



NUESTRO SOFTWARE





INTRODUCCIÓN

La flexibilidad y facilidad de integración de **Alfresco** en arquitecturas distribuidas de tipo **SOA** permiten a **Mecatena** el desarrollo de proyectos de gestión de contenidos, de cara a los nuevos procesos de la **e-administración** y en cualquier entorno empresarial con necesidades de gestión documental

Alfresco permite su integración y personalización en sistemas de gestión documental para implementar funcionalidades específicas

Casos de éxito de **Mecatena**:

- Gestión de Mancomunidades
- Gestión de Consejos de Gobierno
- Gestión y administración de firma digital





NUESTRO SOFTWARE

TEGATA



Es una solución de gestión y administración que permite firmar documentos de forma digital.

Nuestra solución además de permitir firmar documentos de forma digital, gestiona todo el proceso de firma de un documento, desde su solicitud de firma hasta completar correctamente todo el proceso





NUESTRO SOFTWARE

tegata

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Permitir Firma [Xades](#)
- ✓ Incluir [Timestamp](#) (verificación , certificados y listados de revocación)
- ✓ Integración con sistemas de autenticación
- ✓ Integración con **Alfresco DM**
- ✓ Almacenamiento e histórico de pedidos de firma
- ✓ Definición de [API](#) de Servicios [Web Rest](#)





NUESTRO SOFTWARE



CARACTERISTICAS

- ✓ Integración con servicio de información de jerarquías o cargos
- ✓ Interfaz de cliente web para generación y gestión de pedidos de firma (enviados, completados, rechazados, pendientes, fechas límites)
- ✓ Configuración dinámica del sello de firma cuándo se aplique (posición y escala)
- ✓ Gestión de workflows de firmas (secuencias , aprobaciones y delegación de firma)





NUESTRO SOFTWARE



ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN

Las decisiones sobre la arquitectura de la aplicación parten de cinco preocupaciones esenciales:

Distribuido – Es importante garantizar la capacidad, de las entidades que componen la organización (cliente), para gestionar de forma independiente, en algunos casos, sus repositorios de documentos firmados

Escalabilidad – Es importante garantizar múltiples puntos y vías de escalabilidad de la arquitectura de la solución para optimizar su funcionamiento en distintos escenarios

Extensibilidad – Es importante garantizar un sistema fácilmente extensible y flexible, con alta capacidad de adaptación a distintos tipos de utilización y facilitando diferentes integraciones que se podrán dar en cada caso y a lo largo del tiempo para cada instalación, principalmente en un escenario que prevé múltiples instalaciones de servidores



NUESTRO SOFTWARE



ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN

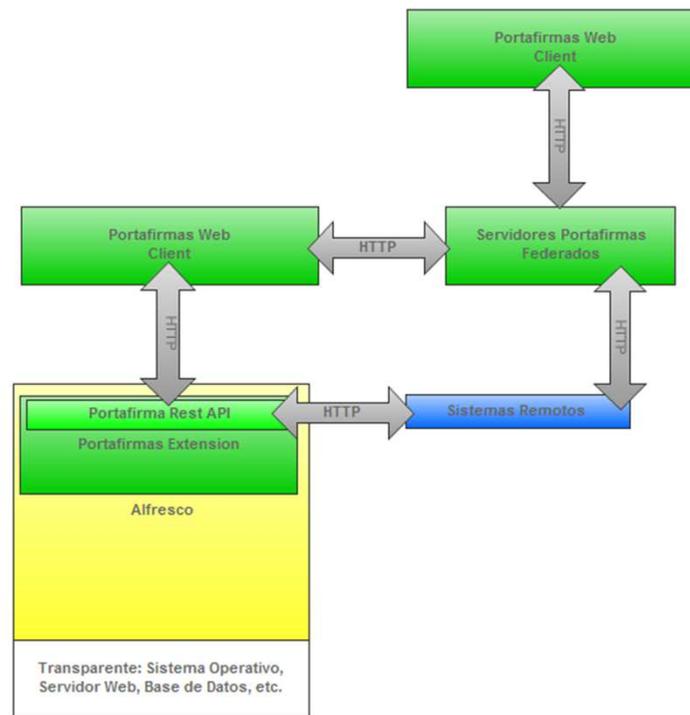
Facilidad – Tanto desde el punto de vista de su integración con otros sistemas como de acuerdo con las posibles necesidades de extensión y adaptación de la solución para cada instalación, es importante la definición de formatos de comunicación y desarrollo fáciles de utilizar.

Integración - Teniendo en cuenta la necesidad inevitable de integración con otros sistemas es importante definir una arquitectura que tenga en cuenta distintos aspectos técnicos de cara a facilitar su integración.



NUESTRO SOFTWARE

ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN





NUESTRO SOFTWARE

ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN



Como repositorio y servidor de contenidos de la solución se utiliza **Alfresco DM** accediendo de forma remota vía servicios web **Rest HTTP**

Alfresco y las tecnologías **J2EE Open Source**, aportan la independencia de la solución en cuanto a bases de datos u otro tipo de middleware, garantizando además la neutralidad tecnológica para sistemas operativos y servidores web **J2EE**

El API de servicios web Rest HTTP implementado como extensión de Alfresco está desarrollado de acuerdo con el framework de Alfresco (Spring) **Webscripts**. Este framework de Webscripts garantiza un desarrollo fácil y organizado de la API Rest (basado en operaciones GET y POST) que interactúa con el repositorio de Alfresco.



NUESTRO SOFTWARE

ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN



La utilización de un **API Rest** garantiza tanto la completa neutralidad tecnológica desde el punto de vista de integración con otros sistemas (desarrollados en cualquier tecnología) como su facilidad de uso y escalabilidad

Esta arquitectura garantiza que todas las operaciones realizadas por el cliente web de la solución se pueden realizar desde cualquier otro sistema, ya que toda la comunicación del cliente web se realiza vía el mismo **API Rest**

La separación del cliente web garantiza también la escalabilidad de la solución y su eventual *clusterización* en distintas capas (servidor Alfresco y aplicación cliente)





NUESTRO SOFTWARE

ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN



La aplicación cliente web está desarrollada en **Java** y más específicamente haciendo uso de **Spring** al igual que hace Alfresco

Para el desarrollo de los interfaces se ha utilizado **ZK** por la naturalidad del framework para la implementación de aplicaciones **AJAX**, de forma atractiva y permitiendo el desarrollo tanto en formato propio de tags como por componentes **Java**. El framework **ZK** se integra con **Spring**

El applet de firma desarrollado firma documentos PDF (y documentos susceptibles de ser transformados en este formato: doc, docx, odt, etc.) con validación integrada de certificados revocados contra el servicio de **@firma**, así como **timestamp** de **@firma** integrado en la firma electrónica



NUESTRO SOFTWARE

INTERFAZ APLICACIÓN CLIENTE



Para acceder a la aplicación es necesario estar autenticado, por lo que lo primero que debe hacer el usuario es introducir su nombre de usuario (*Usuario*) y contraseña (*Contraseña*). El sistema se encuentra configurado para que realice la autenticación contra un sistema externo LDAP.



 Login

 Usuario

 Contraseña





NUESTRO SOFTWARE

INTERFAZ APLICACIÓN CLIENTE



La pantalla principal de **tegata** muestra los módulos de la aplicación (**Crear Pedido, Recibidos Pendientes, Recibidos Firmados, Recibidos Rechazados, Enviados Pendientes, Enviados Firmados, Enviados Rechazados, Delegación**)





NUESTRO SOFTWARE

INTERFAZ APLICACIÓN CLIENTE



Crear nuevo pedido de Firma

La creación de una petición de firma, conlleva completar una serie de campos obligatorios y una serie de campos que son opcionales



The screenshot shows a web application window titled 'Crear Pedido'. The interface is divided into two main sections: 'Firmantes' (Signatories) and 'Documentos' (Documents).

Firmantes Section:

- Cargos:** Includes a dropdown for 'Departamentos', a text input for 'Cargos', and a blue '+' button.
- Usuarios:** Includes a search input with a magnifying glass icon and a blue '+' button.
- Firmantes Seleccionados:** A list area for selected signatories.
- Ruta de Firmas:** A dropdown menu for the signature route.

Documentos Section:

- Document Type:** A dropdown menu currently set to 'GENERICO'.
- Document Fields:** Two horizontal input fields labeled 'Documento' and 'Firma S/N', with a blue '+' button to the right.
- Comentarios sobre el pedido:** A large text area for adding comments.



NUESTRO SOFTWARE

INTERFAZ APLICACIÓN CLIENTE



Pedidos Recibidos

Dentro de esta sección, se encuentran los módulos: **Pedidos por firmar**, **Pedidos firmados** y **Pedidos rechazados**.



| Recibidos pendientes | | | | | | | |
|--------------------------|---|------------------------|--|----------------|---|---------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Fecha Creación | Fecha límite | Firmantes | Tipo Documento | Documentos | Observaciones | |
| <input type="checkbox"/> |  12/04/2012 13:58 | 1, 01/06/2012 13:57 | 1. Firmador Firmador (VICEPRESIDENTA PRIMERA Y PORTAVOZ) | GENERICO |  Alfresco_White_Paper_Systems_of_Engagement.pdf | | |





NUESTRO SOFTWARE

INTERFAZ APLICACIÓN CLIENTE



En este módulo el usuario puede administrar sus delegaciones de firma, pudiendo crearlas, cancelarlas y listar tanto las creadas por él mismo como las recibidas de otros usuarios





Crear Delegacion

Nueva delegacion

Inicio Delegación:  Fin Delegación:  Buscar usuario: 



Delegaciones

