



G VICEPRESIDÈNCIA
O I CONSELLERIA
I INNOVACIÓ
B RECERCA I TURISME
/ DIRECCIÓ GENERAL
DESENVOLUPAMENT
TECNOLÒGIC

una manera de hacer
europa 

Fondo Europeo de
Desarrollo Regional



Unió Europea

NOTIB: Integració plugins

28 de setembre de 2018

Serveis d'Administració Electrònica en el Govern de les Illes Balears

Lot 3 (Serveis de tramitació d'expedients electrònics)

Oficina Tècnica de Direcció de Projecte

Control de versions del document

Control de Canvis			
Data	Autor	Versió	Canvis
28/09/2018	Limit Technologies	v1.0	Versió inicial

Revisat per		
Nom	Data	Àrea, departament o empresa

Aprovat per		
Nom	Data	Àrea, departament o empresa

Llista de distribució		
Nom	Àrea, departament o empresa	Correu electrònic

Índex

Control de versions del document.....	2
1. Introducció.....	4
2. Plugins.....	4
2.1. Plugin de dades d'usuari.....	4
2.1.1. Interfície.....	4
2.1.2. Model de dades.....	5
2.1.3. Configuració.....	5
2.2. Plugin de SEU.....	6
2.2.1. Interfície.....	6
2.2.2. Model de dades.....	7
2.2.3. Configuració.....	8
2.3. Plugin de gestió documental.....	9
2.3.1. Interfície.....	9
2.3.2. Model de dades.....	9
2.3.3. Configuració.....	10

1. Introducció

NOTIB disposa d'una sèrie de plugins que permeten a cada entitat (cada instal·lació), que implementi la funcionalitat pròpia.

Aquest document explica quina és la funcionalitat que es pot implementar de cada un i com es configuren.

2. Plugins

Determinada funcionalitat de l'aplicació requereix l'accés a sistemes d'informació externs per a dur-se a terme. Per a aquests casos s'ha independitzat l'aplicació del sistema extern mitjançant plugins. Això ens permet tenir els següents avantatges:

1. Aïllar l'aplicació davant possibles modificacions en els sistemes d'informació externs. En aquests casos només s'haurien de modificar les implementacions dels plugins.
2. Permetre que l'aplicació s'adapti fàcilment a nous entorns operatius. Només faria falta fer la implementació dels plugins per al nou entorn.

2.1. Plugin de dades d'usuari

Aquest plugin permet consultar les dades d'usuaris (tals com nom, NIF o email), d'una font externa.

2.1.1. Interfície

```
package es.caib.notib.plugin.usuari;  
  
public interface DadesUsuariPlugin {  
    public DadesUsuari consultarAmbCodi(String usuariCodi) throws SistemaExternException;  
    public List<DadesUsuari> consultarAmbGrup(String grupCodi) throws SistemaExternException;  
}
```

Aquest plugin consta dels següents mètodes:

- **consultarAmbCodi:** Retorna les dades de l'usuari donat el seu codi.
- **consultarAmbGrup:** Retorna les dades de tots els usuaris d'un grup, donat el codi del grup.

2.1.2. Model de dades

Aquest plúgin únicament utilitza una classe com a model de dades:

DadesUsuari		
Nom	Tipus	Comentaris
codi	String	Codi de l'usuari
nom	String	Nom de l'usuari
l·linatges	String	L·linatges de l'usuari
nomSencer	String	Nom sencer, juntant nom i l·linatges de l'usuari
email	String	Correu electrònic de l'usuari

2.1.3. Configuració

Aquest plugin es configurarà definint una sèrie de propietats al fitxer de propietats de l'aplicació (veure manual d'instal·lació).

Les propietats a configurar són les següents:

Plugin de dades d'usuari	
Paràmetre	Descripció
plugin.dades.usuari.class	Classe que implementa la funcionalitat del plugin <i>ex. es.caib.notib.plugin.usuari.DadesUsuariPluginJdbc</i>
plugin.dades.usuari.jdbc.datasource.jndi.name	JNDI del datasource que s'emprarà per a fer les consultes. <i>ex. java:es.caib.notib.usuaris.db</i>
plugin.dades.usuari.jdbc.query.codi	Consulta SQL a executar per a obtenir les dades d'un usuari donat el seu codi. Paràmetre amb el codi de l'usuari: ":codi" <i>ex. select usu_codi, usu_nom, usu_nif, usu_codi '@limit.es' from sc_wl_usuari where usu_codi=:codi</i>
plugin.dades.usuari.jdbc.query.nif	Consulta SQL a executar per a obtenir les dades d'un usuari donat el seu NIF. Paràmetre amb el codi de l'usuari: ":nif" <i>ex. select usu_codi, usu_nom, usu_nif, usu_codi '@limit.es' from sc_wl_usuari where usu_nif=:nif</i>
plugin.dades.usuari.jdbc.query.rols	Consulta SQL a executar per a obtenir els rols d'un usuari donat el seu codi. Paràmetre amb el codi de l'usuari: ":codi" <i>ex. select ugr_codgru from sc_wl_usugru where ugr_codusu=:codi</i>
plugin.dades.usuari.jdbc.query.grup	Consulta SQL a executar per a obtenir les dades dels usuaris que pertanyen a un determinat grup. Paràmetre amb el codi de l'usuari: ":grup" <i>ex. select usu_codi, usu_nom, usu_nif, 'josepg@limit.es' from sc_wl_usuari u, sc_wl_usugru g where g.ugr_codgru=:grup and g.ugr_codusu=u.usu_codi</i>

2.2. Plugin de SEU

Aquest plugin permet comunicar-se amb la seu electrònica. Concretament NOTIB l'utilitzarà per tal d'enviar notificacions a la carpeta ciutadana de l'interessat, i per consultar-ne l'estat.

2.2.1. Interfície

```

package es.caib.notib.plugin.seu;
public interface SeuPlugin {
    public boolean comprovarExpedientCreat(
        String expedientIdentificador,
        String unitatAdministrativa,
        String identificadorProcedimiento,
        String idioma,
        String descripcio,
        SeuPersona destinatari,
        SeuPersona representat,
        String bantelNumeroEntrada,
        boolean avisosHabilitats,
        String avisEmail,
        String avisMobil) throws SistemaExternException;

    public void avisCrear(
        String expedientIdentificador,
        String unitatAdministrativa,
        String titol,
        String text,
        String textSms,
        List<SeuDocument> annexos) throws SistemaExternException;

    public SeuNotificacioResultat notificacioCrear(
        String expedientIdentificador,
        String unitatAdministrativa,
        String registreLlibre,
        String registreOficinaCodi,
        String registreOrganCodi,
        SeuPersona destinatari,
        SeuPersona representat,
        String idioma,
        String oficiTitol,
        String oficiText,
        String avisTitol,
        String avisText,
        String avisTextSms,
        Date dataCaducitat,
        boolean confirmarRecepcio,
        List<SeuDocument> annexos) throws SistemaExternException;

    public SeuNotificacioEstat notificacioObtenirJustificantRecepcio(
        String registreNumero) throws SistemaExternException;

    public SeuDocument notificacioObtenirFitxerJustificantRecepcio(
        Long seuFitxerCodi,
        String seuFitxerClau) throws SistemaExternException;
  
```

}

Aquest plugin consta dels següents mètodes:

- **comprovarExpedientCreat:** Crea un nou expedient a la zona personal del ciutadà si encara no ha estat creat. També verifica que si la zona personal està creada, i la crea en cas que no ho estigui.
- **avisCrear:** Crea un nou avís per a un expedient a la zona personal del ciutadà.
- **notificacioCrear:** Envia una notificació telemàtica al ciutadà.
- **notificacioObtenirJustificantRecepcio:** Obté l'estat d'una notificació telemàtica enviada al ciutadà.
- **notificacioObtenirFitxerJustificantRecepcio:** Obté el document justificatiu de la recepció de la notificació per part del ciutadà.

2.2.2. Model de dades

En els diferents mètodes del plugin s'utilitzen les següents classes com a model de dades:

SeuPersona		
Nom	Tipus	Comentaris
nif	String	NIF de la persona
nom	String	Nom de la persona
l·linatge1	String	Primer l·linatge de la persona
l·linatge2	String	Segon l·linatge de la persona
paisCodi	String	Codi del país de residència de la persona
paisNom	String	Nom del país de residència de la persona
provinciaCodi	String	Codi INE de la província de residència de la persona
provinciaNom	String	Nom de la província de residència de la persona
municipiCodi	String	Codi INE del municipi de residència de la persona
municipiNom	String	Nom del municipi de residència de la persona

SeuDocument		
Nom	Tipus	Comentaris
titol	String	Títol del document
arxiuNom	String	Nom de l'arxiu del document
arxiuContingut	byte[]	Contingut de l'arxiu

SeuNotificacioResultat		
Nom	Tipus	Comentaris
registreNumero	String	Número de registre associat a la notificació que s'acaba de crear
registreData	Date	Data de registre associat a la notificació que s'acaba de crear

SeuNotificacioEstat		
Nom	Tipus	Comentaris
data	Date	Data en que s'ha assignat l'estat a la notificació
estat	ZonaperJustificantEstat	Enumeració que indica l'estat en que es troba la notificació. Possibles valors: [PENDENT, LLEGIDA, REBUTJADA]
fitxerCodi	Long	Codi per a obtenir l'arxiu de la SEU (Redose)
fitxerClau	String	Clau per a obtenir l'arxiu de la SEU (Redose)

2.2.3. Configuració

Aquest plugin es configurarà definint una sèrie de propietats al fitxer de propietats de l'aplicació (veure manual d'instal·lació).

Les propietats a configurar són les següents:

Plugin de seu	
Paràmetre	Descripció
plugin.seu.class	Classe que implementa la funcionalitat del plugin <i>ex. es.caib.notib.plugin.seu.SeuPluginSistra</i>
plugin.seu.sistra.base.url	URL al backoffice de SISTRA <i>ex. https://proves.caib.es/sistraback</i>
plugin.seu.sistra.username	Usuari amb permisos per a accedir a l'aplicació SISTRA
plugin.seu.sistra.password	Contrasenya de l'usuari amb permisos per a accedir a l'aplicació SISTRA
plugin.seu.notificacio.assumepte.tipus	Tipus d'assumepte que s'ha d'assignar al registre de la notificació <i>ex. OT</i>

2.3. Plugin de gestió documental

Aquest plugin permet emmagatzemar documents a un gestor documental, i obtenir-los posteriorment.

NOTIB bàsicament utilitza aquest plugin per tal de desar els documents que rep per tal de notificar-los. Aquests documents posteriorment es desen en l'aplicació que realitza la notificació (Notific@), i en la SEU, pel que no és necessari un sistema de custòdia o similar. Seria suficient desar els document en el sistema de fitxers.

2.3.1. Interfície

```
package es.caib.notib.plugin.gesdoc;

public interface GestioDocumentalPlugin {

    public String create(
        String agrupacio,
        InputStream contingutIn) throws SistemaExternException;

    public void update(
        String id,
        String agrupacio,
        InputStream contingut) throws SistemaExternException;

    public void delete(
        String id,
        String agrupacio) throws SistemaExternException;

    public void get(
        String id,
        String agrupacio,
        OutputStream contingutOut) throws SistemaExternException;
}
```

Aquest plugin consta dels següents mètodes:

- **create:** Desa un document en el gestor documental
- **update:** Actualitza un document desat en el gestor documental
- **delete:** Elimina un document del gestor documental
- **get:** Obté un document del gestor documental

2.3.2. Model de dades

Aquest plugin no utilitza cap tipus específic model de dades per a gestionar els documents.

2.3.3. Configuració

Aquest plugin es configurarà definint una sèrie de propietats al fitxer de propietats de l'aplicació (veure manual d'instal·lació).

Les propietats a configurar són les següents:

Plugin de gestió documental	
Paràmetre	Descripció
plugin.gesdoc.class	Classe que implementa la funcionalitat del plugin ex. <i>es.caib.notib.plugin.gesdoc.GestioDocumentalPluginFilesystem</i>
plugin.gesdoc.filesystem.base.dir	Path a la carpeta del servidor a on guardar els documents de NOTIB. ex. <i>/home/gesdoc/Notib/Arxiu</i>