



Indra

SISTRA - ARQUITECTURA

Código: SISTRA-ARQ



**Govern
de les Illes Balears**



Unión Europea

Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

SISTRA - ARQUITECTURA**HOJA DE CONTROL DE DOCUMENTO****DOCUMENTO/ARCHIVO**

Título: SISTRA - ARQUITECTURA	Nombre Archivo/s: SISTRA-ARQUITECTURA.doc
Código: SISTRA-ARQ	Soporte lógico: Word
Fecha: Septiembre 2012	
Versión: 6	

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Páginas	Motivo del cambio
1	28	Creación del Documento
2	28	Actualización
3	28	Revisión webservices y plugin autenticación explícita
4	25	Nuevo módulo de generación avisos/notificaciones en bantelfront Nuevo plugin de custodia
5	27	Nuevo módulo de delegación Nuevo plugin de gestión documental Revisión servicios v2 webservices
6	28	Almacenamiento en disco del REDOSE

DISTRIBUCIÓN DEL DOCUMENTO

Nombre	Personal

CONTROL DEL DOCUMENTO

PREPARADO Rafael Sanz	REVISADO/ APROBADO José Vicente Juan Pérez	ACEPTADO Jeroni Navarrete	ACEPTADO Bernat Alberti
---------------------------------	--	-------------------------------------	-----------------------------------

SISTRA - ARQUITECTURA

--	--	--	--

Cumplimentar con el nombre, la firma y la fecha

Sólo para clientes

SISTRA - ARQUITECTURA

INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	5
2. ARQUITECTURA SISTRA.....	6
3. INTEGRACIÓN ORGANISMO.....	23

SISTRA - ARQUITECTURA

1. Introducción

Este documento describe la arquitectura de la plataforma de tramitación telemática (SISTRA) desarrollada por el Govern de les Illes Balears y puesta a disposición de todas las instituciones balears.

Su finalidad es permitir a los ciudadanos la realización de trámites telemáticos evitando desplazamientos y agilizando los procesos de gestión. Un trámite puede constar de uno o varios formularios, de documentos electrónicos o ficheros a anexar, contando con la posibilidad de acceso al pago on-line. Además el sistema dispone de un mecanismo de persistencia en el que se guardan los datos hasta que el usuario decide enviarlos permitiendo la realización de un trámite en diferentes sesiones.

El acceso de los ciudadanos puede realizarse de diferentes formas: certificado digital, usuario/password y anónimo, y dependiendo de la forma seleccionada la plataforma controlará el flujo de acciones a realizar.

La plataforma permite integrarse con los sistemas de gestión existentes, habilitando la incorporación automática de los datos introducidos en estos trámites telemáticos. Además esta plataforma posibilita el envío de notificaciones telemáticas a los ciudadanos por parte de los sistemas de gestión a través de la zona personal del ciudadano así como envío de alertas por email y SMS.

SISTRA dispone de diferentes plugins personalizables por cada organismo para integrar la plataforma con los distintos soluciones particulares de cada organismo (autenticación, registro de entrada/salida, pago telemático y envío de SMS). Por tanto para implantar SISTRA en un organismo esté deberá desarrollar sus plugins de conexión con sus sistemas.

SISTRA - ARQUITECTURA

2. Arquitectura SISTRA

2.1. Funcionalidades

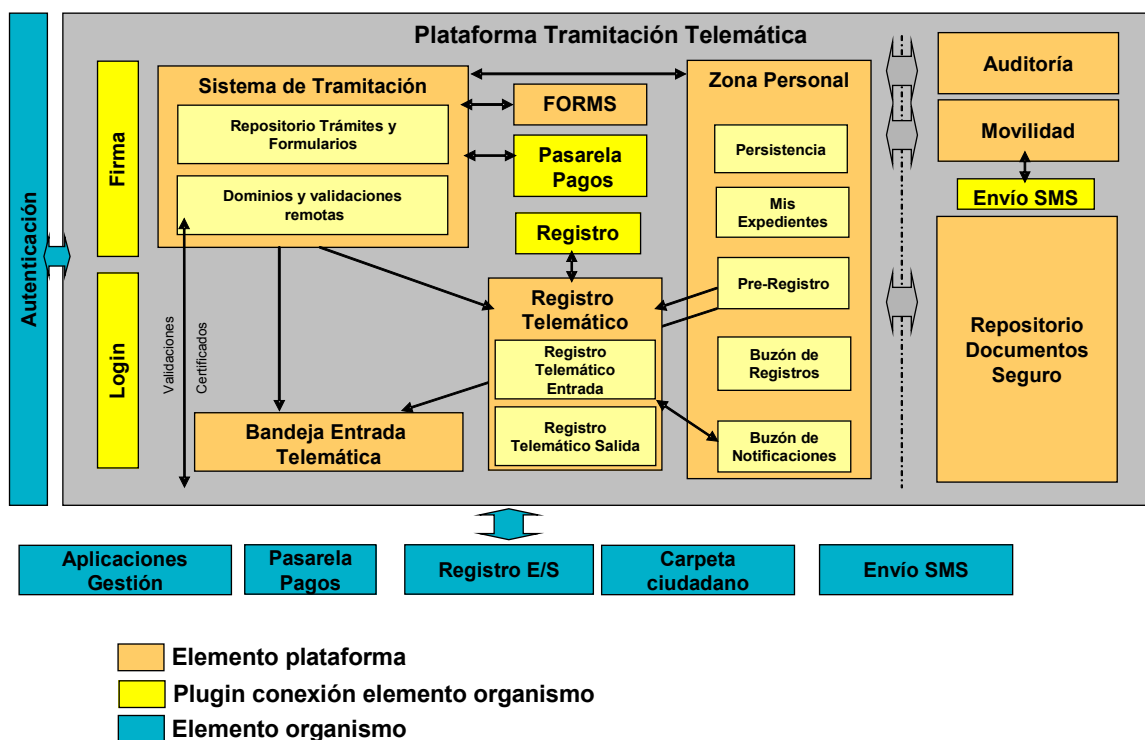
Las principales funcionalidades de SISTRA son las siguientes:

- Permite diferentes formas de acceso: certificado digital, usuario/password y acceso anónimo.
- Formularios inteligentes con validaciones directas sobre sistemas de gestión.
- Permite anexo de ficheros binarios.
- Firma digital (soporta @firma y signaturaCAIB).
- Pago telemático integrado con la solución definida por cada organismo para la gestión de dichos pagos.
- Implementa diferentes circuitos de tramitación:
 - o Registro: solicitud pasa por registro de entrada y posteriormente va a la bandeja del gestor.
 - o Bandeja: solicitud no pasa por registro de entrada y va directamente a la bandeja del gestor.
 - o Preregistro: la solicitud consta de dos fases: presentación telemática de información y presentación presencial de la documentación requerida.
 - o Asistente impresión: permite al ciudadano rellenar los formularios de solicitud a través de formularios inteligentes para que posteriormente los imprima y los presente presencialmente
 - o Consulta: permite ofrecer al ciudadano el acceso a información personalizada (certificados, etc.) previa introducción de un formulario de datos.
- Permite realizar trámites de subsanación o de aportación de documentación, que son notificados a través de las notificaciones telemáticas.
- Zona personal del usuario con sus datos personales así como a los diferentes trámites que realiza con el organismo. También es el punto de acceso a sus notificaciones telemáticas.
- Para una entidad se puede habilitar la delegación en su zona personal de forma que se nombra un representante de la entidad que a su vez puede nombrar a otros delegados. Los delegados podrán realizar trámites en nombre de la entidad. Además se habilitará una mini-bandeja de firma para que documentos pertenecientes a trámites sean firmados por delegados.
- Implementación de la bandeja del gestor permitiendo su integración con los sistemas de gestión para el procesado automático de solicitudes.
- Programación de envíos email y SMS.
- Estadísticas de utilización de la plataforma.

SISTRA - ARQUITECTURA

2.2. Esquema general

El esquema de la arquitectura de SISTRA se puede observar en la siguiente figura donde aparecen en distinto color los elementos de la plataforma, los elementos particulares de cada organismo y los plugins para conectar la plataforma con los elementos particulares del organismo.



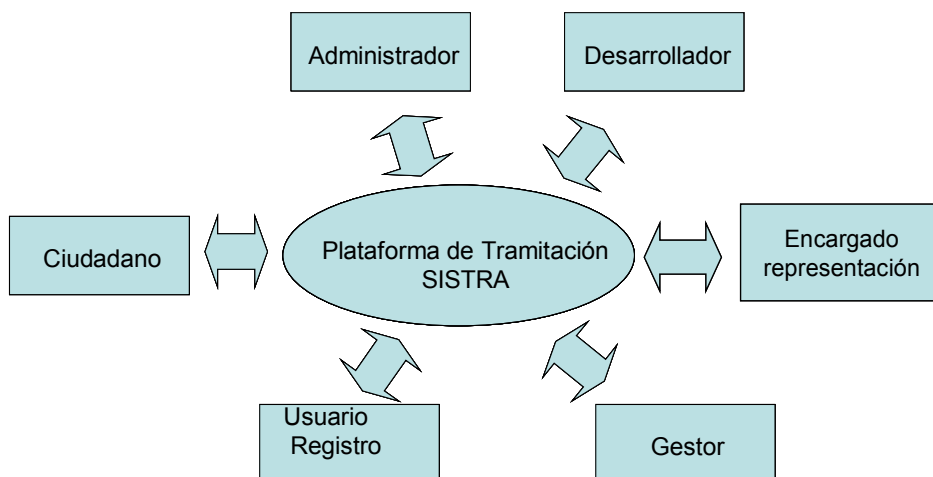
Elementos plataforma		
Sistema de Tramitación	SISTRA	Definición de trámites y lógica del asistente de tramitación
Gestor de Formularios	FORMS	Definición de formularios inteligentes
Zona Personal	ZONAPER	Contiene los datos del ciudadano (trámites, expedientes, etc.)
Repositorio Documentos Seguro	REDOSE	Almacena los documentos que intervienen en el proceso (formularios, anexos, etc.). Los demás módulos trabajarán con referencias a documentos.
Registro Telemático	REGTEL	Implementa la capa de registro telemático sobre el registro de E/S.
Bandeja Entrada Telemática	BANTEL	El asistente de tramitación deposita los trámites realizados para que las aplicaciones de gestión los procesen.
Auditoría	AUDITA	Estadísticas de uso y tramitación
Movilidad	MOBTRATEL	Módulo para envío programado de emails y SMS

Elementos organismo	
Autenticación	Sistema de autenticación del organismo.
Aplicaciones gestión	Aplicaciones gestoras de los trámites
Pasarela Pagos	Pasarela para realizar pagos telemáticos
Registro E/S	Registro de entrada / salida
Carpeta ciudadano	Carpeta del ciudadano.
Envío SMS	Pasarela de envíos SMS

SISTRA - ARQUITECTURA

2.3. Actores

En la siguiente figura vemos la interacción de la plataforma con los distintos actores que pueden intervenir:



Ciudadano	Utiliza la Plataforma de Tramitación a través del Asistente de Tramitación y accediendo a su zona personal para acceder a sus datos (tramites realizados, notificaciones telemáticas, expedientes, etc.)
Desarrollador	Utiliza la Plataforma de Tramitación para definir trámites en el módulo SISTRA y formularios en el módulo FORMS, todo ello en el entorno de desarrollo. Como producto obtendrá un cuaderno de carga de trámite con los ficheros de exportación necesarios que será remitido al Administrador para el paso a producción del trámite.
Administrador	Encargado de poner en producción los trámites remitidos por el Desarrollador y de configurar los distintos módulos de la plataforma (acceso a dominios, acceso a aplicaciones de Gestión, etc.)
Registro	Existen trámites que requieren de la aportación presencial de documentación. Para estos trámites se habilita un esquema de pre-registro en los que una vez se aporta esta documentación presencial en un punto de registro, se le confirma el pre-registro pasando el trámite a la Bandeja Telemática.
Gestor	El gestor o aplicación de Gestión recoge en la Bandeja Telemática los trámites realizados y los procesa.
Encargado representación	Encargado de habilitar la delegación sobre una entidad y nombrar al representante de la misma. Será el encargado de realizar el bastanteo de poderes de representación según la normativa que fije el organismo. Al habilitar la delegación sobre una entidad se permite que otras personas tramiten en nombre de la entidad.

SISTRA - ARQUITECTURA

2.4. Módulos plataforma

En la siguiente tabla se enumeran los diferentes módulos de la plataforma:

SISTRA	SISTRABACK	Utilizado por el Desarrollador para la definición de los trámites telemáticos (entorno desarrollo). Utilizado por el Administrador para la importación de los trámites y la configuración de dominios (entornos de pre-producción y producción).
	SISTRAFRONT	Utilizado por el Ciudadano para acceder al <i>Asistente de Tramitación</i> .
	SISTRAADMIN	Utilizado por el Administrador para auditar los cuadernos de carga.
	SISTRALISTAR	Utilizado por el Desarrollador para mostrar la lista de trámites y permite iniciarlos. El contexto de esta aplicación es "tramites".
FORMS	FORMADMIN	Utilizado por el Desarrollador (entorno desarrollo) y el Administrador (entornos de pre-producción y producción) para la configuración de Forms.
	FORMBACK	Utilizado por el Desarrollador para la definición de los formularios (entorno desarrollo). Utilizado por el Administrador para la importación de los formularios (entornos de pre-producción y producción).
	FORMFRONT	Utilizado por el Desarrollador para probar y rellenar los formularios que posteriormente se invocarán directamente desde el <i>Asistente de Tramitación</i> al ser utilizados por el Ciudadano.
REDOSE	REDOSEBACK	Utilizado por el Administrador para la configuración del RDS: definición de modelos de documentos, plantillas, etc.
	REDOSEFRONT	Módulo que permite validar documentos impresos mediante un barcode verificador.
BANTEL	BANTELBACK	Utilizado por el Administrador para la configuración de BANTEL: definición de gestores y acceso a trámites, proceso de aviso de los trámites, etc.
	BANTELFRONT	Utilizado por el Usuario Gestor como interfaz visual para acceder a la <i>Bandeja de Entrada Telemática</i> . Esta interfaz esta pensada para aquellos trámites en los que la Aplicación de Gestión no esté integrada con la <i>Bandeja de Entrada Telemática</i> , con lo que no es posible el procesamiento automático de los trámites realizados. Se dispone de un módulo que permite al gestor de forma manual publicar expedientes en la zona personal del ciudadano y generar avisos y notificaciones
ZONAPER	ZONAPERBACK	Utilizado por Usuario de Registro de Entrada para realizar la confirmación de los pre-registros.
	ZONAPERFRONT	Utilizado por Ciudadano para acceder a su <i>carpeta de tramitación</i> , desde la cuál tendrá acceso a los trámites realizados, notificaciones telemáticas, expedientes, etc.
	ZONAPERDELEGA	Utilizado por Encargado representación para habilitar la delegación sobre una entidad y nombrar su representante.
	ZONAPERHELPDESK	Módulo utilizado por Helpdesk para resolución de incidencias de tramitación (pérdida clave de tramitación, ver estado de un trámite, etc.)
AUDITA	AUDITFRONT	Utilizado por Usuario Gestor para acceder a las estadísticas de uso de la <i>Plataforma de Tramitación Telemática</i> .
MOBTRATEL	MOBTRATELBACK	Utilizado por el Administrador para configurar las diferentes cuentas de envío del módulo de movilidad.
	MOBTRATELFRONT	Utilizado por el Usuario Gestor como interfaz visual para realizar envíos programados de SMS y emails a ciudadanos.

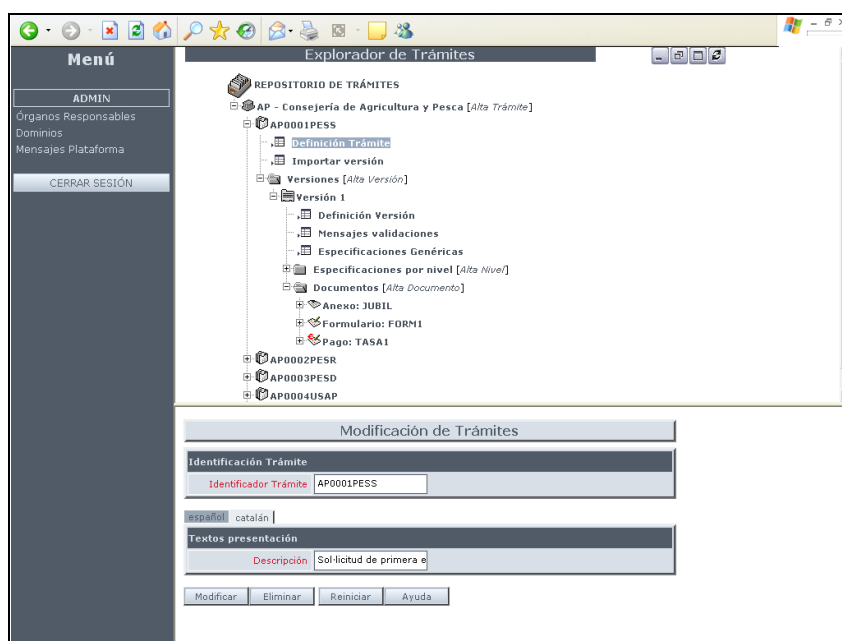
SISTRA - ARQUITECTURA

2.4.1. SISTRA

Este módulo proporciona una herramienta que permite la definición de nuevos trámites. Para cada trámite se permite definir que formularios deben rellenarse, los anexos a presentar, tasas a pagar, etc.

Además permite personalizar al detalle la lógica de cada trámite mediante la introducción de scripts de control (p.e. validaciones de inicio, control de obligatoriedad de un formulario, etc.)

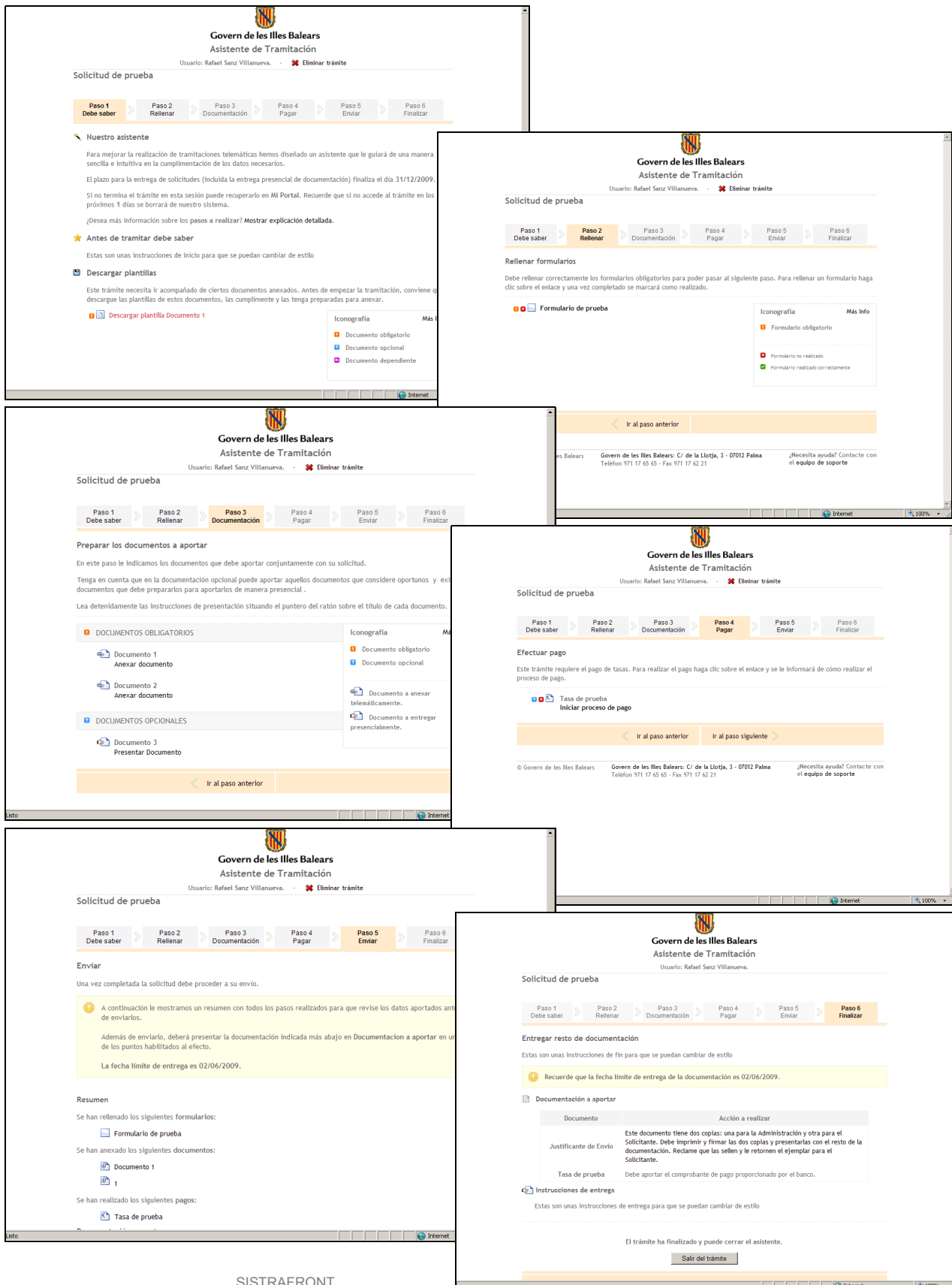
Esta herramienta permite el versionado de los trámites y permite empaquetar un trámite en un archivo XML para la importación del mismo entre diferentes entornos (desarrollo, preproducción y producción).



SISTRABACK

SISTRA - ARQUITECTURA

En base a la información definida por la anterior herramienta se presenta al ciudadano un asistente que le irá guiando en los distintos pasos en los que se desglosa el trámite.



The image displays a series of screenshots from the SISTRA-ARQUITECTURA web application, illustrating the steps of a permit application process. The interface is in Spanish and is titled "Govern de les Illes Balears Asistente de Tramitación". The user is identified as "Usuario: Rafael Sanz Villanueva".

The process is divided into six steps, each with a corresponding icon and label:

- Paso 1 Debe saber**: Information about the process and the deadline (31/12/2009).
- Paso 2 Rellenar**: Filling out the application form.
- Paso 3 Documentación**: Uploading required documents.
- Paso 4 Pagar**: Paying the application fee.
- Paso 5 Enviar**: Submitting the application.
- Paso 6 Finalizar**: Finalizing the process.

The screenshots show the following content:

- Step 1**: "Nuestro asistente" section explaining the process and the deadline. "Antes de tramitar debe saber" section with instructions. "Descargar plantillas" section with links to download templates.
- Step 2**: "Rellenar formularios" section with a "Formulario de prueba" link. A table showing the status of the application form (Formulario no realizado, Formulario realizado correctamente).
- Step 3**: "Preparar los documentos a aportar" section with instructions. A table showing the status of the documents (Documento 1, Documento 2, Documento 3).
- Step 4**: "Efectuar pago" section with instructions. A table showing the status of the payment (Tasa de prueba, Iniciar proceso de pago).
- Step 5**: "Enviar" section with instructions. A table showing the status of the application (Documento a aportar, Documento a entregar).
- Step 6**: "Entregar resto de documentación" section with instructions. A table showing the status of the application (Documento a aportar, Documento a entregar).

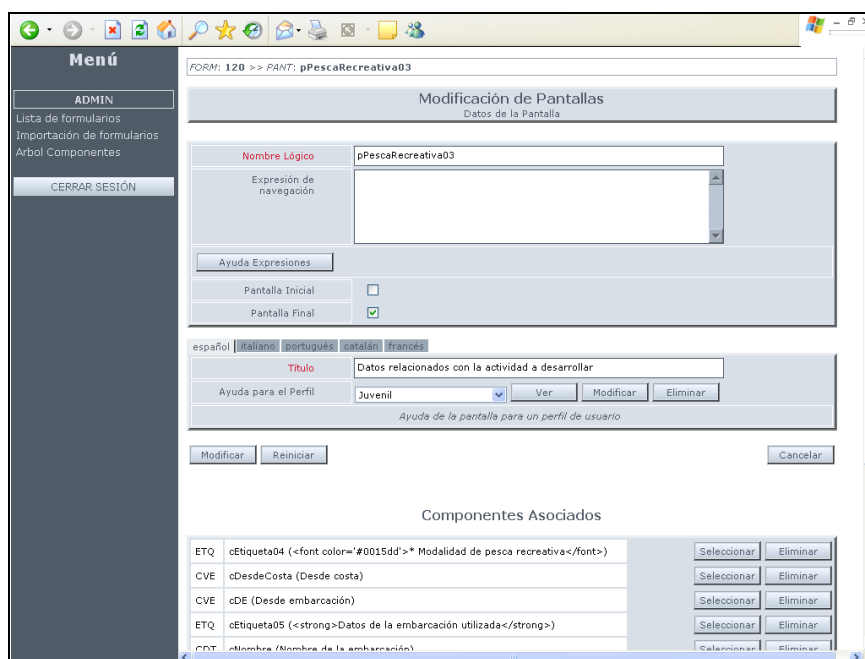
The interface includes a progress bar at the top of each step, a "Ir al paso anterior" button, and a "Ir al paso siguiente" button. The bottom of the page shows the "SISTRAFRONT" logo and the page number "Página 11 de 28".

SISTRA - ARQUITECTURA

2.4.2. FORMS

Esta herramienta permite generar formularios Web que serán utilizados por el asistente de tramitación cuando haya que introducir datos en un formulario.

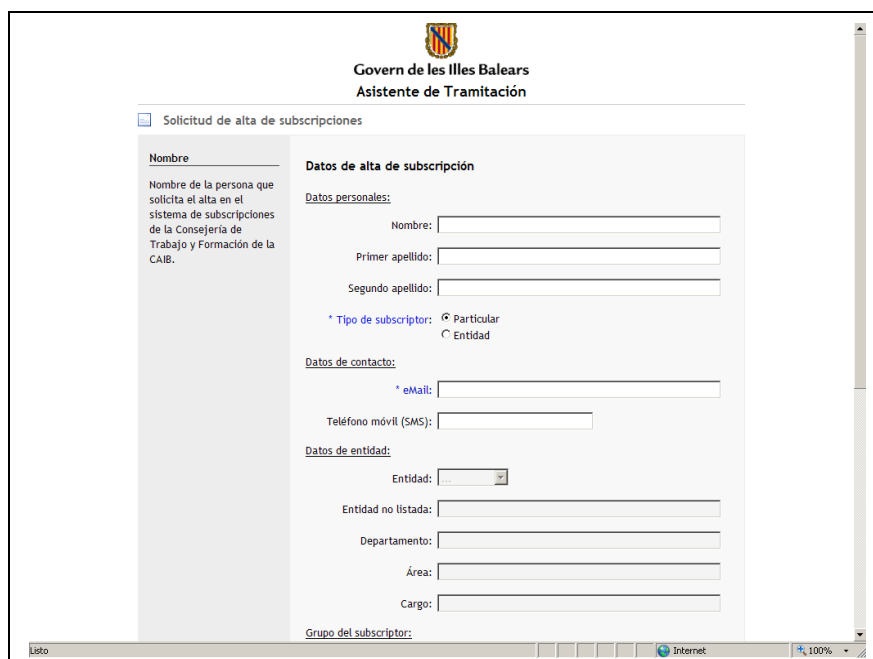
Esta herramienta permite desglosar el formulario de entrada en diferentes pantallas, que contienen cada una de ellas diferentes campos de introducción de datos (campo de texto, listas de valores, campo de verificación, etc.). Para cada campo se permiten introducir scripts que permiten controlar la lógica de navegación, de verificación, auto cálculo entre campos, etc.



The screenshot shows the 'FORMBACK' interface for configuring a form screen. The main window is titled 'Modificación de Pantallas' and 'Datos de la Pantalla'. It contains several input fields and buttons for configuring the form's logic and appearance. The left sidebar shows a 'Menú' with options like 'ADMIN', 'Lista de formularios', 'Importación de formularios', 'Arbol Componentes', and 'CERRAR SESIÓN'. The main area includes fields for 'Nombre Lógico', 'Expresión de navegación', 'Ayuda Expresiones', 'Pantalla Inicial', and 'Pantalla Final'. There are also language selection options (español, italiano, portugués, catalán, francés) and a 'Título' field. At the bottom, there is a table of 'Componentes Asociados' with columns for component name and actions (Seleccionar, Eliminar).

Componente	Acción
ETQ cEtiqueta04 (* Modalidad de pesca recreativa)	Seleccionar Eliminar
CVE cDesdeCosta (Desde costa)	Seleccionar Eliminar
CVE cDE (Desde embarcación)	Seleccionar Eliminar
ETQ cEtiqueta05 (Datos de la embarcación utilizada)	Seleccionar Eliminar
CVE cNombre (Nombre de la embarcación)	Seleccionar Eliminar

FORMBACK



The screenshot shows the 'FORMFRONT' interface for the 'Solicitud de alta de subscripciones' form. The form is titled 'Gobierno de les Illes Balears Asistente de Tramitación'. It contains several sections for data entry: 'Datos personales' (Nombre, Primer apellido, Segundo apellido), 'Tipo de subscriptor' (Particular, Entidad), 'Datos de contacto' (eMail, Teléfono móvil (SMS)), 'Datos de entidad' (Entidad, Entidad no listada, Departamento, Área, Cargo), and 'Grupo del subscriptor'. The form is displayed in a web browser window with a status bar at the bottom showing 'Listo' and 'Internet'.

FORMFRONT

SISTRA - ARQUITECTURA

2.4.3. REDOSE

En los procesos de Tramitación y Notificación Telemática se generan y utilizan documentos electrónicos. De forma adicional, estos documentos pueden estar firmados.

El Repositorio de Documentos Seguro (REDOSE) es un sistema que da custodia a dichos documentos, gestionando el acceso a los mismos a los sistemas autorizados.

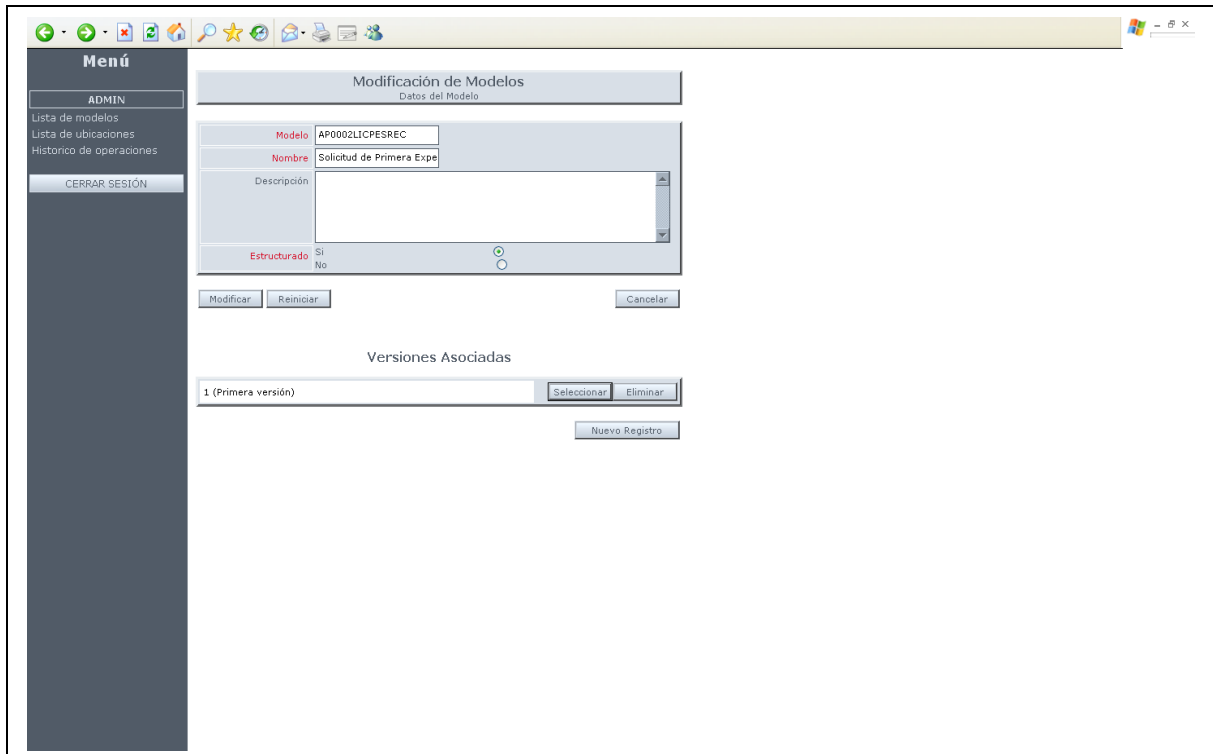
El REDOSE dispone de un sistema de auditoria en el que se registran los accesos y cambios de estados de los documentos.

Los documentos electrónicos se pueden incorporar al REDOSE:

- En la zona de persistencia en una tramitación telemática
- Desde los sistemas de gestión en la generación de Notificaciones Telemáticas (Registro Telemático de Salida).
- Desde los sistemas de gestión en la generación de avisos de expediente.

El uso del REDOSE en todo el circuito de la tramitación telemática elimina el trasvase de ficheros entre diferentes sistemas y optimiza los procesos telemáticos.

El REDOSE permite registrar todos los modelos de documentos permitidos incluyendo el versionado de los mismos. Además para los modelos de documentos de tipo estructurado (XML) se pueden definir plantillas de visualización (PDF).

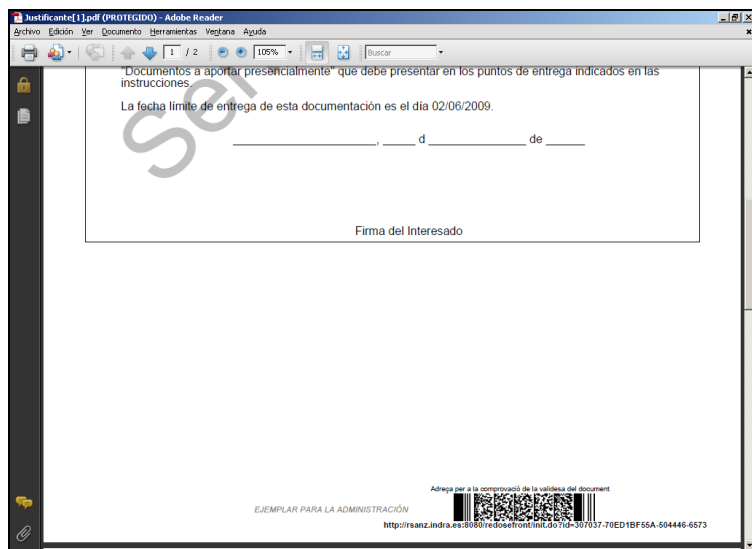


The screenshot displays the 'Modificación de Modelos' (Model Modification) interface within the REDOSEBACK system. On the left, a vertical 'Menú' (Menu) contains links for 'ADMIN', 'Lista de modelos', 'Lista de ubicaciones', 'Historico de operaciones', and a 'CERRAR SESIÓN' (Logout) button. The main content area is titled 'Modificación de Modelos' with a subtitle 'Datos del Modelo'. It features a form with the following fields: 'Modelo' (containing 'AP0002LICPRESREC'), 'Nombre' (containing 'Solicitud de Primera Expe'), and a large 'Descripción' text area. Below these is a radio button group for 'Estructurado' with 'Si' (Yes) selected. At the bottom of the form are 'Modificar', 'Reiniciar', and 'Cancelar' buttons. Underneath the form is a section titled 'Versiones Asociadas' (Associated Versions) showing a table with one entry: '1 (Primera versión)'. To the right of this entry are 'Seleccionar' (Select) and 'Eliminar' (Delete) buttons. A 'Nuevo Registro' (New Record) button is located at the bottom right of this section.

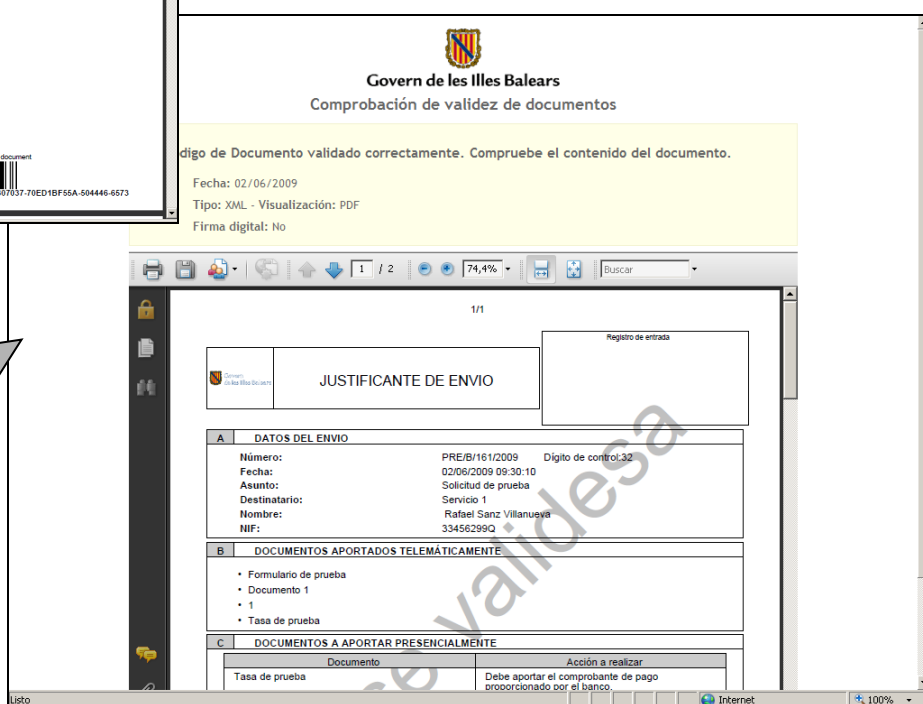
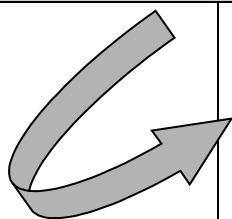
REDOSEBACK

SISTRA - ARQUITECTURA

Para los documentos PDF renderizados por el REDOSE a través de plantillas de visualización se pueden establecer códigos de verificación en un código de barras de nube de puntos que permite la compulsa electrónica del documento.



PDF



REDOSEFRONT

Respecto al almacenamiento de ficheros existen dos posibilidades:

- Almacenamiento en BBDD: los ficheros se almacenan en BBDD en el esquema del REDOSE
- Almacenamiento en disco: los ficheros se almacenan externamente en una ruta de disco.

La forma de almacenamiento se configura en el REDOSEBACK estableciendo el plugin de almacenamiento por defecto.

SISTRA - ARQUITECTURA

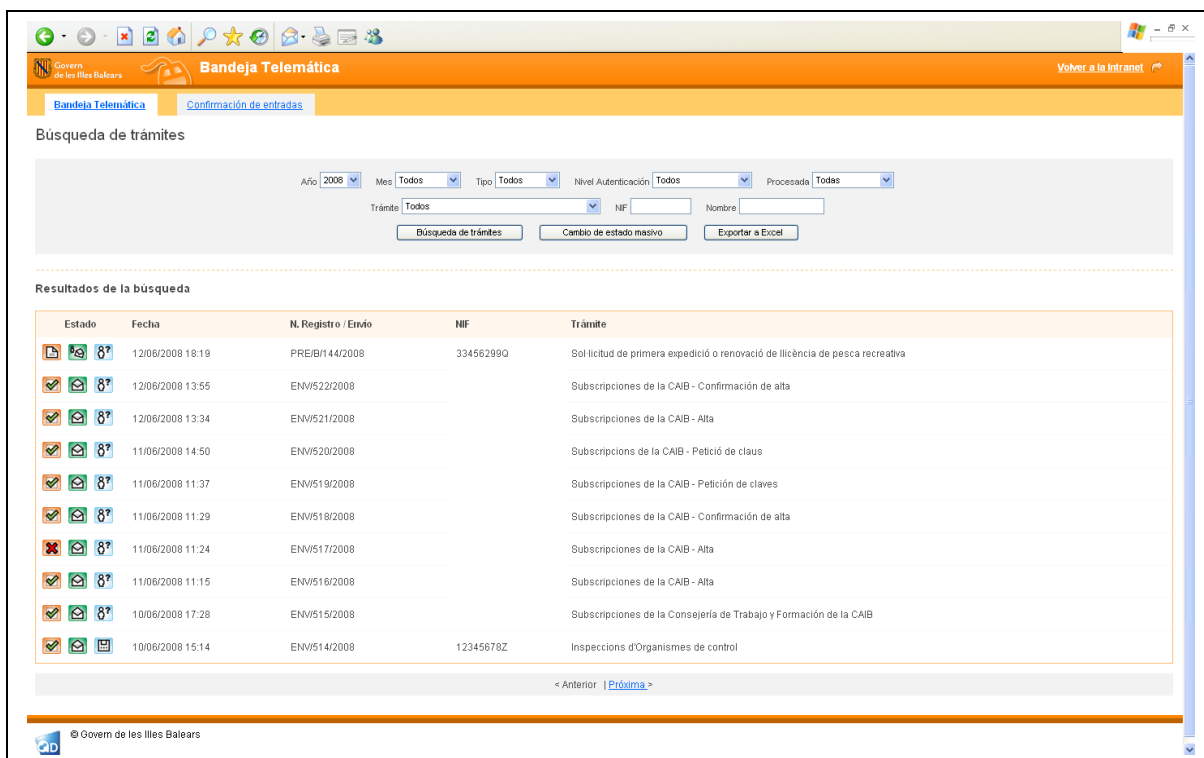
2.4.4. REGTEL

El módulo de registro telemático es una capa que se sitúa entre la plataforma y el registro de entrada / salida del organismo y que permite trabajar con asientos registrales en formato Sicres. Además como resultado del registro de un asiento se genera un justificante electrónico firmado con un certificado que identifica al registro del organismo.

2.4.5. BANTEL

Como resultado de la Tramitación Telemática se deposita en la Bandeja Telemática de Entrada los formularios y documentos aportados por el ciudadano. Este trámite deberá ser procesado por las aplicaciones de gestión (BackOffice). Este procesamiento puede ser:

- manual: el gestor accede al visor de la Bandeja (BANTELFRONT) y accede a las entradas (y a sus documentos)
- automático: se programa un avisador que recoge las entradas y las traslada automáticamente al BackOffice.

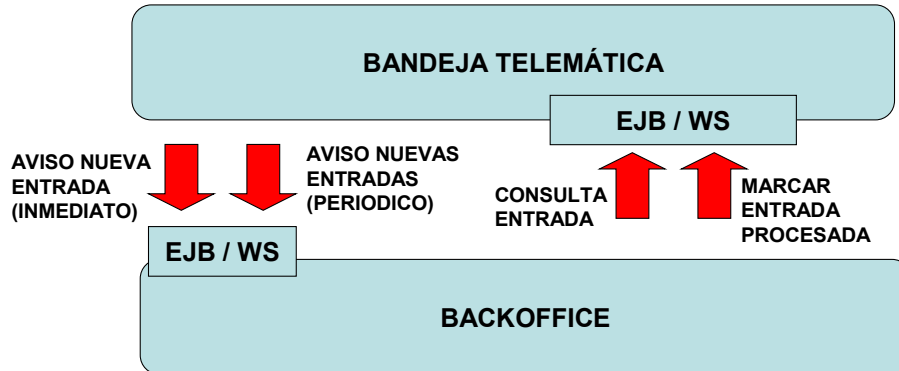


Estado	Fecha	N. Registro / Envío	NIF	Trámite
	12/06/2008 18:19	PRE/BI/144/2008	33456299Q	Solicitud de primera expedición o renovación de licencia de pesca recreativa
	12/06/2008 13:55	ENV/522/2008		Subscripciones de la CAIB - Confirmación de alta
	12/06/2008 13:34	ENV/521/2008		Subscripciones de la CAIB - Alta
	11/06/2008 14:50	ENV/520/2008		Subscripciones de la CAIB - Petición de claus
	11/06/2008 11:37	ENV/519/2008		Subscripciones de la CAIB - Petición de claves
	11/06/2008 11:29	ENV/518/2008		Subscripciones de la CAIB - Confirmación de alta
	11/06/2008 11:24	ENV/517/2008		Subscripciones de la CAIB - Alta
	11/06/2008 11:15	ENV/516/2008		Subscripciones de la CAIB - Alta
	10/06/2008 17:28	ENV/515/2008		Subscripciones de la Consejería de Trabajo y Formación de la CAIB
	10/06/2008 15:14	ENV/514/2008	12345678Z	Inspecciones d'Organismes de control

BANTELFRONT

SISTRA - ARQUITECTURA

A continuación vemos las diferentes llamadas entre el BackOffice y la Bandeja Telemática cuando se quiere realizar un procesamiento automático:



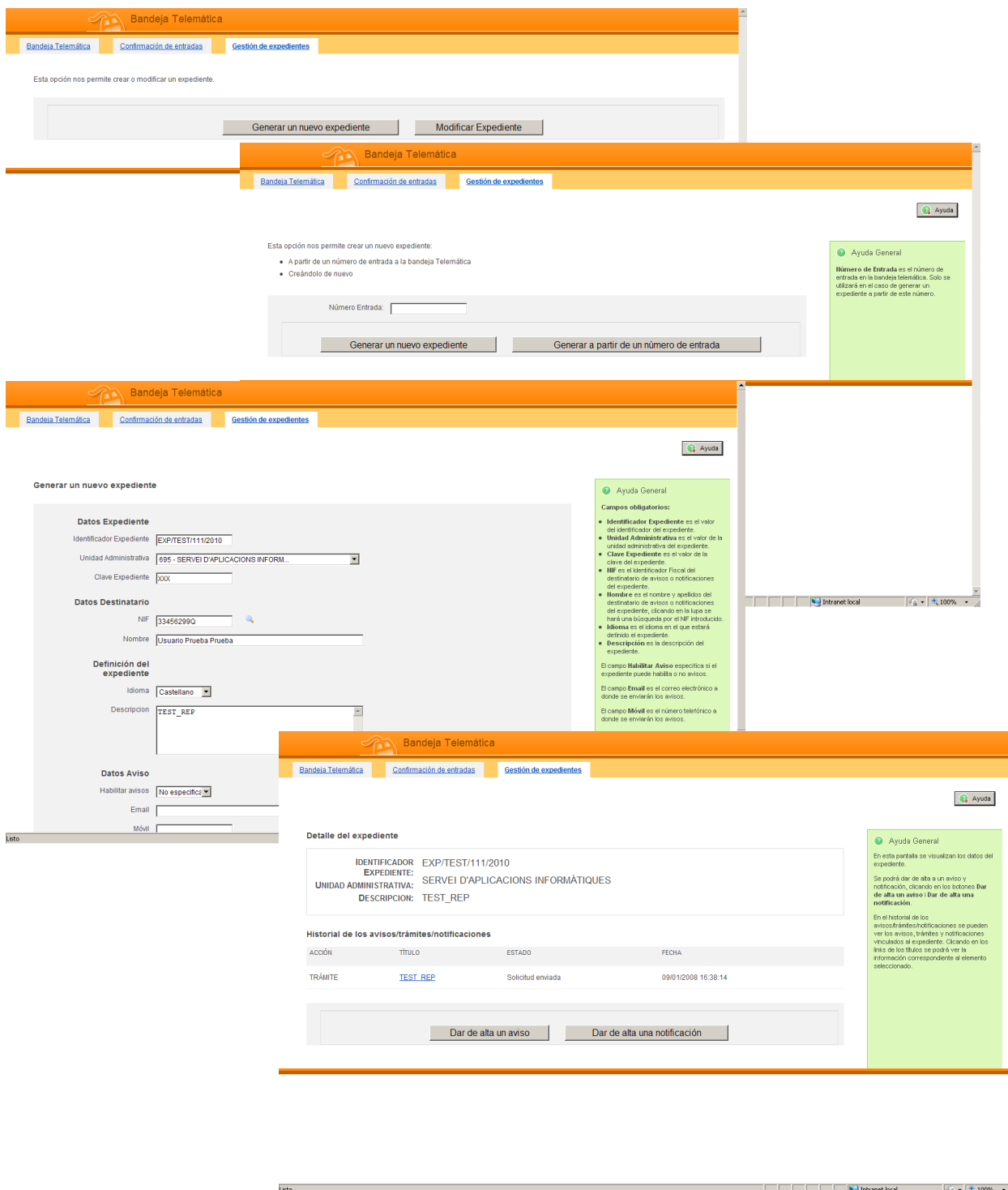
- Aviso nuevas entradas: en la Bandeja Telemática se puede configurar (por trámite) que la Bandeja avise al BackOffice de las nuevas entradas que se van produciendo (entradas marcadas en la Bandeja como no procesadas). Hay dos tipos de avisos:
 - o Inmediato: nada más producirse la entrada se avisa al BackOffice indicando el número de entrada.
 - o Periódico: cada cierto período de tiempo se avisa al BackOffice de las nuevas entradas producidas.

Para recoger estos avisos se deberá implementar un EJB o Webservice en el BackOffice.

- Consulta entrada: una vez recibido el aviso el BackOffice puede consultar los datos de la entrada a través de un EJB o Webservice que se encuentra en la Bandeja Telemática. Estos datos contienen los formularios y documentos enviados por el ciudadano.
- Marcar entrada procesada: una vez procesada la entrada por el BackOffice se debe marcar en la Bandeja Telemática la entrada como **procesada** ya que la próxima vez que se avise de las nuevas entradas se volverá a incluir esta entrada. Si el BackOffice no puede procesar la entrada debido a un error interno (p.e. error al insertar en las tablas de BackOffice la información, etc.) deberá marcar la entrada como **procesada con error** ya que sino se reintentaría cada vez procesarla. En este caso es tarea del BackOffice controlar este tipo de errores e indicar a sus usuarios de este hecho. A través del visor de la Bandeja Telemática podrán acceder a la información de la misma si quieren procesarla manualmente.

SISTRA - ARQUITECTURA

El visor de la bandeja (BANTELFONT) además dispone de un módulo que permite al gestor de forma manual publicar expedientes en la zona personal del ciudadano y generar avisos y notificaciones.



Bandeja Telemática

Bandeja Telemática | Confirmación de entradas | Gestión de expedientes

Esta opción nos permite crear o modificar un expediente.

Generar un nuevo expediente | Modificar Expediente

Bandeja Telemática

Bandeja Telemática | Confirmación de entradas | Gestión de expedientes

Ayuda

Esta opción nos permite crear un nuevo expediente:

- A partir de un número de entrada a la bandeja Telemática
- Creándolo de nuevo

Número Entrada:

Generar un nuevo expediente | Generar a partir de un número de entrada

Ayuda General

Número de Entrada es el número de entrada en la bandeja telemática. Solo se utilizará en el caso de generar un expediente a partir de este número.

Bandeja Telemática

Bandeja Telemática | Confirmación de entradas | Gestión de expedientes

Ayuda

Generar un nuevo expediente

Datos Expediente

Identificador Expediente:

Unidad Administrativa:

Clave Expediente:

Datos Destinatario

NIF:

Nombre:

Definición del expediente

Idioma:

Descripción:

Datos Aviso

Habilitar avisos:

Email:

Móvil:

Ayuda General

Campos obligatorios:

- Identificador Expediente** es el valor del identificador del expediente.
- Unidad Administrativa** es el valor de la unidad administrativa del expediente.
- Clave Expediente** es el valor de la clave del expediente.
- NIF** es el Identificador Fiscal del destinatario de avisos o notificaciones del expediente.
- Nombre** es el nombre y apellidos del destinatario de avisos o notificaciones del expediente, clicando en la lupa se hará una búsqueda por el NIF introducido.
- Idioma** es el idioma en el que estará definido el expediente.
- Descripción** es la descripción del expediente.

El campo **Habilitar Aviso** especifica si el expediente puede habilitar o no avisos.

El campo **Email** es el correo electrónico a donde se enviarán los avisos.

El campo **Móvil** es el número telefónico a donde se enviarán los avisos.

Bandeja Telemática

Bandeja Telemática | Confirmación de entradas | Gestión de expedientes

Ayuda

Detalle del expediente

IDENTIFICADOR: EXP/TEST/111/2010
EXPEDIENTE: SERVEI D'APLICACIONS INFORMÀTIQUES
UNIDAD ADMINISTRATIVA: SERVEI D'APLICACIONS INFORMÀTIQUES
DESCRIPCION: TEST_REP

Historial de los avisos/trámites/notificaciones

ACCIÓN	TÍTULO	ESTADO	FECHA
TRÁMITE	TEST_REP	Solicitud enviada	09/01/2008 16:38:14

Dar de alta un aviso | Dar de alta una notificación

Ayuda General

En esta pantalla se visualizan los datos del expediente.

Se podrá dar de alta a un aviso y notificación, clicando en los botones **Dar de alta un aviso** o **Dar de alta una notificación**.

En el historial de los avisos/trámites/notificaciones se pueden ver los avisos, trámites y notificaciones vinculados al expediente. Clicando en los links de los títulos se podrá ver la información correspondiente al elemento seleccionado.

En la generación de avisos y notificaciones se permite anexar ficheros adjuntos en formato word y odt que se convertirán automáticamente a PDF/A añadiéndoles un código de verificación. Para la conversión de ficheros es necesario la instalación del Open Office (ver documento de instalación).

SISTRA - ARQUITECTURA

2.4.6. ZONAPER

En su zona personal el ciudadano podrá autenticarse mediante certificado digital o mediante Usuario y Password, esta autenticación garantiza la identidad del usuario.

Los usuarios autenticados, podrán acceder a su Zona Personal, en la que tendrán acceso a sus datos personales, incluyendo los trámites pendientes, trámites realizados, notificaciones telemáticas, expedientes,...

También se permite la entrada sin autenticación de forma que se le pedirá al ciudadano una referencia de tramitación a partir de la cual se le informará de la situación de su trámite.



Govern de les Illes Balears

Portal > Mi portal

Mi Portal, para el usuario Rafael Sanz Villanueva.

Página inicial

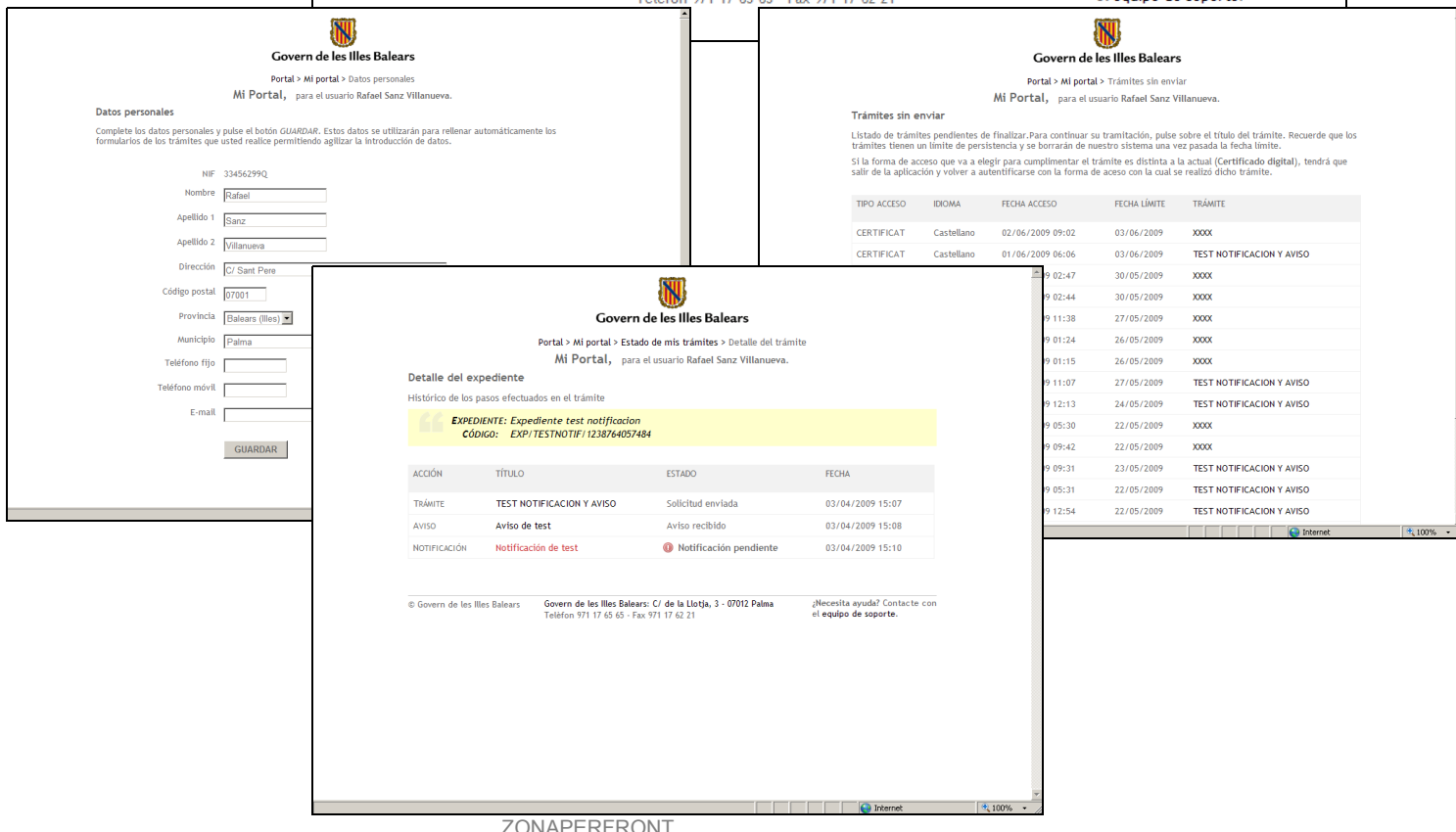
Mis datos

- Datos personales
- Alertas

Mis trámites

- Trámites sin enviar
- Estado de mis trámites

© Govern de les Illes Balears Govern de les Illes Balears: C/ de la Llotja, 3 - 07012 Palma ¿Necesita ayuda? Contacte con el equipo de soporte.



Govern de les Illes Balears

Portal > Mi portal > Datos personales

Mi Portal, para el usuario Rafael Sanz Villanueva.

Datos personales

Complete los datos personales y pulse el botón GUARDAR. Estos datos se utilizarán para rellenar automáticamente los formularios de los trámites que usted realice permitiendo agilizar la introducción de datos.

NIF: 33456299Q

Nombre: Rafael

Apellido 1: Sanz

Apellido 2: Villanueva

Dirección: C/ Sant Pere

Código postal: 07001

Provincia: Balears (Illes)

Municipio: Palma

Teléfono fijo:

Teléfono móvil:

E-mail:

GUARDAR

Govern de les Illes Balears

Portal > Mi portal > Trámites sin enviar

Mi Portal, para el usuario Rafael Sanz Villanueva.

Trámites sin enviar

Listado de trámites pendientes de finalizar. Para continuar su tramitación, pulse sobre el título del trámite. Recuerde que los trámites tienen un límite de persistencia y se borrarán de nuestro sistema una vez pasada la fecha límite. Si la forma de acceso que va a elegir para cumplimentar el trámite es distinta a la actual (Certificado digital), tendrá que salir de la aplicación y volver a autenticarse con la forma de acceso con la cual se realizó dicho trámite.

TIPO ACCESO	IDIOMA	FECHA ACCESO	FECHA LÍMITE	TRÁMITE
CERTIFICAT	Castellano	02/06/2009 09:02	03/06/2009	XXXX
CERTIFICAT	Castellano	01/06/2009 06:06	03/06/2009	TEST NOTIFICACION Y AVISO
		9 02:47	30/05/2009	XXXX
		9 02:44	30/05/2009	XXXX
		9 11:38	27/05/2009	XXXX
		9 01:24	26/05/2009	XXXX
		9 01:15	26/05/2009	XXXX
		9 11:07	27/05/2009	TEST NOTIFICACION Y AVISO
		9 12:13	24/05/2009	TEST NOTIFICACION Y AVISO
		9 05:30	22/05/2009	XXXX
		9 09:42	22/05/2009	XXXX
		9 09:31	23/05/2009	TEST NOTIFICACION Y AVISO
		9 05:31	22/05/2009	TEST NOTIFICACION Y AVISO
		9 12:54	22/05/2009	TEST NOTIFICACION Y AVISO

Govern de les Illes Balears

Portal > Mi portal > Estado de mis trámites > Detalle del trámite

Mi Portal, para el usuario Rafael Sanz Villanueva.

Detalle del expediente

Histórico de los pasos efectuados en el trámite

EXPEDIENTE: Expediente test notificación
CÓDIGO: EXP/TESTNOTIF/1238764057484

ACCIÓN	TÍTULO	ESTADO	FECHA
TRÁMITE	TEST NOTIFICACION Y AVISO	Solicitud enviada	03/04/2009 15:07
AVISO	Aviso de test	Aviso recibido	03/04/2009 15:08
NOTIFICACIÓN	Notificación de test	Notificación pendiente	03/04/2009 15:10

© Govern de les Illes Balears Govern de les Illes Balears: C/ de la Llotja, 3 - 07012 Palma ¿Necesita ayuda? Contacte con el equipo de soporte.

ZONAPERFRONT

SISTRA - ARQUITECTURA

En caso de que se habilite la delegación sobre la zona personal de una entidad aparecerá la opción “Mis delegaciones”:

Mi portal, para el usuario **no en tinc ni idea.** - Acceso en modo delegado por: Dani Pardell

Página inicial

Mis datos Datos personales Alertas	Mis trámites Trámites sin enviar Trámites enviados	Mis delegaciones Delegaciones Bandeja de firma
---	---	---

© Govern de les Illes Balears Organismo Test: C/ de la Llotja, 3 - 07012 Palma
Teléfono 971 17 65 65 - Fax 971 17 62 21 ¿Necesita ayuda? Contacte con el equipo de soporte

Delegaciones: permite al representante de la entidad nombrar a delegados de la misma

Mi portal, para el usuario **no en tinc ni idea.** - Acceso en modo delegado por: Dani Pardell



Delegaciones

En este apartado se permite delegar tareas sobre otras personas. A continuación se muestran las delegaciones activas:

DELEGADO	PERMISOS	FECHA INICIO	FECHA FIN
78085986C - Dani Pardell	Representante (todos los permisos)	26/07/2010	31/07/2010

Crear delegación

Si desea crear una delegación introduzca el plazo de validez de la delegación, la persona a quién delega y los permisos que se delegan.
Para poder nombrar a un delegado es requisito que esta persona haya activado su zona personal (MI portal). La zona personal de un ciudadano se activa al acceder por primera vez a ella.

Fecha Inicio  Fecha Fin 

NIF/CIF

Permisos

Como representante deberá firmar digitalmente la autorización de esta delegación. Introduzca su dispositivo de Certificado Digital y pulse "Cargar certificado".

Certificados disponibles:

PIN Certificado:

Bandeja de firma: permite acceder a los delegados para firmar documentos

Mi portal, para el usuario **entidad 1.** - Acceso en modo delegado por: Dani Pardell

Bandeja de firma

Estos documentos han sido anexados y están preparados para que un delegado con permiso para ello los firme o los rechace para continuar con la tramitación del trámite. Recuerde que los trámites tienen un límite de persistencia y se borrarán de nuestro sistema una vez pasada la fecha límite.

DOCUMENTO	TRÁMITE	FIRMANTES
ANEXO 1	Test para delegaciones	Dani Pardell [Firmado]  Ver Auditor Del Sistema Tramitacion [No Firmado]
ANEXO 1	Test para delegaciones	Dani Pardell [No Firmado]  Firmar  Rechazar  Ver
ANEXO 1	Test para delegaciones	2222 [No Firmado]

© Govern de les Illes Balears Organismo Test: C/ de la Llotja, 3 - 07012 Palma
Teléfono 971 17 65 65 - Fax 971 17 62 21 ¿Necesita ayuda? Contacte con el equipo de soporte.

Para las personas que sean delegadas de alguna entidad al entrar en la zona personal o al iniciar un trámite se le solicitará el perfil de acceso:

 **ORGANISMO TEST**
Confirmación de datos personales

Según aparece en el registro de usuarios usted es delegado de una entidad.

Por favor seleccione el perfil de acceso con el que quiere acceder:

☐ Acceder como ciudadano

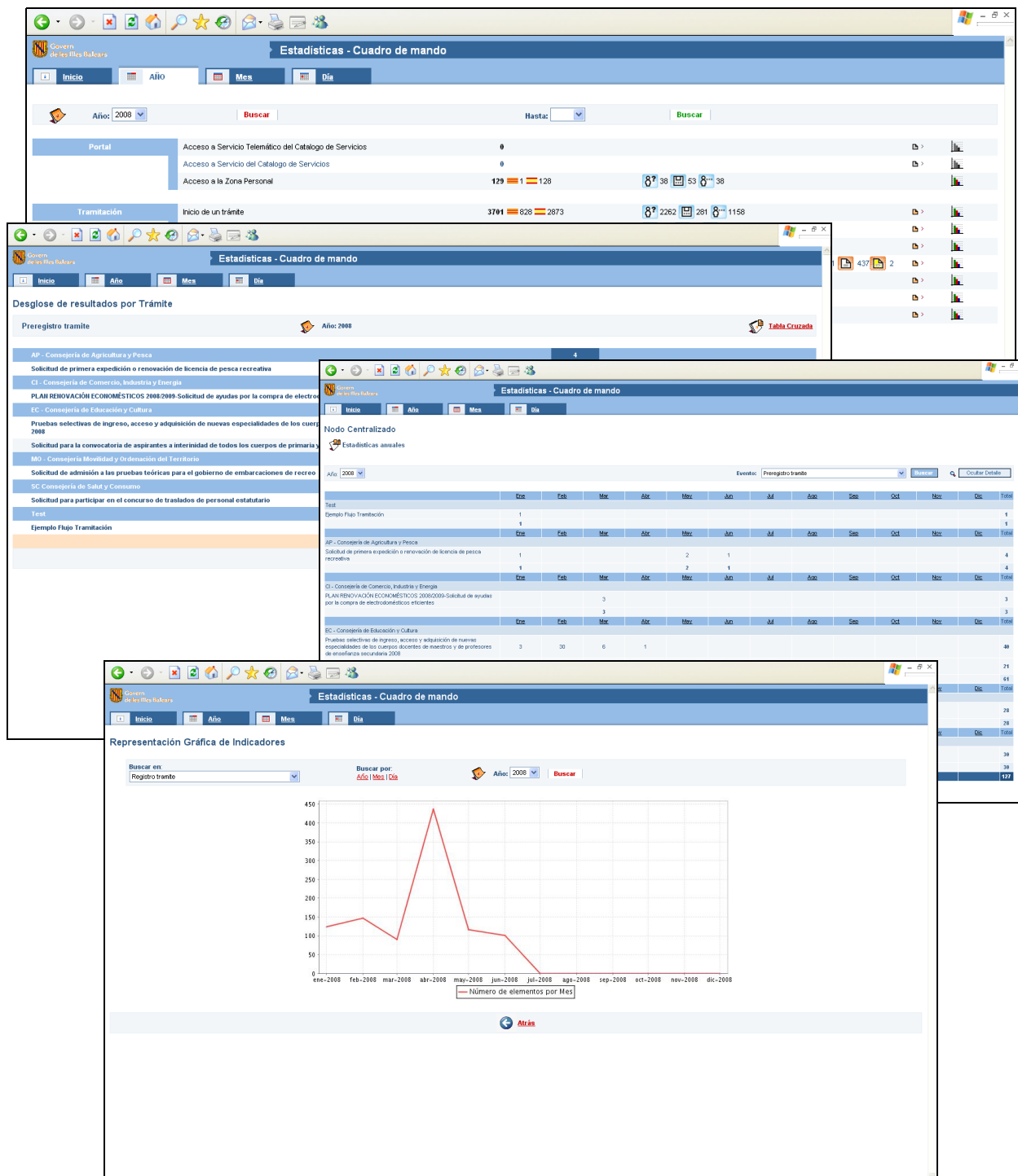
☒ Acceder como delegado de la entidad:



SISTRA - ARQUITECTURA

2.4.7. AUDITA

El módulo de auditoria recoge eventos de los diferentes elementos de la Plataforma de Administración Electrónica. Estos eventos son mostrados en un visor de auditoria que permite recabar los datos de tramitación telemática permitiendo realizar consultas por año, mes o día y ver los resultados desglosados en cuadros de detalle o bien mediante gráficos.



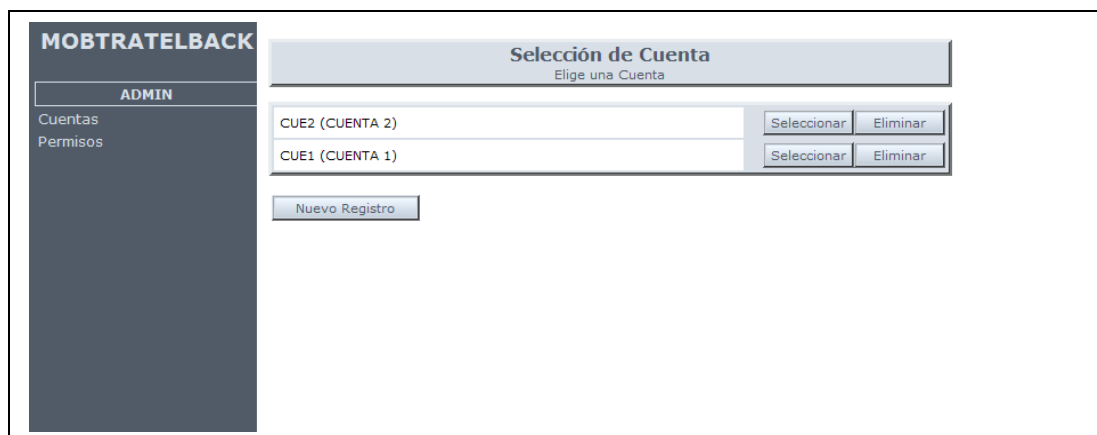
AUDITFRONT

SISTRA - ARQUITECTURA

2.4.8. MOBTRATEL

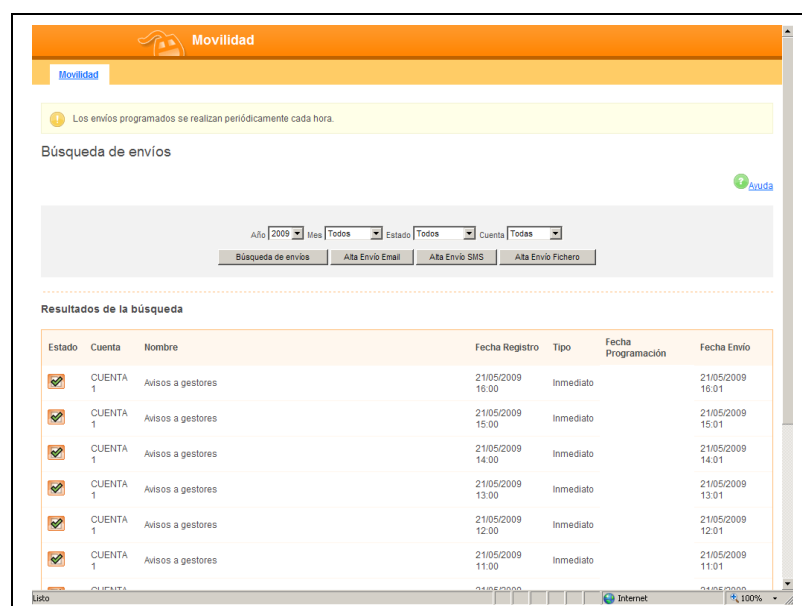
El módulo de movilidad permite la programación de envíos por email y sms. Este módulo es utilizado por la plataforma para el envío de emails a los gestores con la información de su bandeja de solicitudes y si el ciudadano habilita sus alertas la plataforma también utilizará este módulo para avisar al ciudadano cuando se produce una notificación o un aviso sobre uno de sus expedientes. Además este módulo provee una interfaz para los diferentes sistemas de gestión para que puedan realizar este tipo de envíos.

Mediante la herramienta de administración podemos definir diferentes cuentas de envío en las que se parametriza el mail datasource para el envío de emails y el identificador de cuenta de envío sms para que el plugin de envíos SMS sepa cómo debe enviar el SMS. También se puede asignar permisos sobre las cuentas para determinar que gestores pueden realizar envíos sobre que cuentas.



MOBTRATELBACK

Para ver el estado de los envíos se proporciona un visor que muestra la programación de los envíos y su estado.



MOBTRATELFRONT

SISTRA - ARQUITECTURA

2.5. Tecnologías utilizadas

La plataforma ha sido construida utilizando tecnologías open source basadas en J2EE:

- JBoss, Servlet 2.2, JSP 1.1, EJB 2.0, Struts 1.2, Hibernate 2, Quartz, iText, Apache Commons, Jasper Reports, etc.

SISTRA - ARQUITECTURA

3. Integración Organismo

3.1. Imagen corporativa

La plataforma permitirá mantener la imagen corporativa de cada organismo mediante una hoja de estilo personalizada que permita customizar los estilos de los módulos públicos (asistente tramitación, zona personal y forms) para mantener la imagen corporativa entre el portal del organismo y la plataforma.

3.2. Plugins conexión con organismo

Mediante los siguientes plugins se podrá integrar la plataforma SISTRA con los diferentes elementos del organismo:

PLUGIN	DESCRIPCIÓN	DOCUMENTO FUNCIONAL
Plugin de firma	La plataforma soportará dos sistemas de firma: @firma y signaturaCAIB.	SISTRA-PLUGINFIRMA
Plugin de login	Permite integrar la plataforma con el módulo de login corporativo del organismo	SISTRA-PLUGINLOGIN
Plugin de registro	Permite integrar la plataforma con el registro del organismo	SISTRA-PLUGINREGISTRO
Plugin de pagos	Permite integrar la plataforma con la pasarela de pagos telemáticos del organismo	SISTRA-PLUGINPAGO
Plugin de SMS	Permite integrar la plataforma con la pasarela de envíos SMS del organismo	SISTRA-PLUGINSMS
Plugin autenticación explícita	Permite establecer un usuario/password determinado por el organismo para la invocación a dominios, etc.	SISTRA-PLUGINAUTEX
Plugin de custodia	Permite integrar los documentos firmados en un sistema de custodia. Este plugin es opcional, sino se configura no se custodiarán los documentos.	SISTRA-PLUGINCUSTODIA
Plugin de gestión documental	Permite consolidar los documentos asociados a trámites, eventos de expediente y notificaciones en el gestor documental del organismo.	SISTRA-PLUGINGESTDOC

El detalle de la implementación de cada plugin se podrá consultar en el documento funcional que define cada plugin.

SISTRA - ARQUITECTURA

3.3. Integración con aplicaciones de gestión

Para la integración con las aplicaciones de gestión o back-offices del organismo la plataforma SISTRA provee una interfaz basada en web services.

Podemos distinguir en:

- servicios ofertados por SISTRA: servicios que serán invocados desde las aplicaciones de gestión
- servicios invocados por SISTRA: servicios que serán invocados desde SISTRA a las aplicaciones de gestión

La plataforma soporta el versionado de webservices que permitirá ir añadiendo funcionalidades manteniendo la compatibilidad con integraciones anteriores.

3.3.1. Servicios ofertados

Los servicios proporcionados por la plataforma SISTRA a los backoffices son:

3.3.1.1. Servicios ofrecidos por la Bandeja Telemática

Estos servicios serán invocados por los procesos de integración de los backoffices para procesar las entradas que lleguen a la bandeja telemática.

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	PARÁMETROS	DEVUELVE
obtenerNumerosEntradas	Obtiene números de entradas de un determinado trámite permitiendo filtrar por estado y fecha	Id trámite: identificador del trámite Estado: estado de procesamiento de las entradas a recuperar (todas, las no procesadas, las procesadas con error o las procesadas correctamente) Desde: fecha inicio búsqueda Hasta: fecha fin búsqueda	Lista con los números de entradas
obtenerEntrada	Obtiene entrada de la bandeja a partir del número de entrada	Número entrada: número de entrada a recuperar	Entrada Bandeja: Contiene la información de una entrada en la Bandeja Telemática de Entrada. Presenta los principales datos recogidos en el asiento registral y la lista de documentos asociados a la entrada.
establecerResultadoProceso	Establece el resultado del procesamiento de una entrada	Número entrada: número de entrada sobre la que establece el resultado Resultado: indica el resultado del procesamiento (procesada correctamente o procesada con error) Descripción error: en caso de que se haya procesado con error indica la descripción del error.	No devuelve nada

SISTRA - ARQUITECTURA

3.3.1.2. Servicios ofrecidos por la Zona Personal

Estos servicios serán utilizados por los backoffices para informar al ciudadano sobre la marcha de sus tramitaciones telemáticas. En la zona personal el ciudadano dispondrá de un tablón de anuncios en los que las aplicaciones de gestión pueden generar expedientes de tramitación y eventos sobre dicho expediente (p.e. se pueden generar eventos en la vida del expediente como en fase de estudio, pendiente de resolución, resuelto, etc. en los que se vaya informando al ciudadano sobre su tramitación).

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	PARÁMETROS	DEVUELVE
altaExpediente	Da de alta un expediente en la zona personal del ciudadano.	Expediente: datos del expediente a dar de alta (id expediente, descripción, usuario,...). Puede incluir eventos.	No devuelve nada
altaEventoExpediente	Añade un evento a un expediente. Un evento permite ir informando al ciudadano de la evolución de su expediente.	Evento: evento del expediente (título, descripción, anexos,...)	No devuelve nada
existeZonaPersonalUsuario	Indica si el ciudadano ha activado su zona personal (ha entrado alguna vez en Sistra)	Nif / Cif	Devuelve true/false

3.3.1.3. Servicios ofrecidos por el Registro Telemático

La capa de registro telemático implementada por la plataforma SISTRA permite realizar las siguientes operaciones:

- sobre registro de salida: permite dar de alta notificaciones telemáticas y posteriormente consultar si el ciudadano las ha recibido.
- sobre registro de entrada: permite realizar un registro telemático de entrada por parte de una aplicación que no sea la plataforma SISTRA.

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	PARÁMETROS	DEVUELVE
registroSalida	Realiza un registro de salida (notificación). Previamente se deberán insertar en el RDS el asiento registral y los anexos.	DatosRegistroSalida : datos del registro de salida a realizar	ResultadoRegistro: número y fecha de registro
obtenerAcuseRecibo	Permite consultar a la aplicación de gestión si la notificación ha sido entregada al ciudadano	numeroRegistro: número de registro de salida	Datos del acuse de recibo: indicador de si se ha entregado, fecha entrega, etc.
registroEntrada	Realiza un registro de entrada (para aplicaciones distintas a Sistra que requieran registrar telemáticamente)	DatosRegistroEntra da: datos del registro de entrada a realizar	ResultadoRegistro: número y fecha de registro

SISTRA - ARQUITECTURA

3.3.1.4. Servicios ofrecidos por el Repositorio de Documentos

Estos servicios permitirán a las aplicaciones de gestión:

- consultar documentos: acceder a anexos de una entrada de la Bandeja Telemática, etc.
- insertar documentos: insertar documentos necesarios para una notificación (asiento registral y anexos del asiento), insertar documentos anexados a un evento de expediente, etc.

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	PARÁMETROS	DEVUELVE
insertarDocumento	Inserta un documento para posteriormente realizar alguna operación relacionada con el documento (registro salida, alta evento, ...)	DocumentoRDS: datos del documento a insertar (título, datos, modelo, versión, etc.)	ReferenciaRDS: referencia al documento dentro del repositorio
insertarDocumentoConTransformacion	Inserta un documento para posteriormente realizar alguna operación relacionada con el documento (registro salida, alta evento, ...)	DocumentoRDS: datos del documento a insertar (título, datos, modelo, versión, etc.) TransformacionRDS: transformaciones sobre el documento: convertir a PDF y estampar un barcode de verificación	ReferenciaRDS: referencia al documento dentro del repositorio
consultarDocumento	Consulta un documento	ReferenciaRDS: referencia al documento dentro del repositorio	DocumentoRDS: datos del documento (título, datos, modelo, versión, etc.)
consultarDocumentoFormateado	Permite consultar un documento estructurado (XML) que sea formateado a partir de una plantilla de visualización	ReferenciaRDS: referencia al documento dentro del repositorio TipoPlantilla: (Opcional) Permite indicar una plantilla específica. Idioma (Opcional): permite indicar un idioma específico de formateo	DocumentoRDS: datos del documento formateado (título, datos, modelo, versión, etc.)

SISTRA - ARQUITECTURA

3.3.1.5. Servicios ofrecidos por el módulo de Movilidad

El módulo de movilidad permite a las aplicaciones de backoffice generar envíos programados de emails y/o sms.

El módulo de movilidad permite definir cuentas de envío en las que se configura que dirección de email y de sms se debe utilizar para enviar y que gestores tienen permisos para realizar envíos sobre dicha cuenta.

A la hora de realizar un envío al módulo de movilidad se indica la cuenta de envío, la fecha programada y el conjunto de mensajes (sms y/o emails) a enviar.

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	PARÁMETROS	DEVUELVE
enviarMensaje	Envío un mensaje programado a través del módulo de movilidad	MensajeEnvio: información del envío: cuenta, fecha programación, mensajes email y mensajes sms.	Código de envío

SISTRA - ARQUITECTURA

3.3.2. Servicios invocados

Los servicios que serán invocados desde la plataforma SISTRA sobre los backoffices son:

3.3.2.1. Servicios invocados desde el Asistente de tramitación

Desde el asistente de tramitación puede ser necesario acceder a datos ubicados en los backoffices en los siguientes casos:

- acceso a un dominio o lista de valores ubicado en el backoffice (p.e. datos asociados a un ciudadano, listas de valores, etc.).
- resolución de trámites de tipo consulta: hay un tipo de trámite en el que el backoffice debe devolver documentos asociados a una consulta.

SERVICIO	DESCRIPCION	PARÁMETROS	DEVUELVE
obtenerDominio	Consulta de un dominio a una aplicación de gestión	Id dominio: identificador del dominio a recuperar Parámetros: parámetros del dominio	Valores dominio: lista de valores del dominio
realizarConsulta	Para trámites de tipo consulta realiza la operación de consulta a la aplicación de gestión.	Id trámite: identificador del trámite Formularios consulta : formularios rellenados en el asistente de tramitación con los datos para recuperar la consulta	Documentos consulta: lista de documentos resultantes de la consulta

3.3.2.2. Servicios invocados desde la Bandeja Telemática

En la Bandeja Telemática se puede configurar que los backoffices sean avisados cuando lleguen nuevas entradas de los trámites que gestionan.

SERVICIO	DESCRIPCION	PARÁMETROS	DEVUELVE
avisoEntradas	Avisa a la aplicación de gestión de que se han registrado nuevas entradas en la Bandeja Telemática.	Número de entradas: lista de números de entradas pendientes de procesar	No devuelve nada