedad andorrana, y a través de su web quiere reforzar, agilizar y optimizar la comunicación y tramitación de las gestiones que se establecen entre la CASS y sus usuarios: el ciudadano de Andorra, los médicos, los prestadores y las empresas.



Resultados a obtener

2. Portal mejorado de la CASS.

- Nuevo diseño con valor añadido de **usabilidad** y cumplimiento de **accesibilidad (AA)**
- Funcionalidades ampliadas de portal.

3. Plataforma de tramitación e integración para administración electrónica.

- Diseño de arquitectura basado en **estándares**.
- **Gestión documental** y de archivo.
- Gestión de procesos y **workflow**.
- Seguridad y **firma electrónica**.
- **SOA**: Orientación a servicios e integración.

4. Plataforma hardware y software base.

- Diseño de alta disponibilidad y escalabilidad.
- Productos líderes para plataformas **J2EE**: estándares de facto.
- Niveles de servicio y garantías exigentes.

5. Resultados adicionales.

- **Framework J2EE** de la CASS: plataforma, metodologías y herramientas de desarrollo, soporte y gestión de proyectos.
- **Formación y soporte** cercano al personal de la CASS y a las soluciones implantadas.
- **Libertad** y transparencia **tecnológica**: soluciones basadas mayoritariamente en productos **Open Source** con **soporte comercial**.



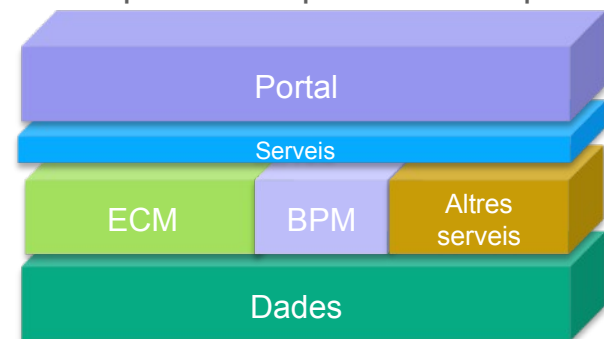
Propuesta técnica : Características de la solución

- La plataforma debe dar solución a los siguientes requerimientos:
 - Interfaz de usuario basada en **Portal** capaz de interactuar con los servicios base y añadir servicios de participación y publicación de contenidos.
 - Proporcionar soporte a nuevas aplicaciones para la **gestión de trámites y expedientes** mediante servicios de tramitación y transacción.
 - **Gestión Documental** y motor de workflow.
 - Integración con **Servicios de Backoffice** (AS-400/DB2)
 - Servicios e integración con la nueva plataforma de **Firma electrónica**
 - Servicios de **pago on-line**
 - Capa de persistencia **Oracle** en RACC

- Además es necesarios garantizar determinadas características de arquitectura para dar soporte al crecimiento futuro en usuarios y funcionalidad del sistema:
 - Orientada a servicios (SOA).
 - Escalable y de alta disponibilidad.
 - Basada en el estándar J2EE (**JSR**).

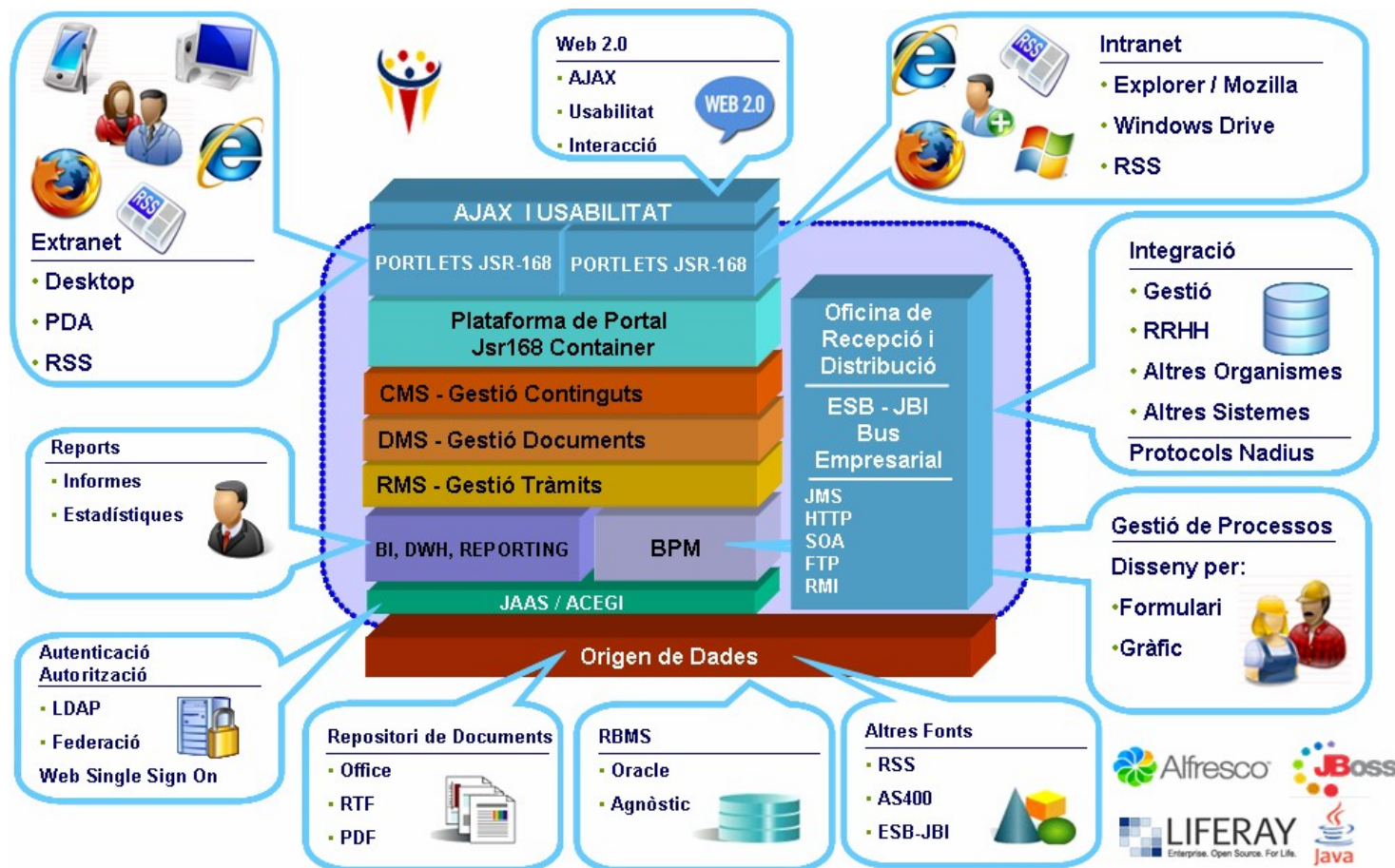


ORACLE

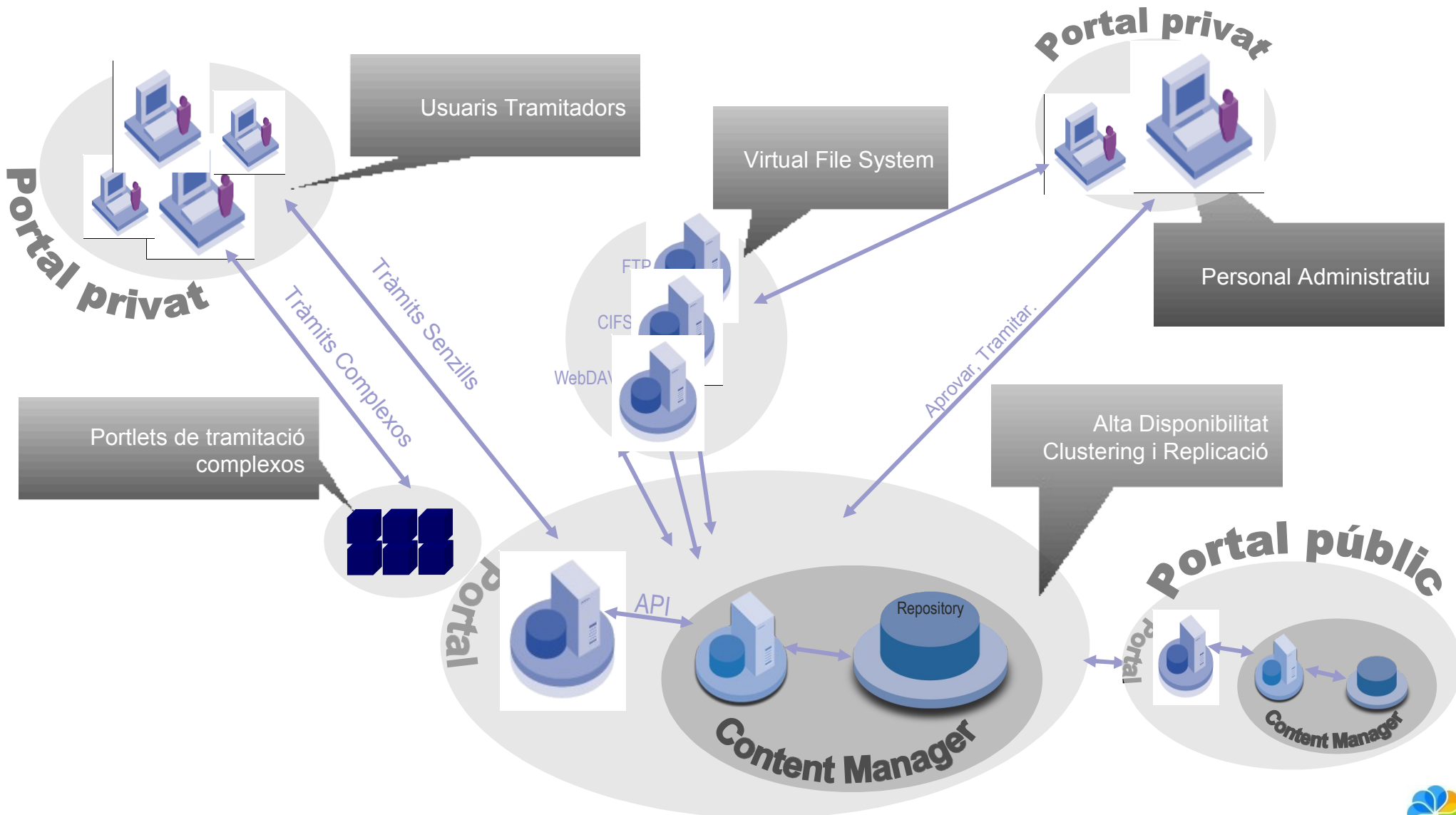


Propuesta técnica

- La arquitectura base se plantea a partir de la **integració** de components estàndares basados en una arquitectura J2EE. En este caso se utilizan los mejores componentes Open Source disponibles en el mercado.



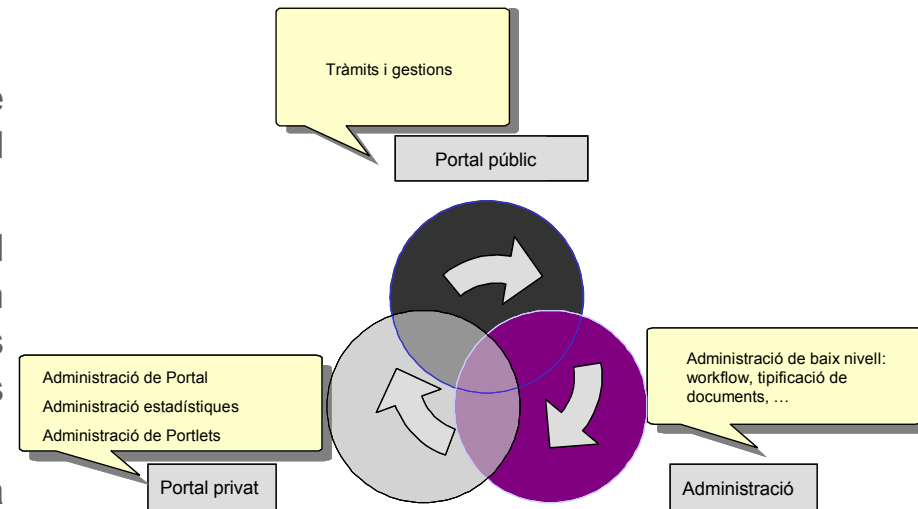
Proposta técnica: Gestió de documents i component tramitador



Propuesta técnica: Portal

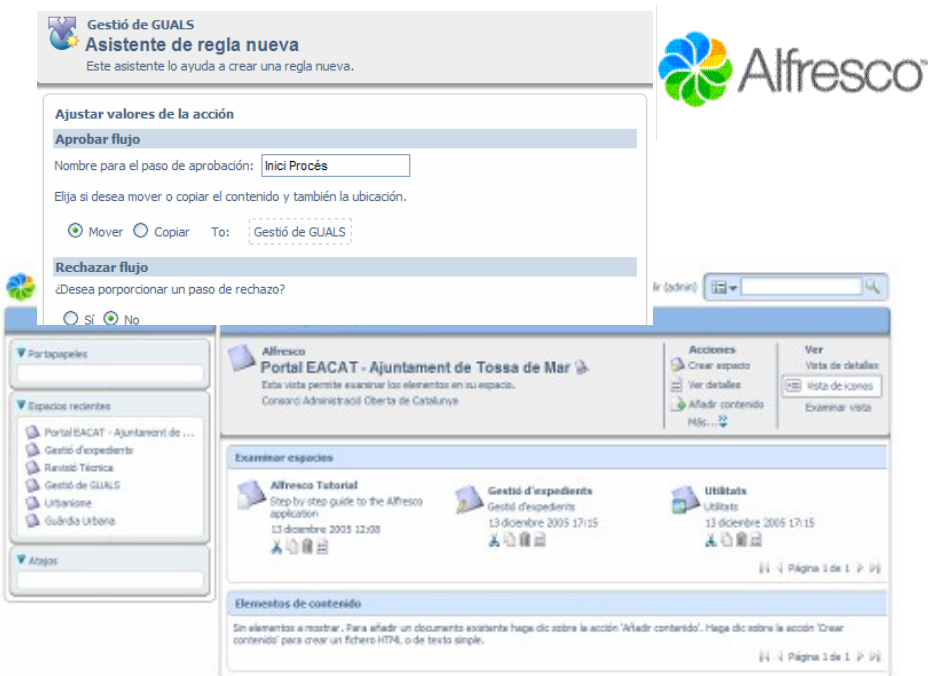
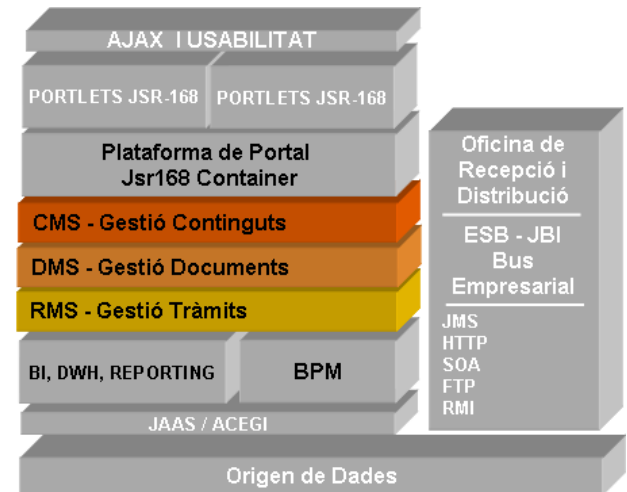


- La interfaz de usuario se basa en un componente de portal. El sistema de portal tiene como responsabilidad contener todas las aplicaciones web, incluyendo la gestión documental y de archivo.
- Se definen tres ámbitos de aplicaciones interrelacionadas entre ellas :
 - Portal (Público). Forma la vista de usuario. En ella se encuentran todos los portlets que interactúan con el usuario público.
 - Portal (Privado). Forma la vista de administración y el espacio privado de usuario. En ella se encuentran todos los portlets que interactúan con las herramientas de administración de alto nivel y los portlets de trámites.
 - Administración general de la aplicación. Forma la vista de administración de tareas de bajo nivel.



Gestión de documentos y componente tramitador

- El Subsistema de Gestión Documental es el **Repositorio central** de la plataforma y permite la ejecución de flujos documentales asociados al tratamiento administrativo de documentos y expedientes.
- Alfresco** es una solución comercial con modelo de licenciamiento **Open Source**, que forma un gestor documental de estándares abiertos desarrollado por un equipo directivo altamente cualificado en Gestión Documental y de Contenidos que incluye al co-fundador de Documentum, y equipo técnico que proviene de líderes del mercado (Documentum, Interwoven, Filenet,...).



- Sencillo como un Sistema de Ficheros compartidos en Windows: trabaja con aplicaciones nativas como Microsoft Office. Conversión de documentos a PDF.
- Incorpora motor de Workflow JBPM (BPEL), y facilidades de Records Management /Archivo seguro.
- Uso de arquitectura y componentes estándares más recientes: Java, Spring, Acegi, MyFaces, Hibernate, Lucene, JLAN, POI, PDFBox, OpenOffice.
- Según la JavaOne 2006 el repositorio JSR170 más rápido con diferencia (878% más rápido en la creación de contenidos)
- Alta capacidad de integración: WEBDAV, CIFS, FTP, o integrado con portales JSR168, JSR127, JSR 170, Web Services, RMI- Hessian-Burlap, JCR remote



La CASS: Portal de tramitación y gestión documental con Alfresco (I)

- Tramitación: el Portal ofrece una **doble orientación**: además de la **gestión documental**, incorpora el elemento **tramitador**, que garantiza la ejecución segura de transacciones telemáticas (pago on-line) y trámites electrónicos, todo sobre la base de Alfresco.
- El usuario validado accede al espacio personal donde se visualiza el **estado de sus trámites** vigentes, el **histórico** de trámites y avisos relacionados con trámites pendientes.

Està a: [Inici](#) > [Accés usuaris](#)

Accés d'usuaris a la zona privada

Selecciona una opció per accedir:

Afiliats i empleats de la Cass

Si ets un afiliat (**assalarat, pensionista o beneficiari**) o un empleat de la Cass, introdueix el teu usuari i clau:

Usuari:

Ex: 123456A

Clau:

No recordes la teva clau?

Afiliat, aquí podras:

- Consultar i modificar les teves dades
- Consultar les teus moviments
- Consultar els teus punts de vellesa

i gestionar tot el que tingui a veure amb la teva **informació com assegurat**.

Empreses, prestadors, autònoms i patrons domèstics

Sol·licita un certificat digital:

- [A la Cass](#) (si no ets metge)
- [A Firma Professional \(només els metges\)](#)

Aquí podras:

- Fer la declaració de cotitzacions
- Donar d'alta i baixa empleats

Si ets prestador podras:

- Tramitar remeses i fulles de prestació
- Baixar les llistes de metges ordenants

caixa andorrana seguretat social

Usuari: **Jaume Torrent Fugas** Empresa: **Servigestió**

Català | Castellano | Français | Português | English | [Contacte](#)

Text:

JAUME TORRENT

SERVIGESTIÓ

Seleccionar empresa: Servigestió

ZONA PÚBLICA

ZONA PRIVADA

Tràmits

Dades de la empresa

- [Fitxa d'empresa](#)
- [Arxiu de sol·licituds resoltes](#)

Desplaçaments

- [Volant de desplaçaments per grups](#)

Cotitzacions

- [Declaració de cotitzacions](#)
- [Alta d'assegurats](#)
- [Baixa d'assegurats](#)

Últims avisos

23 febrer 2007

El proper [26 de febrer es tanca el període de cotització d'aquest mes](#).

7 febrer 2007

El dia 10 acaba el període d'abonament de les cotitzacions del mes de gener.

[Arxiu d'avisos](#)

Sol·licituds en tràmit

- [Declaració de cotitzacions](#) (TR3214857) - 20/2/2007
- [Alta d'assegurats](#) (TR0124832) - 17/2/2007

Sol·licituds en esborrany

- [Alta d'assegurats](#)
- [Baixa d'assegurats](#)

[Veure totes](#)

Arxiu de sol·licituds resoltes

[Arxiu de sol·licituds](#)

No troves el tràmit que busques?

- Accedeix a la zona de [gestió de dades d'afiliat](#)
- Posat en [contacte amb la CASS](#)

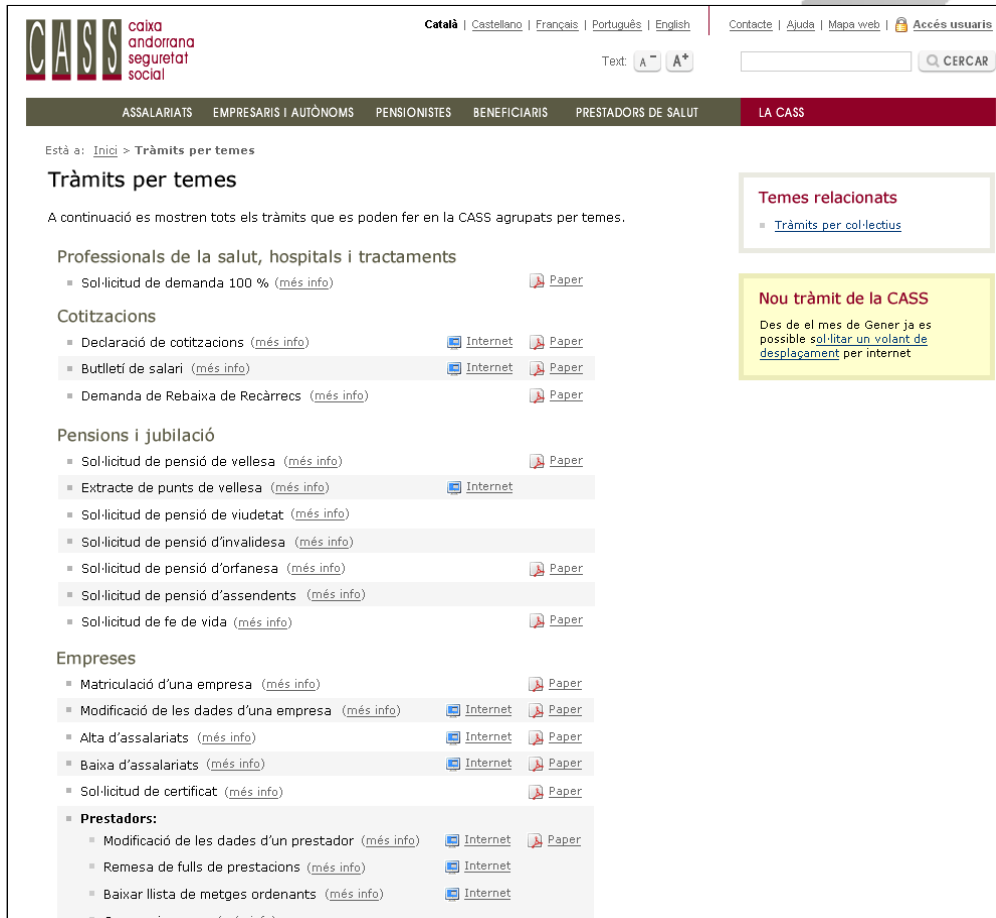
© Caixa Andorrana de Seguretat Social. Carrer Joan Maragall, núm. 3, AD500 Andorra la Vella

[Accesibilitat](#) | [Avis legal](#)



La CASS: Portal de tramitación y gestión documental con Alfresco (II)

- Visualización de trámites disponibles, en formato pdf y en formato electrónico.
- Ejecución de un trámite: introducción de datos vía formulario web y firma digital para confirmar.



CASS caixa andorrana seguretat social

Català | Castellano | Français | Português | English | Contacte | Ajuda | Mapa web | Accés usuaris

Text: A- A+ CERCAR

ASSALARIATS EMPRESARIS I AUTÒNOMS PENSIONISTES BENEFICIARIS PRESTADORS DE SALUT LA CASS

Està a: Iníci > Tràmits per temes

Tràmits per temes

A continuació es mostren tots els tràmits que es poden fer en la CASS agrupats per temes.

Professionals de la salut, hospitals i tractaments

- Sol·licitud de demanda 100 % (més info) Paper

Cotitzacions

- Declaració de cotitzacions (més info) Internet Paper
- Butlletí de salari (més info) Internet Paper
- Demanda de Rebaixa de Recàrrecs (més info) Paper

Pensions i jubilació

- Sol·licitud de pensió de vellesa (més info) Paper
- Extracte de punts de vellesa (més info) Internet
- Sol·licitud de pensió de viudetat (més info)
- Sol·licitud de pensió d'invalidesa (més info)
- Sol·licitud de pensió d'orfanesa (més info) Paper
- Sol·licitud de pensió d'assentats (més info)
- Sol·licitud de fe de vida (més info) Paper

Empreses

- Matriculació d'una empresa (més info) Paper
- Modificació de les dades d'una empresa (més info) Internet Paper
- Alta d'assalariats (més info) Internet Paper
- Baixa d'assalariats (més info) Internet Paper
- Sol·licitud de certificat (més info) Paper

Prestadors:

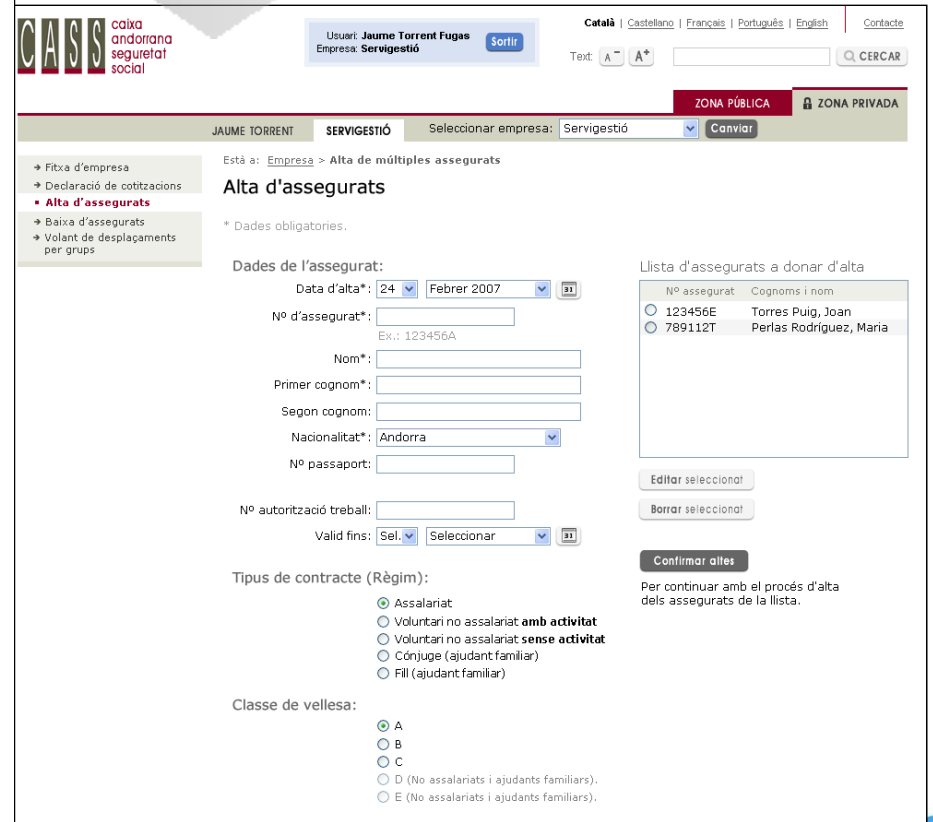
- Modificació de les dades d'un prestador (més info) Internet Paper
- Remesa de fulls de prestacions (més info) Internet
- Baixar llista de metges ordenants (més info) Internet

Temes relacionats

- Tràmits per col·lectius

Nou tràmit de la CASS

Des de el mes de Gener ja es possible sol·licitar un volant de desplaçament per internet



CASS caixa andorrana seguretat social

Català | Castellano | Français | Português | English | Contacte

Usuari: Jaume Torrent Fugas Empresa: Servigestió Sortir

Text: A- A+ CERCAR

ZONA PÚBLICA ZONA PRIVADA

JAUME TORRENT SERGESTIÓ Seleccionar empresa: Servigestió Canviar

Està a: Empresa > Alta de múltiples assegurats

Alta d'assegurats

* Dades obligatoris.

Dades de l'assegurat:

Data d'alta*: 24 Febrer 2007

Nº d'assegurat*: Ex.: 123456A

Nom*:
Primer cognom*:
Segon cognom*:
Nacionalitat*: Andorra

Nº passaport: *

Nº autorització treball: *

Valid fins: Sel. Seleccionar

Tipus de contracte (Règim):

- Assalariat
- Voluntari no assalariat amb activitat
- Voluntari no assalariat sense activitat
- Cónjuge (ajudant familiar)
- Fill (ajudant familiar)

Classe de vellesa:

- A
- B
- C
- D (No assalariats i ajudants familiars).
- E (No assalariats i ajudants familiars).

Lista d'assegurats a donar d'alta

Nº assegurat	Cognoms i nom
<input type="radio"/> 123456E	Torres Puig, Joan
<input type="radio"/> 789112T	Perlas Rodríguez, Maria

Editar seleccionat
Borrar seleccionat
Confirmar altes

Per continuar amb el procés d'alta dels assegurats de la llista.



Conclusiones

- Se ha proporcionado a la CASS una plataforma hardware, software y de arquitectura de productos que va mucho más allá de las necesidades mínimas identificadas en el pliego de partida, para dar soporte a la mejora continuada.
- Mediante este proyecto, la CASS ha modernizado y mejorado su Portal, incorporando nuevas funcionalidades y trámites para los diferentes colectivos de usuarios que interactúan con el Portal, tanto internos como externos, y se ha ofrecido a la entidad una infraestructura adecuada para la disponibilidad y nivel de servicio requerido.
- La solución implementada permitirá a la CASS implantar nuevas aplicaciones sobre la plataforma inicial puesta en marcha e integrar servicios externos futuros, tanto propios -firma electrónica- como de terceras partes.



- › **Presentación de IN2.**

- › **Casos de éxito.**
 - **CASS, Caixa Andorrana de Seguridad Social**

IGN, Instituto Geográfico Nacional.

- › **Otras referencias IN2.**

IGN, Instituto Geográfico Nacional

- El Instituto Geográfico Nacional es una institución fundada en 1870 y que actualmente está constituida como Dirección General perteneciente al Ministerio de Fomento.

- Las principales áreas de actuación del IGN son :
 - › **Astronomía** : Observación de objetos celestes y participación de proyectos astronómicos.
 - › **Teledetección** : Tratamiento digital de imágenes.
 - › **Sismología** : Detección de movimientos sísmicos.
 - › **Cartografía** : Elaboración del Atlas Nacional de España.
 - › **Geodesia** : Sistema de navegación y posicionamiento global.
 - › **Geofísica** : Estudio del campo magnético de la Tierra.
 - › **Toponimia y registro histórico** : Registro central de Cartografía y Nomenclátor Geográfico Nacional.

- El IGN también es responsable de la **producción, conservación y explotación de datos espaciales**, bases de datos **cartográficas** y modelos digitales del terreno así como del desarrollo de los sistemas y aplicaciones para el tratamiento de esta información digital.



Problemática

- El Instituto Geográfico Nacional, en el cumplimiento de sus competencias asignadas, genera una **gran cantidad de documentación**, bien para su uso interno, bien para su posterior publicación en la Web.
- El IGN contaba con sistemas informáticos que si bien ayudaban a clasificar la información, necesitaban una serie de **procesos manuales** y a los que se les exigían unas características de las que carecían, como la **autenticación** de usuarios o un **flujo de publicación**.
- El IGN propuso la instalación de un ECM que satisficiera los requisitos internos de la organización.
- La solución debería ser **muy estable**, con capacidad para instalarse en **cluster** y con sistema de licencias **Open Source**.
- El volumen de documentación a almacenar era muy elevado del orden de **centenares de miles de documentos** contabilizando **Terabytes de información**.
- El tipo de documento consistía mayoritariamente en **imágenes** que iban desde unos pocos Kb hasta los 2 Gb.



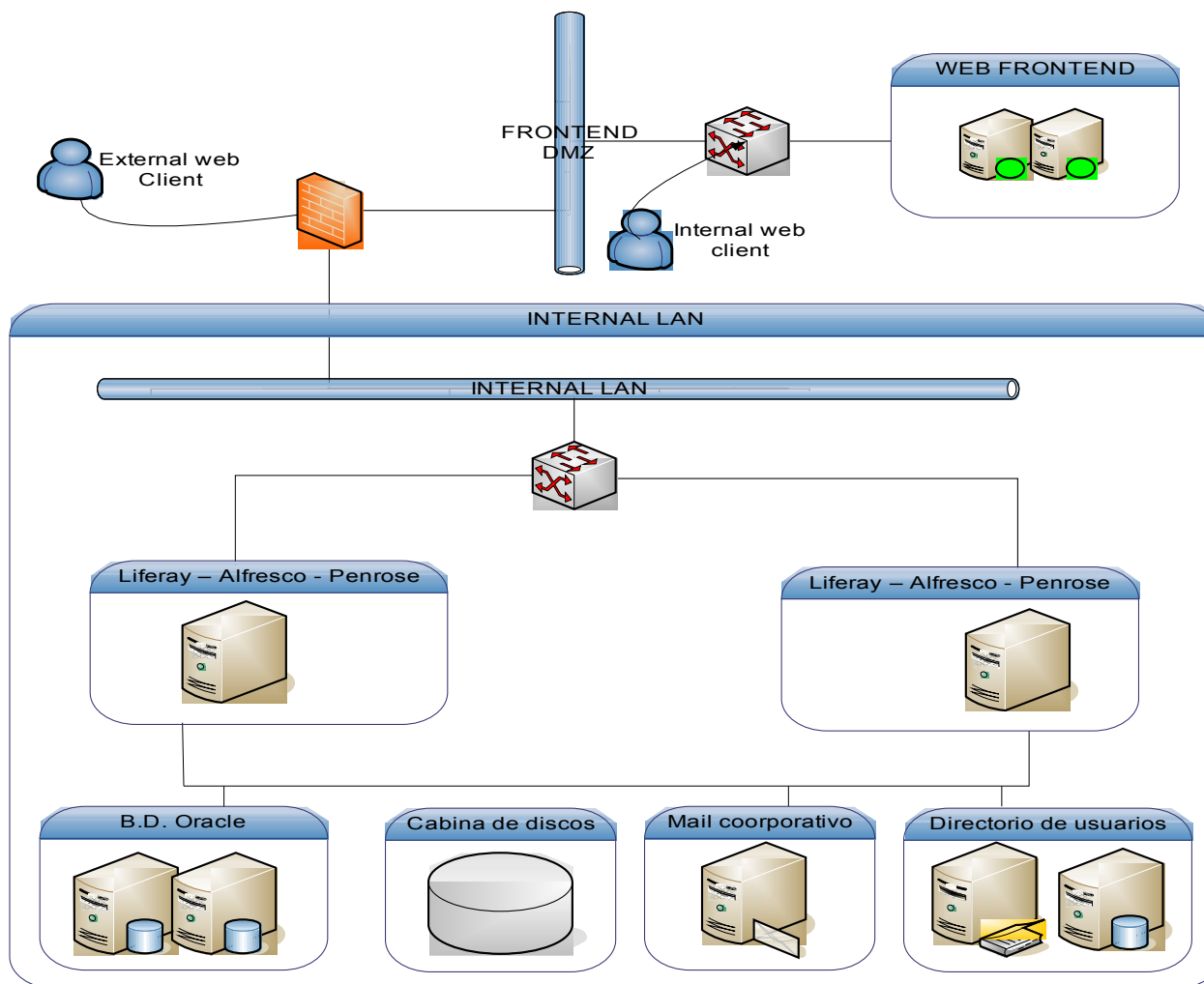
Objetivos de la solución

- El principal objetivo de la solución propuesta por IN2 fue la instalación y configuración de Alfresco dentro del sistema de la información del IGN, contemplando la estabilidad del software dentro de un entorno en cluster de dos nodos.
- Para alcanzar este objetivo principal, era necesario cumplir los siguientes objetivos complementarios:
 - Instalar un servidor de aplicaciones que cumpliera con los estándares J2EE. El producto propuesto fue **Tomcat**, que es capaz de configurarse en entorno de clúster.
 - Configurar e instalar un servidor de portales de tecnología Open Source y el producto elegido fue **Liferay**, que es compatible con la herramienta de gestión de contenidos empresariales **Alfresco**, siendo capaz de trabajar en un entorno clúster también.
 - Configurar el gestor de contenidos empresariales Alfresco contemplando:
 - **Integración con el dominio existente** en el IGN, utilizando los usuarios existentes de la organización, como usuarios Alfresco y usuarios para el gestor de portales propuesto.
 - Se configurara un **flujo de trabajo básico** para la publicación de los contenidos Web que se realizan dentro del IGN.



Arquitectura física propuesta

- Esta es la arquitectura física ideal para dar soporte a la clusterización de Alfresco y Liferay



Productos seleccionados

- La versión escogida de Alfresco fue Enterprise 2.2 con soporte Gold
- El servidor de aplicaciones seleccionado fue Tomcat 5.5.
- El repositorio de metadatos se instaló en la base de datos corporativa Oracle 10g.
- La versión de Liferay propuesta fue la 4.3
- Para el sistema de ficheros empresarial se montó una SAN (Storage Area Network) sobre un sistema operativo Linux de 64 bits con un sistema de ficheros con bloqueos a nivel de bloques (OCFS2 o Red Hat GFS)



Ventajas de la solución

- El **cluster con Alfresco** dispone de componentes de alta disponibilidad entre los que destacan:
 - **Replicación del contenido** almacenado.
 - **Sincronización** de índices
 - **Replicación de caché**
 - **Sincronización** de la **base de datos**
 - **Replicación** de la **sesión del cliente**

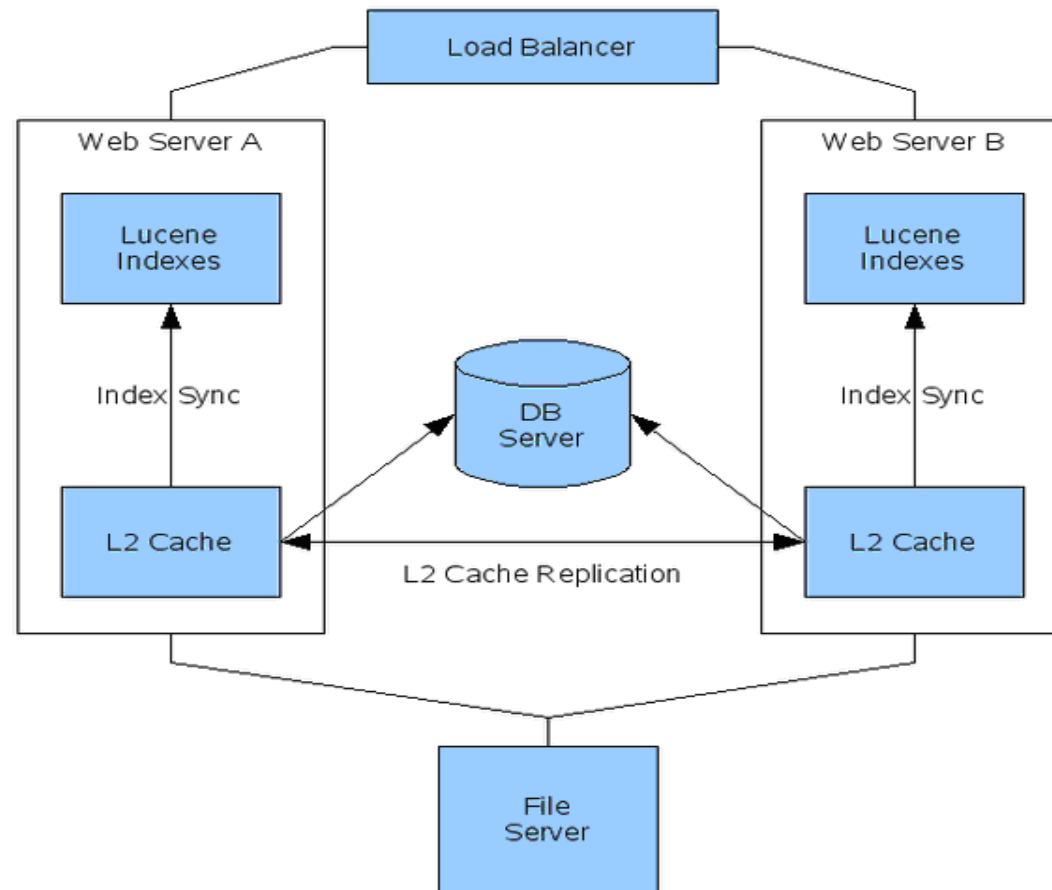
- En la solución, tenemos una única base de datos y un único sistema de ficheros (para almacenar el contenido) y múltiples servidores web para el acceso simultáneo al contenido. Es una solución pensada para compartir la carga de la web y proporcionar redundancia en caso de fallo de un servidor web.

- El uso de un balanceador de carga permite repartir la carga entre los servidores web y mantener la sesión adherida a un servidor durante el tiempo de conexión (sticky session).



Componentes

- El modelo de cluster utilizado se basó en la siguiente propuesta de Alfresco: sesión de cliente adherida con clustering de repositorio simple.



SAN, Storage Area Network

- Utilizamos el SAN para compartir tanto el código de las aplicaciones como los datos guardados en disco. Lo cual permite simplificar la instalación y el mantenimiento de las aplicaciones.
- **OCFS2** : OCFS 2(Oracle Cluster File System) es un producto desarrollado por Oracle Corporation y con licencia GNU General Public License.
 - › Cumple el Standard POSIX
 - › CDSL (Context Dependent Symbolic Links)
 - › DLM pluggable por red
 - › Journaling y recuperación de nodos mejorado
 - › Mejoras de rendimiento en operaciones de meta-datos.
 - › Cache de datos y locks.
 - › Disponible para RedHat4 y RedHat5
- **GFS** : GFS (Global File System) es un producto de RedHat ofrecido bajo suscripción en la versión de RedHat5.
 - › Soporta arquitecturas de 64bits
 - › Muy escalable. Soporta más de 100 nodos.
 - › Integrado con RedHat Enterprise Linux
 - › Open Source (GPL)
 - › Cumple el Standard POSIX



Conclusiones

- Se proporcionó a IGN una plataforma software y hardware que cubre las necesidades actuales para la gestión de su información cartográfica, soportando el gran volumen de información disponible (del orden de 10Tb).
- Se asentaron las bases necesarias para la integración de la herramienta de gestión documental con el futuro portal público del IGN y el consiguiente incremento del número de usuarios.
- Se instauró un servicio básico de repositorio documental accesible a otras aplicaciones y sistemas de la organización.



- › **Presentación de IN2.**
- › **Caso de éxito : CASS.**
- › **Caso de éxito : IGN.**
- › **Otras referencias IN2.**

Client

- Generalitat de Catalunya. Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació. Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

Projecte

- Consultoria, Desenvolupament i implantació d'una Intranet incloent un espai de treball comú o entorn de col·laboració.

Descripció

- Desenvolupament d'una Intranet incloent un espai de treball comú o entorn de col·laboració, basant-se en la integració d'eines de Programari Lliure com Liferay i Alfresco.

Entorn tecnològic

- Programari de Codi Obert, J2EE, JDBC

Eines de desenvolupament

- Liferay
- Alfresco



The screenshot displays the CTTI Intranet interface. At the top, there's a navigation bar with 'PRE-PRODUCCIÓ' and 'Comunitat'. Below it, a header section includes 'Benvingut a la Intranet del CTTI' and a search bar. The main content area is divided into several sections:

- Diari:** A news feed with articles like 'Noticia 1' and 'Qui som', each with a date and time.
- Àrea Pública:** A section with a navigation menu and a main article titled 'Benvinguts i benvingudes a la Intranet del CTTI'. The article text discusses the project's goals and the role of the CTTI.
- Actualitat:** A sidebar section with a photo of a man and text about the project's progress.
- Footer:** A red banner with the phone number '900 701 444'.

Client

- Generalitat de Catalunya. Casa de les Llengües (<http://www.linguamon.cat/>)

Projecte

- Consultoria, Desenvolupament i implantació d'una Intranet incloent un espai de treball comú o entorn de col·laboració.

Descripció

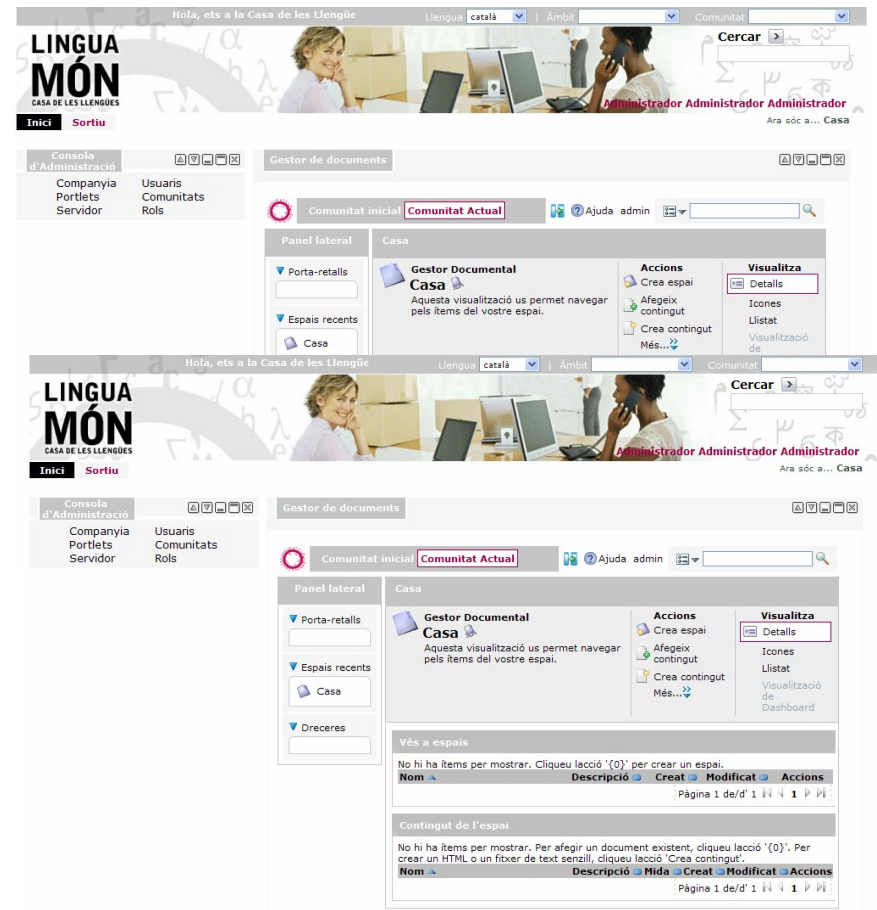
- Desenvolupament d'una Intranet incloent un espai de treball comú o entorn de col·laboració, basant-se en la integració d'eines de Programari Lliure com Liferay i Alfresco.

Entorn tecnològic

- Programari de Codi Obert, J2EE, JDBC

Eines de desenvolupament

- Liferay
- Alfresco



- **EACAT - PL**

- **Projecte**

- Consultoria, desenvolupament i implantació d'una plataforma de Gestió de continguts , motor de tramitació , oficina de recepció i del portal eaCAT.

- **Descripció**

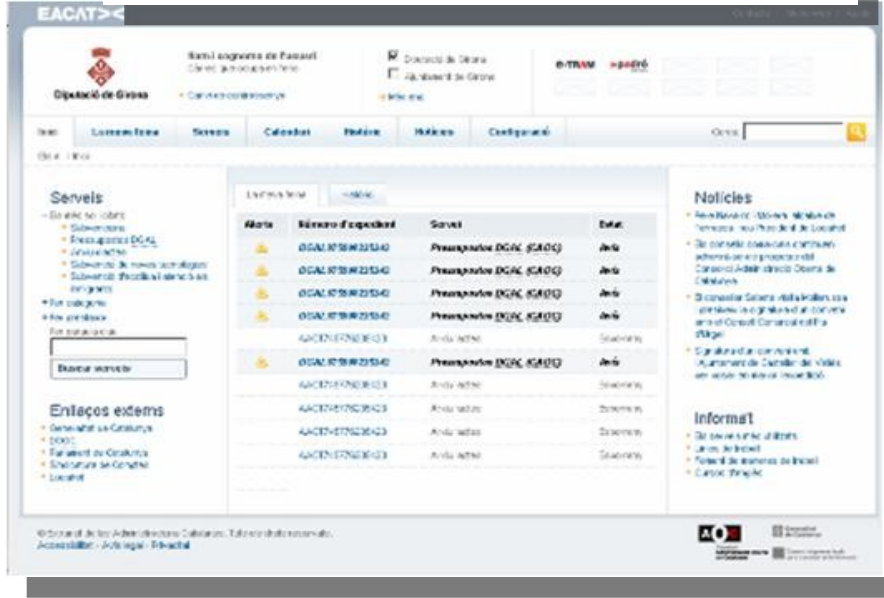
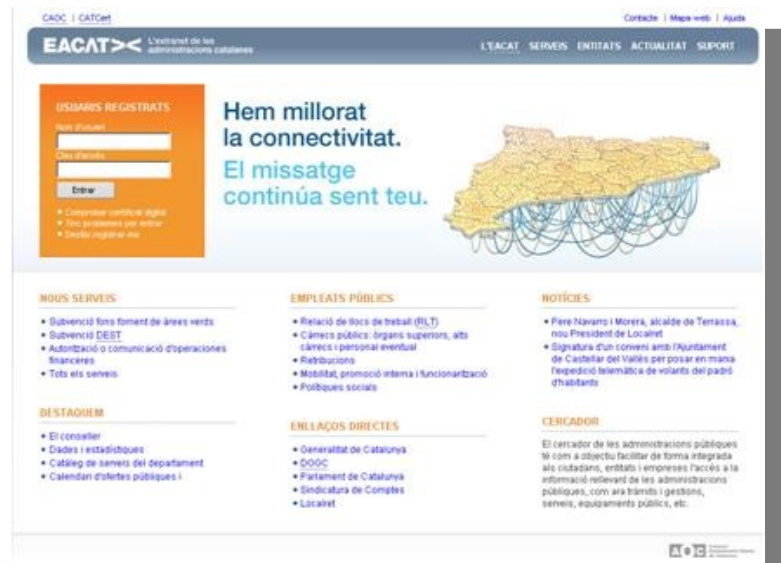
- Oferir els serveis de consultoria per la definició, presa de requisits, anàlisi d'arquitectura, desenvolupament i implantació d'una plataforma de gestió de continguts i del portal de l'Extranet de les Administracions Catalanes mitjançant la integració de diferents solucions.
 - Amb aquests serveis es pretén els següents objectius :
 - Creació d'un nou portal amb una doble orientació: continguts i tramitació.
 - Incorporar els elements d'arquitectura necessaris per donar suport a les noves funcionalitats .
 - Disposar d'eines avançades per a la gestió de documents i processos.
 - Dotar d'un bus empresarial (oficina de recepció i distribució) per garantir la interconnectiviatat amb altres plataformes.

- **Entorn tecnològic**

- Programari de Codi Obert, J2EE, JDBC.

- **Eines de desenvolupament**

- Liferay
 - Alfresco



- **Client**

- Generalitat de Catalunya.

- **Projecte**

- Consultoria, Desenvolupament i implantació d'una Intranet incloent un espai de treball comú o entorn de col·laboració.

- **Descripció**

- Desenvolupament d'una Intranet incloent un espai de treball comú o entorn de col·laboració, basant-se en la integració d'eines de Programari Lliure com Liferay i Alfresco.

- **Entorn tecnològic**

- Programari de Codi Obert, J2EE, JDBC

- **Eines de desenvolupament**

- Liferay
 - Alfresco



Client

- › Generalitat de Catalunya.

Projecte

- › Consultoria, Desenvolupament i implantació d'una Intranet incloent un espai de treball comú o entorn de col·laboració.

Descripció

- › Desenvolupament d'una Intranet incloent un espai de treball comú o entorn de col·laboració, basant-se en la integració d'eines de Programari Lliure com Liferay i Alfresco.

Entorn tecnològic

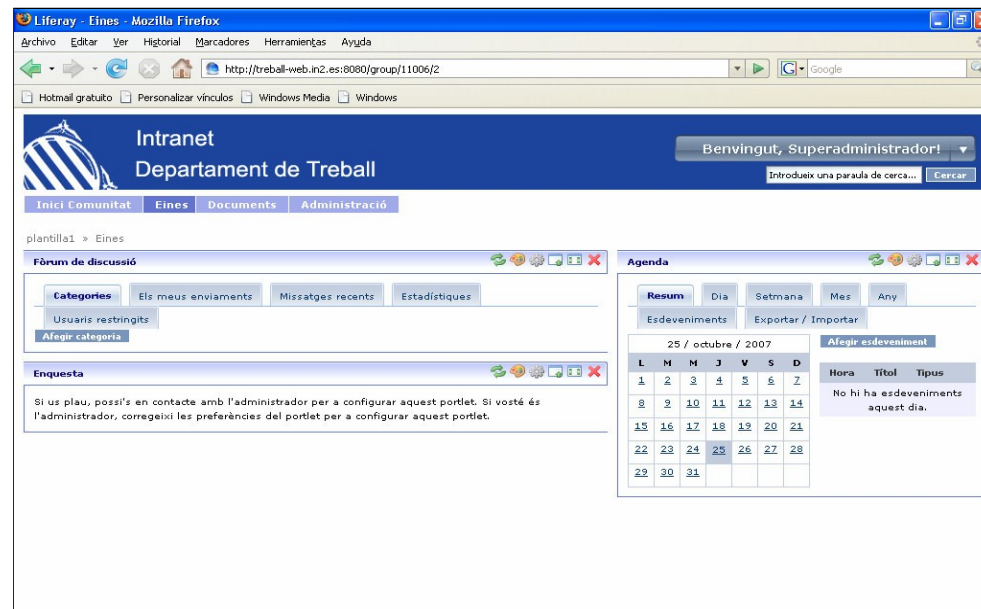
- › Programari de Codi Obert, J2EE, JDBC

Eines de desenvolupament

- › Liferay
- › Alfresco

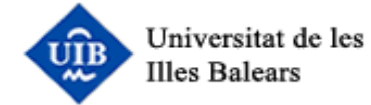


- **Client**
 - Generalitat de Catalunya. Dpto de Treball
- **Projecte**
 - Consultoria, Desenvolupament i implantació d'una Intranet incloent un espai de treball comú o entorn de col·laboració.
- **Descripció**
 - Desenvolupament d'una Intranet incloent un espai de treball comú o entorn de col·laboració, basant-se en la integració d'eines de Programari Lliure com Liferay i Alfresco.
- **Entorn tecnològic**
 - Programari de Codi Obert, J2EE, JDBC
- **Eines de desenvolupament**
 - Liferay
 - Alfresco




➤ Universitat de les Illes Balears:

- *Consultoria de gestió documental*
- *Instal·lació, formació i suport d'Alfresco Enterprise.*



➤ Ministerio de Fomento - Instituto Geográfico Nacional

- *Instal·lació plataforma Gestió mapes i fons documental, sobre cluster Alfresco, 250TB*



➤ Barceló Viajes

- *Instal·lació, formació i suport d'Alfresco Enterprise.*
- *Gestió documental intranet d'agències*



➤ Grupo TUI España

- *Instal·lació, formació i suport d'Alfresco Enterprise.*
- *Gestió contractes*



➤ Institut Català del Sòl

- *Instal·lació, formació i suport d'Alfresco Enterprise.*





IN2, make IT easy