



Definició del gestor de formularis

Codi: SISTRA-GSTFRM



**Govern
de les Illes Balears**



Unión Europea

Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

DEFINICIÓN GESTOR FORMULARIOS

FULL DE CONTROL DE DOCUMENT

DOCUMENT/ARXIU

Títol: Definició del gestor de formularis

Codi: **SISTRA-GSTFRM**

Data: març de 2014

Versió: 2

Nom arxiu/s: **SISTRA-GESTORFORMULARI**Suport lògic: **Word**

REGISTRE DE CANVIS

Versió	Pàgines	Motiu del canvi
1	10	Creació del document.
2	10	Guardar sense acabar el formulari.

DISTRIBUCIÓ DEL DOCUMENT

Nom	Personal

CONTROL DEL DOCUMENT

PREPARAT	REVISAT/APROVAT
Rafael Sanz	José Vicente Juan Pérez

Emplenau-ho amb el nom, la signatura i la data.

ACCEPTAT	ACCEPTAT
Jeroni Navarrete	Bernat Albertí

Només per a clients

DEFINICIÓN GESTOR FORMULARIOS

ÍNDIX

1. INTRODUCCIÓ.....	4
2. PROTOCOL DE COMUNICACIÓ SISTRA – GESTOR DE FORMULARIS	4
2.1. OPERACIONS.....	4
2.2. SEQÜÈNCIA D’OPERACIONS	5
2.3. FLUX D’OPERACIONS	5
2.4. XML DE CONFIGURACIÓ	6
2.5. XML DE DADES.....	8
3. DEFINICIÓ D’UN GESTOR DE FORMULARIS	9
4. PROJECTE D’EXEMPLE.....	10

DEFINICIÓN GESTOR FORMULARIOS

1. Introducció

L'objecte d'aquest document és indicar com es pot definir a la plataforma de tramitació un nou gestor de formularis alternatiu a FORMS.

2. Protocol de comunicació SISTRA – gestor de formularis

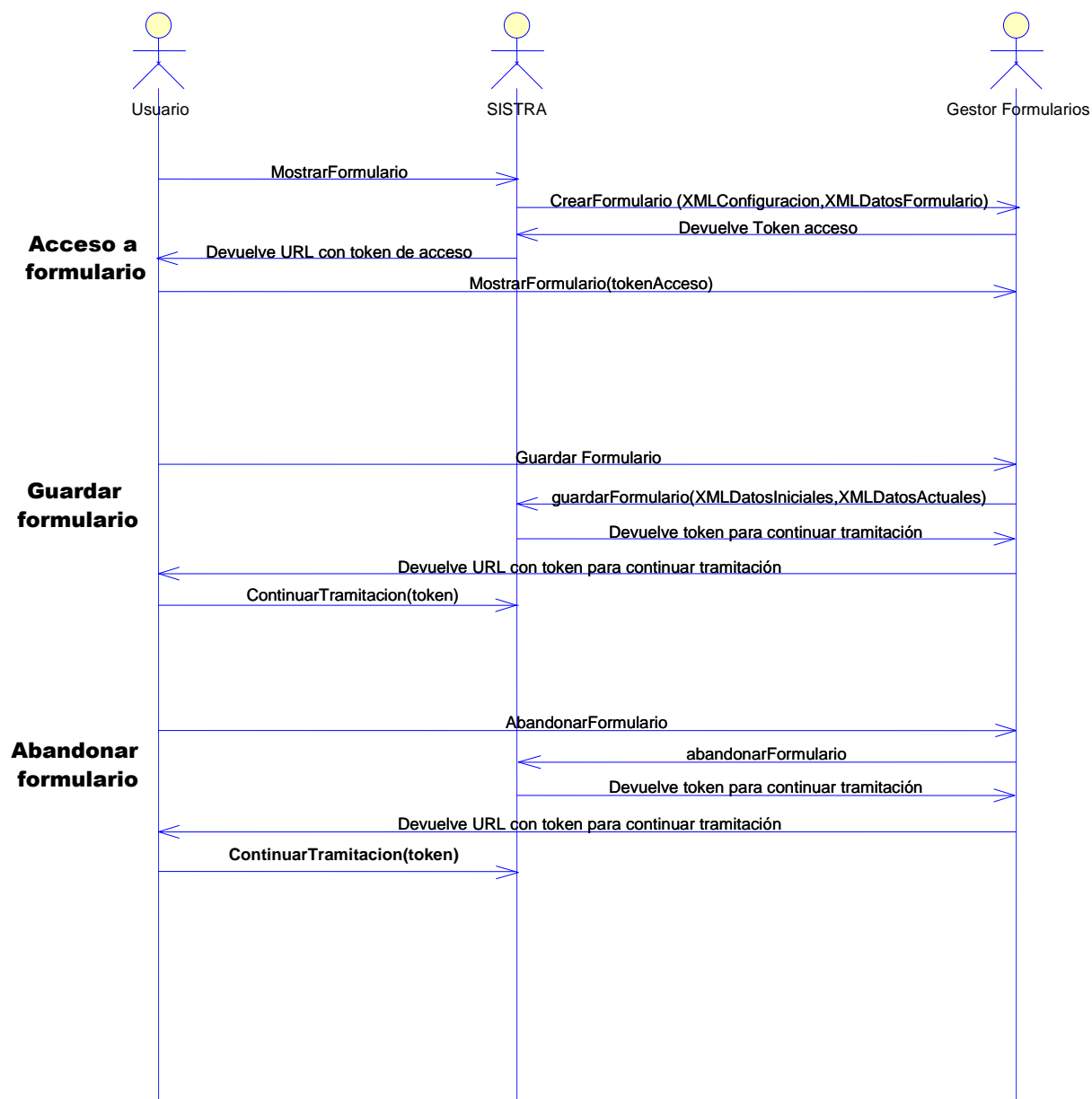
2.1. Operacions

Les operacions entre el sistema de tramitació (SISTRA) i el gestor de formularis són les següents:

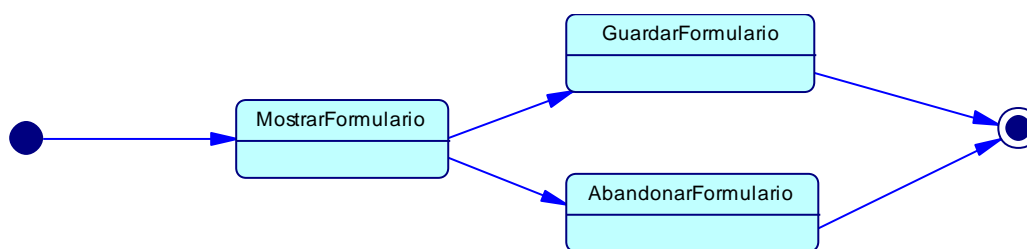
- **MostrarFormulario:**
 1. L'usuari demana a SISTRA mostrar un formulari.
 2. SISTRA passa al gestor de formularis les dades actuals del formulari i un XML de configuració per definir paràmetres de la comunicació i propietats especials del formulari.
 3. El gestor de formularis rep aquests paràmetres i retorna a SISTRA un token d'accés al formulari.
 4. SISTRA redirigeix la petició de l'usuari al gestor del formulari indicant el token d'accés.
- **GuardarFormulario:**
 1. L'usuari demana al gestor de formularis guardar el formulari.
 2. El gestor de formularis comunica a SISTRA que es guardarà el formulari indicant les dades inicials i les dades que s'han de guardar. Opcionalment es pot indicar en la configuració del formulari si es permet guardar el formulari sense acabar.
 3. SISTRA rep els paràmetres i retorna un token d'accés per reprendre la tramitació.
 4. El gestor de formularis redirigeix la petició de l'usuari a SISTRA indicant el token.
- **AbandonarFormulario:**
 1. L'usuari demana al gestor de formularis abandonar el formulari sense guardar-ne les dades.
 2. El gestor de formularis comunica a SISTRA que s'abandonarà el formulari.
 3. SISTRA retorna un token d'accés per reprendre la tramitació.
 4. El gestor de formularis redirigeix la petició de l'usuari a SISTRA indicant el token.

DEFINICIÓN GESTOR FORMULARIOS

2.2. Seqüència d'operacions



2.3. Flux d'operacions



DEFINICIÓN GESTOR FORMULARIOS

2.4. XML de configuració

En l'operació de mostrar el formulari SISTRA passa al gestor de formularis un XML de configuració amb paràmetres de comunicació i paràmetres de configuració del formulari.

No és obligatori que el gestor utilitzi totes les opcions de configuració que ofereix aquest XML, sinó que pot utilitzar les que necessiti.

L'esquema d'aquest XML és el següent:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <!-- configuracion -->
  <xs:element name="configuracion">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="datos"/>
        <xs:element ref="propiedades"/>
        <xs:element ref="bloqueo"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- configuracion.datos -->
  <xs:element name="datos">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="idioma"/>
        <xs:element ref="modelo"/>
        <xs:element ref="version"/>
        <xs:element ref="codigoPerfil" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="layout" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="guardarSinTerminar" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="urlSISTRAOK"/>
        <xs:element ref="urlRedireccionOK"/>
        <xs:element ref="urlSISTRACancel"/>
        <xs:element ref="urlRedireccionCancel"/>
        <xs:element ref="urlSISTRAMantenimientoSesion"/>
        <xs:element ref="nomParamXMLDatosIni"/>
        <xs:element ref="nomParamXMLDatosFin"/>
        <xs:element ref="nomParamXMLSinTerminar"/>
        <xs:element ref="nomParamTokenRetorno"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="idioma" type="xs:string"/>
  <xs:element name="modelo" type="xs:string"/>
  <xs:element name="layout" type="xs:string"/>
  <xs:element name="guardarSinTerminar" type="xs:string"/>
  <xs:element name="nomParamTokenRetorno" type="xs:string"/>
  <xs:element name="nomParamXMLDatosFin" type="xs:string"/>
  <xs:element name="nomParamXMLDatosIni" type="xs:string"/>
  <xs:element name="nomParamXMLSinTerminar" type="xs:string"/>
  <xs:element name="urlRedireccionCancel" type="xs:string"/>
  <xs:element name="urlRedireccionOK" type="xs:string"/>
  <xs:element name="urlSISTRACancel" type="xs:string"/>
  <xs:element name="urlSISTRAOK" type="xs:string"/>
  <xs:element name="urlSISTRAMantenimientoSesion" type="xs:string"/>

  <xs:element name="version" type="xs:int"/>
  <xs:element name="codigoPerfil" type="xs:string"/>

  <!-- configuracion.propiedades -->
  <xs:element name="propiedades">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="propiedad" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

DEFINICIÓN GESTOR FORMULARIOS

```
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="propiedad">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="nombre"/>
      <xs:element ref="valor"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="nombre" type="xs:string"/>
<xs:element name="valor" type="xs:string"/>

<!-- configuracion.bloqueo -->
<xs:element name="bloqueo">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence minOccurs="0">
      <xs:element ref="xpath" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="xpath" type="xs:string"/>

</xs:schema>
```

Un exemple d'aquest XML és:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<configuracion>
  <datos>
    <idioma>es</idioma>
    <modelo>887</modelo>
    <version>1</version>
    <codigoPerfil>CAIB_AZUL</codigoPerfil>
    <layout>caib</layout>
    <urlSISTRAOK>http://rsanz-
port.indra.es:8080/SISTRAfront/recepcionFormulario?gstfrm=MTE5NjIOMzMONTU4NQ==&ID_INSTANCI
A=e18cf10b88f07d591170ef496dcdf06</urlSISTRAOK>

    <urlRedireccionOK>/SISTRAfront/protected/continuarTramitacion.do?gstfrm=MTE5NjIOMzMONTU
4NQ==&ID_INSTANCIA=e18cf10b88f07d591170ef496dcdf06</urlRedireccionOK>
    <urlSISTRACancel>http://rsanz-
port.indra.es:8080/SISTRAfront/cancelarForm?gstfrm=MTE5NjIOMzMONTU4NQ==&ID_INSTANCIA=e18cf
10b88f07d591170ef496dcdf06</urlSISTRACancel>

    <urlRedireccionCancel>/SISTRAfront/protected/continuarFormCancelacion.do?gstfrm=MTE5NjI
OMzMONTU4NQ==&ID_INSTANCIA=e18cf10b88f07d591170ef496dcdf06</urlRedireccionCancel>
    <urlSISTRAMantenimientoSesion>/SISTRAfront/protected/mantenimientoSesionForm?ID_INSTANC
IA=e18cf10b88f07d591170ef496dcdf06</urlSISTRAMantenimientoSesion>
    <nomParamXMLDatosIni>xmlInicial</nomParamXMLDatosIni>
    <nomParamXMLDatosFin>xmlFinal</nomParamXMLDatosFin>
    <nomParamTokenRetorno>TOKEN</nomParamTokenRetorno>
  </datos>
  <propiedades>
    <propiedad><nombre>aplicacion</nombre><valor>Asistente de
Tramitación</valor></propiedad>
    <propiedad><nombre>usuario</nombre><valor>Rafael Sanz Villanueva</valor></propiedad>
    <propiedad><nombre>tramite</nombre><valor>TEST_REP</valor></propiedad>
    <propiedad><nombre>formulario</nombre><valor>DATOS REPRESENTACION</valor></propiedad>
  </propiedades>
  <bloqueo>
    <xpath>/FORMULARIO/DATOSPERSONALES/NIF</xpath>
    <xpath>/FORMULARIO/DATOSPERSONALES/NOMBRE</xpath>
  </bloqueo>
</configuracion>
```

DEFINICIÓ GESTOR FORMULARIOS

El significat dels camps es el següent:

- DADES:

- Idioma: idioma en el qual s'està tramitant perquè el gestor de formularis mostri el formulari en el mateix idioma.
- Modelo/Versión: Model/Versió del formulari. Permet que un gestor de formularis pugui gestionar més d'un formulari.
- CódigoPerfil/Layout: Permet indicar al gestor de formularis una personalització per al sistema de tramitació.
- guardarSinTerminar: Indica si es permet que el formulari es guardi sense acabar (S/N).
- urlSISTRAOK: URL que ha d'invocar el gestor de formularis per passar a SISTRA les dades a guardar del formulari (dades inicials i dades finals). Ha d'afegir aquests paràmetres a aquesta URL. El nom d'aquests paràmetres ve donat pels camps: nomParamXMLDatosIni i nomParamXMLDatosFin.
- urlRedireccionOK: Una vegada obtingut el token de SISTRA, el gestor de formularis ha d'invocar aquesta URL afegint com a paràmetre aquest token. El nom d'aquest paràmetre ve donat pel camp nomParamTokenRetorno.
- urlSISTRACancel: URL que ha d'invocar el gestor de formularis per indicar a SISTRA que es cancel·la el formulari. SISTRA retorna un token per continuar la tramitació.
- urlRedireccionCancel: Una vegada obtingut el token de SISTRA, el gestor de formularis ha d'invocar a aquesta URL afegint com a paràmetre aquest token. El nom d'aquest paràmetre ve donat pel camp nomParamTokenRetorno.
- urlSISTRAMantenimientoSesion: URL que haurà de ser invocada periòdicament des de les pantalles del gestor extern per mantenir activa la sessió de SISTRA. Aquesta invocació pot ser implementada, per exemple, amb una cridada Ajax en carregar les diferents pàgines del gestor o amb una funció de timeout de JavaScript cada certs minuts.

- PROPIETATS:

En aquest bloc es passen una sèrie de propietats al gestor de formularis: nom d'aplicació SISTRA, nom d'usuari, nom del tràmit i nom del formulari en SISTRA.

- BLOQUEIG:

En aquest bloc es permet indicar al gestor de formularis quins camps hauria de bloquejar.

2.5. XML de dades

Per indicar les dades del formulari s'utilitza un XML. El format d'aquest XML ha de seguir les regles següents:

- L'encoding ha de ser UTF-8.
- L'arrel de l'XML ha de ser 'FORMULARIO'.
- Per a cada camp del formulari hi ha d'haver un XPATH únic.
- Per als camps de tipus desplegable s'indicarà com a valor del node la descripció i en un atribut anomenat 'índice' el codi de l'element.

DEFINICIÓN GESTOR FORMULARIOS

- Si un camp del formulari no apareix en l'XML indica que el seu valor és buit.

Un exemple d'XML vàlid seria el següent:

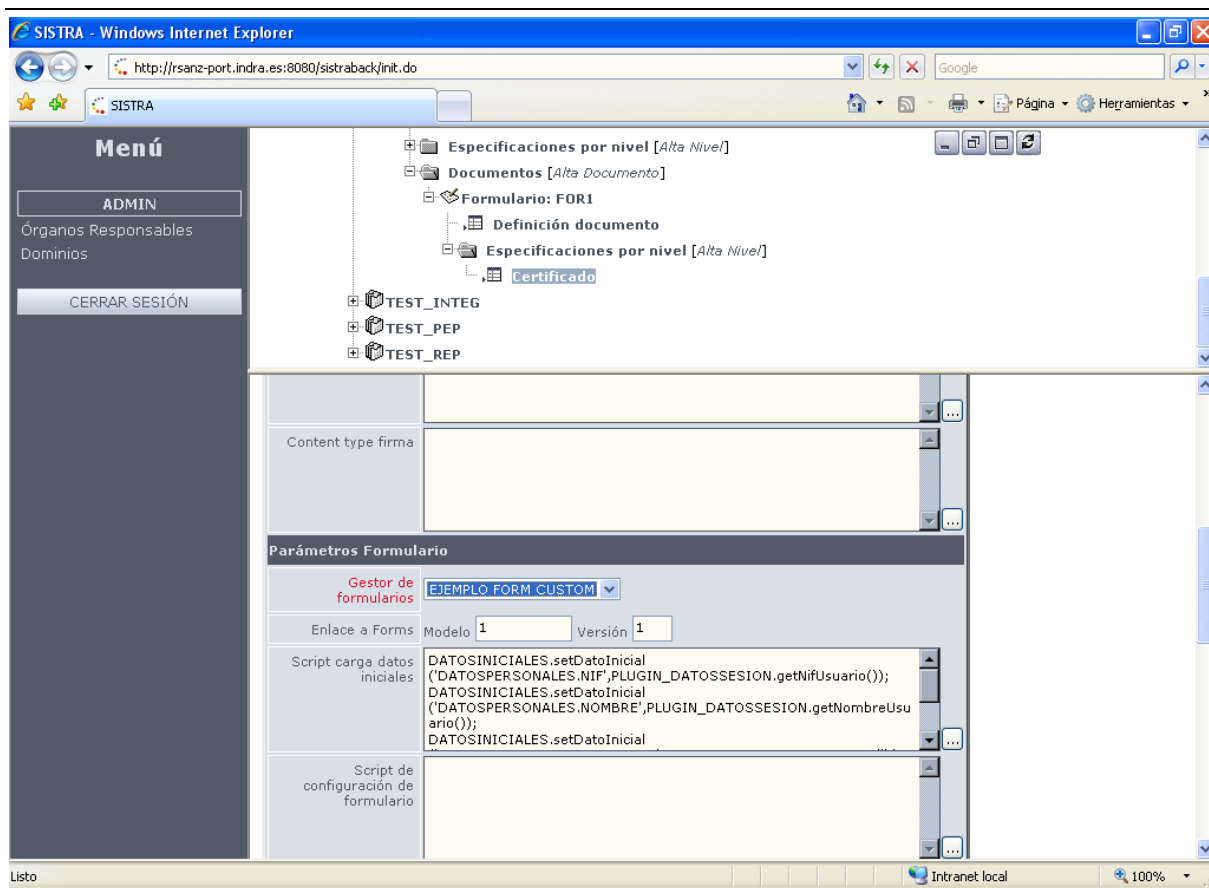
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<FORMULARIO>
  <DATOSPERSONALES>
    <NIF>33456299Q</NIF>
    <NOMBRE>Rafael</NOMBRE>
    <APELLIDO1>Sanz</APELLIDO1>
    <APELLIDO2>Villanueva</APELLIDO2>
  </DATOSPERSONALES>
  <DATOSSOLICITUD>
    <TIPO indice="T2">Tipo 2</TIPO>
    <DETALLE>Ejemplo de formulario custom</DETALLE>
  </DATOSSOLICITUD>
</FORMULARIO>
```

3. Definició d'un gestor de formularis

La definició d'un nou gestor de formularis es configura en l'apartat "Gestors de formularis", en el SISTRABACK. En donar d'alta el gestor de formularis s'indicarà un identificador i les URL d'accés.

A l'hora de definir un formulari en SISTRABACK podrem indicar quin gestor de formularis ha d'utilitzar:

DEFINICIÓN GESTOR FORMULARIOS



The screenshot shows the SISTRA web application running in Internet Explorer. The browser address bar shows `http://rsanz-port.indra.es:8080/sistraback/init.do`. The application has a sidebar menu with options: ADMIN, Órganos Responsables, Dominios, and CERRAR SESIÓN. The main content area displays a tree structure for 'Formulario: FOR1' with sub-items: 'Definición documento', 'Especificaciones por nivel [Alta Nivel]', and 'Certificado'. Below this, there are sections for 'TEST_INTEG', 'TEST_PEP', and 'TEST_REP'. The 'Parámetros Formulario' section is expanded, showing fields for 'Gestor de formularios' (set to 'EJEMPLO FORM CUSTOM'), 'Enlace a Forms' (Modelo 1, Versión 1), 'Script carga datos iniciales' (containing a JavaScript snippet), and 'Script de configuración de formulario'.

4. Projecte d'exemple

S'ofereix un projecte d'Eclipse amb la implementació bàsica d'un gestor de formularis perquè pugui servir de base per a la implementació d'aquests gestors.