



Fondo Europeo de Desarrollo Regional



DISTRIBUCIO: Manual d'integració

5 d'octubre de 2020

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

Lot 3 (Serveis de tramitació d'expedients electrònics)







Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Control de versions del document

Control de Canvis							
Data	Autor	Versió	Canvis				
6.10.18	Límit Tecnologies	1.0	Versió inicial				
3.12.18	Límit Tecnologies	1.1	Modificació del document segons plantilla enviada per la DGDT.				
31/10/19	Límit Tecnologies	1.2	Nova llibreria d'utilitats per a backoffices de Distribucio.				
24/06/20	Límit Tecnologies	1.3	Ampliació llibreria d'utilitats per backoffices de Distribucio.				

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	
1. Objecte	
2. Enviament d'anotacions a DISTRIBUCIO	4
2.1. Diagrama de funcionament	4
2.1.1. enviarAnotacioRegistreEntrada (síncron)	4
2.1.2. enviarAnotacioRegistreEntrada (asíncron)	5
2.2. Model de classes	6
2.3. Descripció del servei	12
2.4. Consideracions de disseny i ús de l'API	12
2.4.1. Adreça del servei	12
2.4.2. Securització del servei	12
2.4.3. Dependències Maven	12
2.5. Client d'exemple	13
3. Backoffices de DISTRIBUCIO	19
3.1. Descripció del servei	19
3.1.1. Backoffice de DISTRIBUCIO	19
3.1.2. WS d'integració amb els backoffices	19
3.2. Mètode Consulta	24
3.3. Mètode CanviEstat	24
3.4. Diagrama de funcionament	25
3.5. Model de dades	26
4. Llibreria d'utilitats pels backoffices de DISTRIBUCIO	
4.1. Informació de la llibreria	
4.2. Com incloure la llibreria	27
4.3. Històric	28
4.4. Utilitats per l'Arxiu	
4.4.1. Paràmetres	
4.4.2. Ús de BackofficeArxiuUtils	
4.4.3. Exemple Java	
4.5. Utilitats per Sistra2	
4.5.1. Ús de BackofficeSistra2Utils	36
4.5.2. Exemple Java	
Annex I: WSDL del servei d'enviament a bústies	
Annex II: WSDL del backoffice	
Annex III: WSDL del servei d'integració	
Annex IV: Exemple d'ús de la llibreria de distribucio-backoffice-utils	56



1. Objecte

En aquest document es proporciona tota la informació necessària per a la integració d'una aplicació amb els serveis de DISTRIBUCIÓ.

A l'apartat 2 es detalla com integrar una aplicació per enviar anotacions de registre a DISTRIBUCIO.

A l'apartat 3 es detalla com integrar una aplicació per rebre anotacions de registre de DISTRIBUCIO com a backoffice de DISTRIBUCIO per processar i informar del seu estat.

2. Enviament d'anotacions a DISTRIBUCIO

La integració amb DISTRIBUCIO per enviar anotacions de registre

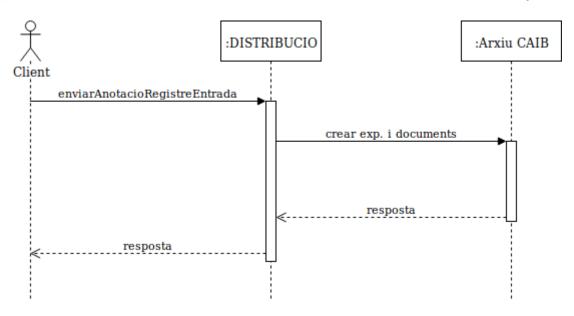
2.1. Diagrama de funcionament

El servei d'enviament a bústies permet l'enviament d'una anotació de registre a una de les bústies gestionades per DISTRIBUCIO. Una vegada l'anotació arriba a DISTRIBUCIO, aquesta es processa segons les regles definides a l'aplicació i es donen d'alta els documents annexos a dins l'arxiu digital de la CAIB.

Segons la configuració de l'aplicació, el processament de l'anotació de registre es pot dur a terme de forma síncrona o de forma asíncrona.

2.1.1. enviarAnotacioRegistreEntrada (síncron)

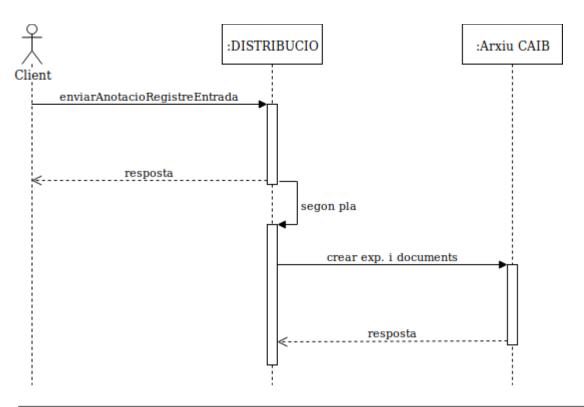
En aquest cas d'us el processament de l'anotació de registre es farà de forma síncrona. És a dir, que fins que l'anotació no s'hagi processat correctament, i els annexos de l'anotació de registre s'hagin guardat correctament a l'arxiu, no es retornarà una resposta al client.



La resposta retornada al client podrà retornar un error si alguna de les passes efectuades no s'ha pogut completar correctament.

2.1.2. enviarAnotacioRegistreEntrada (asíncron)

En aquest cas d'us el processament de l'anotació de registre es farà de forma asíncrona. És a dir, que l'anotació es guardarà a dins distribució i es retornarà immediatament una resposta al client. Posteriorment, un procés en segon pla anirà processant les anotacions de registre pendent i guardarà els annexos associats a dins l'arxiu.





La resposta retornada al client podrà retornar un error si no s'ha pogut emmagatzemar correctament l'anotació a dins la base de dades de DISTRIBUCIO. Però a diferència del processament síncron, el client no rebrà cap tipus de feedback si es produeix algun error durant el processament de l'anotació de registre.

2.2. Model de classes

Aquest és el model de classes del servei d'enviament d'anotacions de registre.









<<Interface>> Interface

+ enviarAnotacioRegistreEntrada(

String, String,

RegistreAnotacio): void

RegistreFirma

+ tipus: String + perfil: String + fitxerNom: String

+ contingut: byte[] + tipusMime: String

+ csv: String

+ csvRegulacio: String

RegistreAnnex

+ titol: String

+ fitxerNom: String

+ fitxerTamany: int

+ fitxerTipusMime: String

+ fitxerArxiuUuid: String

+ fitxerContingut: byte[]

+ eniDataCaptura: Date

+ eniOrigen: String

+ eniEstatElaboracio: String

+ eniTipusDocumental: String

+ sicresTipusDocument: String

+ localitzacio: String

+ metaDades : MetaDades

+ observacions: String

+ firmes: AnnexFirma + timestamp: String

+ validacioOCSP: String

RegistreAnotacio

+ numero: String

+ data: Date

+ dataOrigen: Date

+ identificador: String + entitatCodi: String

+ entitatDescripcio: String

+ oficinaCodi: String

+ oficinaDescripcio: String

+ oficinaOrigenCodi: String

+ oficinaOrigenDescripcio: String

+ llibreCodi: String

+ llibreDescripcio: String

+ extracte: String

+ assumpteTipusCodi: String

+ assumpteTipusDescripcio: String

+ assumpteCodi: String

+ assumpteDescripcio: String

+ referencia: String

+ expedientNumero: String

+ numeroOrigen: String

+ idiomaCodi: String

+ idiomaDescripcio: String

+ transportTipusCodi: String

+ transportTipusDescripcio: String

+ transportNumero: String

+ usuariCodi: String

+ usuariNom: String

+ usuariContacte: String

+ aplicacioCodi: String

+ aplicacioVersio: String

+ documentacioFisicaCodi: String

+ documentacioFisicaDescripcio: String

+ observacions: String

+ exposa: String

+ solicita: String

+ interessats: RegistreInteressat

+ annexos: RegistreAnnex

+ justificant: RegistreAnnex

+ procedimentCodi: String

RegistreInteressat

+ tipus: String

+ documentTipus: String

+ documentNum: String

+ nom: String

+ llinatge1: String

+ llinatge2: String

+ raoSocial: String

+ pais: String

+ provincia: String

+ municipi: String

+ adresa: String

+ codiPostal: String

+ email: String

Data: 12/05/2022

+ telefon: String

+ emailHabilitat: String

+ canalPreferent: String

+ observacions: String

+ representant: RegistreInteress

+ representat: RegistreInteressat







A continuació explicam amb més detall els camps de cada una de les classes del model de dades.

	RegistreAnotacio						
Nom del camp	Tipus	Mult.	Tamany	Descripció			
tipusES	Cadena	01	1	Tipus d'assentament registral: - "E": entrada - "S": sortida El camp no és obligatori i si no s'informa es prendrà "E" per defecte.			
numero	Cadena	1	255	Número identificador de l'assentament registral. És únic.			
data	Data	1	14	Data de l'assentament.			
dataOrigen	Data	01	14	Data origen de l'assentament.			
identificador	Cadena	1	100	Codi identificador de l'assentament registral.			
entitatCodi	Cadena	01	255	Codi DIR3 de l'entitat governamental a la que va dirigit l'assentament registral.			
entitat Descripcio	Cadena	01	255	Descripció DIR3 de l'entitat governamental a la que va dirigit l'assentament registral.			
oficinaCodi	Cadena	1	21	Codi DIR3 de l'oficina on es registre.			
oficinaDescripcio	Cadena	01	300	Denominació DIR3 de l'entitat registral on es registre l'assentament.			
oficinaOrigenCodi	Cadena	01	21				
oficinaOrigenDescripcio	Cadena	01	100				
llibreCodi	Cadena	1	4	Codi del llibre al qual s'ha fet l'assentament registral rebut.			
llibreDescripcio	Cadena	01	255	Denominació del llibre al qual s'ha fet l'assentament registral rebut.			
extracte	Cadena	1	240	Extracte o resum de l'assentament.			
assumpteTipusCodi	Cadena	01	16	Codi del tipus d'assumpte de l'assentament registral.			
assumpteTipusDescripcio	Cadena	01	100	Denominació del tipus d'assumpte de l'assentament registral.			
assumpteCodi	Cadena	01	16	Codi de l'assumpte.			
assumpteDescripcio	Cadena	01	255	Denominació de l'assumpte.			
referencia	Cadena	01	16	Referència externa a qualque element de l'assentament.			
expedientNumero	Cadena	01	80	Referència al nombre d'expedient de			

03_Distribucio_Manual_Integració.odt

Estrictament confidencial Data: 12/05/2022







				l'assentament.
numeroOrigen	Cadena	01	80	
idiomaCodi	Cadena	1	2	Codi d'idioma amb el que s'ha fet l'assentament.
idiomaDescripcio	Cadena	01	100	Descripció d'idioma amb el que s'ha fet l'assentament.
transportTipusCodi	Cadena	01	20	Codi SICRES3 del segment internos – tipo transporte.
transport Tipus Descripcio	Cadena	01	100	Descripció SICRES3 del segment internos – tipo transporte.
transportNumero	Cadena	01	20	Número del transport.
usuariCodi	Cadena	01	20	Codi de l'usuari que vol realitzar l'operació.
usuariNom	Cadena	01	767	Nom de l'usuari que vol realitzar l'operació.
usuariContacte	Cadena	01	255	Contacte de l'usuari que fa l'assentament. Si és un registre electrònic el responsable del tràmit.
aplicacioCodi	Cadena	01	255	Codi de l'aplicació que fa l'enviament de l'assentament registral.
aplicacioVersio	Cadena	01	255	Versió de l'aplicació que fa l'enviament de l'assentament registral.
documentacioFisicaCodi	Cadena	01	19	Codi SICRES del segment internos – Documentación física y/o soportes.
documentacioFisicaDescripcio	Cadena	01	100	Descripció del segment internos – Documentación física y/o soportes
observacions	Cadena	01	50	Observacions de l'assentament.
exposa	Cadena	01	lob	Exposició de fets.
solicita	Cadena	01	lob	Objecte de la sol·licitud si escau.
interessats	RegistreInteressat	0n		Dades que componen els interessats de l'assentament registral si n'hi ha.
annexos	RegistreAnnex	0n		Dades que componen els annexos dels assentaments registrals si n'hi ha.
justificant	RegistreAnnex	01		Dades que componen el justificant de l'assentament registral si n'hi ha. Es compon de les mateixes dades que un annex.
procedimentCodi	Cadena	01	64	Codi de procediment.
presencial	Boolea	01		Paràmetre booleà per indicar si el registre és prensencial

RegistreAnnex







Nom del camp	Tipus	Mult.	Tamany	Descripció
titol	Cadena	1	200	Títol del document
fitxerNom	Cadena	1	256	Nom del fitxer annexat
fitxerTamany	Numèric	01		Tamany en bytes del fitxer annexat
fitxerTipusMime	Cadena	1	30	Tipus MIME del fitxer annexat
fitxerArxiuUuid	Cadena	01	256	Uuid de l'arxiu digital si s'escau
fitxerContingut	Byte[]	01		Cadena de bytes que compon el contingut del fitxer annexat
eniDataCaptura	Data	1	14	Data de captura del document
eniOrigen	Cadena	1	10	Codi de la metadada origen de la NTI de document electrònic
eniEstatElaboracio	Cadena	1	4	Codi de la metadada estat elaboració de la NTI de document electrònic.
eniTipusDocumental	Cadena	1	255	Codi de la metadada tipus documental de la NTI de document electrònic.
sicresTipusDocument	Cadena	01	2	Codi SICRES del segment Anexo – tipo de documento
localitzacio	Cadena	01	80	
metaDades	MetaDades	01		Camp MetaDada amb entrades de tipus codi i valor per metadades addicionals.
observacions	Cadena	01	50	Observacions a destacar sobre la informació annexada
firmes	Firma	01		Llista de firmes del fitxer
timestamp	Cadena	01	100	Segell de temps del fitxer annex en base64.
validacioOCSP	Cadena	01	255	Validació OCSP del certificat emprat per signar en base64.

RegistreFirma							
Nom del camp	Tipus	Mult.	Tamany	Descripció			
tipus	Cadena	1	30	Codi del tipus de firma			
perfil	Cadena	01	30	Codi de perfil de la firma.			
fitxerNom	Cadena	01	256	Nom del fitxer de firma de l'annex si n'hi ha. És obligatori si el tipus de firma és TF04.			
contingut	Byte[]	01	var	Cadena de bytes que componen el contingut del fitxer de firma annex si n'hi ha. És obligatori si el tipus de firma és TF04.			









tipusMime	Cadena	01	30	Tipus MIME del fitxer de firma annexat si n'hi ha. És obligatori si el tipus de firma és TF04.
csv	Cadena	01		En cas de que el fitxer es signi amb CSV, contingut del CSV en base64.
csvRegulacio	Cadena	1	640	Text de regulació CSV.

RegistreInteressat						
Nom del camp	Tipus	Mult.	Tamany	Descripció		
tipus	Cadena	1	19	Figura jurídica de la persona '1' = Administració. '2' = Persona física. '3' = Persona jurídica.		
documentTipus	Cadena	01	1	Codi SICRES del segment interesado – documento de identificacion de interesado tipo.		
documentNum	Cadena	01	17	Número de document identificatiu.		
nom	Cadena	С	255	Nom de l'interessat. Obligatori si és una persona física.		
Ilinatge1	Cadena	С	255	Primer llinatge de l'interessat. Obligatori si és una persona física.		
llinatge2	Cadena	01	255	Segon llinatge de l'interessat		
raoSocial	Cadena	С	2000	Raó social de l'interessat. Obligatori si és una persona jurídica.		
pais	Cadena	С	100	Codi ISO numèric del País de la persona.		
provincia	Cadena	С	100	Codi INE de la província de la persona.		
municipi	Cadena	С	100	Codi del Municipi de la persona.		
adresa	Cadena	С	160	Adreça postal de l'interessat.		
codiPostal	Cadena	С	5			
email	Cadena	01	160			
telefon	Cadena	01	20			
emailHabilitat	Cadena	01	160	En cas de disposar d'adreça electrònica habilitada.		
canalPreferent	Cadena	01	2	Codi SICRES del segment interesado – canal preferente de notificación del interesado.		
codiDire	cadena	01	20	Codi DIRe de l'interessat.		
observacions	Cadena	01	160			
representant	RegistreInteressat	01		Interessat que actua de representant		







			de l'actual.
representat	RegistreInteressat	01	Interessat que actua com a
			representat per l'actual.

2.3. Descripció del servei

El servei d'enviament a bústies permet enviar anotacions de registre a les bústies donades d'alta a l'aplicació de DISTRIBUCIO. Aquest servei disposa del mètode **enviarAnotacioRegistreEntrada** que es pot utilitzar per a enviar anotacions provinents del registre d'entrada.

El mètode **enviarAnotacioRegistreEntrada** requereix especificar els següents paràmetres:

- entitat: El codi de l'entitat de DISTRIBUCIO a on es vol donar d'alta l'anotació.
- unitatAdministrativa: El codi DIR3 de la unitat administrativa destinatària de l'anotació de registre.
- registreEntrada: objecte amb la informació associada a l'anotació de registre.

Per a més informació sobre com emplenar correctament l'objecte de tipus RegistreEntrada es pot consultar el punt 2.2 d'aquest mateix document.

Aquest mètode no retorna cap informació si tot el procés de donar d'alta l'anotació de registre a dins DISTRIBUCIÓ ha funcionat correctament. En canvi, si s'ha produït algun tipus d'error, aquest es retorna com un missatge de tipus SoapFault que conté la descripció de l'error.

2.4. Consideracions de disseny i ús de l'API

2.4.1. Adreça del servei

L'aplicació desplega aquest servei en la següent adreça:

http://localhost:8080/distribucio/ws/v1/bustia

Aquesta adreça és vàlida per a accedir a un servei desplegat a la màquina local. Per a accedir al servei publicat en una màquina remota s'haurà de substituir «localhost» pel nom del servidor remot i el port «8080» pel port del servidor remot.

2.4.2. Securització del servei

Per a accedir al servei és necessari una autenticació de tipus BASIC amb usuari/contrasenya.

També es requereix que l'usuari utilitzat per a accedir al servei tengui assignat el rol DIS BSTWS.

2.4.3. Dependències Maven

Per a desenvolupar un client per al servei de recobriment el més senzill és crear un nou projecte amb Maven i incloent els següents blocs a dins el fitxer pom.xml:

03_Distribucio_Manual_Integració.odt Pàgina 12 / 60
Estrictament confidencial Data: 12/05/2022 Document de treball intern







Desarrollo Regional

A dins la secció <dependencies>:

A dins la secció < repositories>:

2.5. Client d'exemple

Aquest és el codi font d'una classe de test que empra el client del servei d'enviament a bústies per a fer l'enviament d'una anotació de registre d'entrada a l'aplicació de DISTRIBUCIÓ:

```
public class BustiaV1Test {
      private static final String ENTITAT DIST CODI = "E00003601";
      private static final String UNITAT ADM CODI = "E03029603";
      private static final String APLICACIO CODI = "CLIENT TEST";
      private static final String APLICACIO VERSIO = "2";
      private static final String ASSUMPTE CODI = "A1";
      private static final String PROCEDIEMNT CODI = "E5";
      private static final String ASSUMPTE DESC = "Descripció assumpte";
      private static final String ASSUMPTE TIPUS CODI = "A1";
      private static final String ASSUMPTE TIPUS DESC = "Assumpte de proves";
      private static final String USUARI CODI = "u 123456";
      private static final String USUARI NOM = "Usuari Test";
      private static final String EXTRACTE = "Anotació de proves";
      private static final String ENTITAT CODI = "ENT01";
      private static final String ENTITAT DESC = "Descripció entitat";
      private static final String OFICINA CODI = "10";
      private static final String OFICINA DESC = "Oficina de proves";
      private static final String LLIBRE CODI = "10";
      private static final String LLIBRE DESC = "Oficina de proves";
      private static final String REGISTRE TIPUS = "E";
      private static final String IDIOMA CODI = "1";
      private static final String IDIOMA DESC = "Català";
```







Desarrollo Regional

```
private static final String IDENTIFICADOR = "L18E517/2018";
private static final String EXPEDIENT NUM = "12345678";
@Test
public void test() throws DatatypeConfigurationException, IOException {
     Random generator = new Random();
      int randomNumber = generator .nextInt(9999) + 1;
     RegistreAnotacio anotacio = new RegistreAnotacio();
      anotacio.setAplicacioCodi(APLICACIO CODI);
      anotacio .setTipusES(REGISTRE TIPUS);
      anotacio.setAplicacioVersio(APLICACIO VERSIO);
      anotacio.setProcedimentCodi(PROCEDIMENT CODI);
      anotacio .setAssumpteCodi(ASSUMPTE CODI);
    anotacio.setAssumpteDescripcio(ASSUMPTE DESC);
    anotacio .setAssumpteTipusCodi( ASSUMPTE TIPUS CODI);
    anotacio .setAssumpteDescripcio(ASSUMPTE TIPUS DESC);
    anotacio .setUsuariCodi(USUARI CODI);
    anotacio .setUsuariNom( USUARI NOM);
    anotacio.setData(
         DatatypeFactory.newInstance().newXMLGregorianCalendar(
                            new GregorianCalendar()));
     anotacio .setExtracte(EXTRACTE);
    anotacio .setEntitatCodi(ENTITAT CODI);
    anotacio.setEntitatDescripcio(ENTITAT DESC);
    anotacio .setOficinaCodi(OFICINA CODI);
    anotacio.setOficinaDescripcio(OFICINA DESC);
    anotacio .setLlibreCodi ( LLIBRE CODI );
    anotacio.setLlibreDescripcio(LLIBRE DESC);
    anotacio.setNumero(String.valueOf(randomNumber));
    anotacio .setIdiomaCodi( IDIOMA CODI);
    anotacio .setIdiomaDescripcio( IDIOMA DESC);
    anotacio.setIdentificador(IDENTIFICADOR);
    anotacio .setExpedientNumero(EXPEDIENT NUM);
    anotacio .setPresencial(true);
  RegistreAnnex annex1 = crearAnnex(
            "Annex1",
            "annex.pdf",
            "application/pdf",
            null.
           getContingutAnnexSenseFirma(),
            "0",
            "EE01",
            "TD01",
            "01");
    anotacio .getAnnexos().add(annex1);
 RegistreAnnex justificant = crearAnnex(
            "justificant",
```







Desarrollo Regional

```
"justificant.pdf",
                   "application/pdf",
                   null,
                  getContingutJustificant(),
                   "1",
                   "EE01",
                   "TD02",
                   "02");
           anotacio.setJustificant(justificant);
           try {
                  getBustiaServicePort().enviarAnotacioRegistreEntrada(
                               ENTITAT DIST CODI,
                               UNITAT_ADM_CODI,
                               anotacio);
        } catch (Exception ex) {
            ex .printStackTrace();
            fail ();
        }
      private RegistreAnnex crearAnnex(
                  String titol,
                  String arxiuNom,
                  String arxiuTipusMime,
                  String arxiuUuid,
                  InputStream arxiuContingut,
                  String eniOrigen,
                  String eniEstatElaboracio,
                  String eniTipusDocumental,
                  String sicresTipusDocument) throws IOException,
DatatypeConfigurationException {
           RegistreAnnex annex = new RegistreAnnex();
            annex .setTitol(titol);
            annex .setFitxerNom(arxiuNom);
           annex .setFitxerTipusMime(arxiuTipusMime);
           if (arxiuContingut != null) {
            annex .setFitxerContingut(IOUtils. toByteArray(arxiuContingut));
            annex .setFitxerTamany(
                         annex .getFitxerContingut().length);
        }
           annex .setFitxerArxiuUuid(arxiuUuid);
           annex .setEniDataCaptura(
                  DatatypeFactory.newInstance().newXMLGregorianCalendar(
                               new GregorianCalendar()));
           annex .setEniOrigen(eniOrigen);
           annex .setEniEstatElaboracio(eniEstatElaboracio);
           annex .setEniTipusDocumental(eniTipusDocumental);
```







Fondo Europeo de Desarrollo Regional

```
annex .setSicresTipusDocument(sicresTipusDocument);
     MetaDades metaDades = new MetaDades();
      Entry entry = new Entry();
     entry.setKey("eni:resolucion");
     entry.setValue("12");
     metaDades.getEntry().add(entry);
      entry = new Entry();
     entry.setKey("eni:profundidad_color");
     entry.setValue("6400");
     metaDades.getEntry().add(entry);
    return annex ;
private void afegirInteressats(RegistreAnotacio anotacio) {
     RegistreInteressat representant = new RegistreInteressat();
      representant .setAdresa("Carrer companys");
      representant .setCanalPreferent("02");
      representant .setCodiPostal("07200");
      representant .setDocumentNum("77788899P");
      representant .setDocumentTipus("N");
      representant .setEmail("representant@limit.es");
      representant .setEmailHabilitat("true");
      representant .setLlinatge1("LlinatgeRep1");
      representant .setLlinatge2("LlinatgeRep2");
      representant .setNom("NomRep");
      representant .setObservacions(null);
      representant .setPais("Espanya");
      representant .setPaisCodi("ES");
      representant .setProvincia("Illes Balears");
      representant .setProvinciaCodi("022");
      representant .setMunicipi("Felanitx");
      representant .setMunicipiCodi("11");
      representant .setRaoSocial(null);
      representant .setRepresentant ( null );
      representant .setTelefon("666555444");
      representant .setTipus("2");
     RegistreInteressat interessat = new RegistreInteressat();
      interessat .setAdresa("Carrer del moix 2");
      interessat .setCanalPreferent("02");
      interessat .setCodiPostal("07500");
      interessat .setDocumentNum("12312312P");
      interessat .setDocumentTipus("N");
      interessat .setEmail("interessat@limit.es");
      interessat .setEmailHabilitat("true");
      interessat .setLlinatge1("LlinatgeInt1");
```







Desarrollo Regional

```
interessat .setLlinatge2("LlinatgeInt2");
             interessat .setNom("NomInt1");
             interessat .setObservacions(null);
             interessat .setPais("Espanya");
             interessat .setPaisCodi("ES");
             interessat .setProvincia("Illes Balears");
            interessat .setProvinciaCodi("11");
             interessat .setMunicipi("Manacor");
             interessat .setMunicipiCodi("033");
             interessat .setRaoSocial(null);
             interessat .setRepresentant( representant);
             interessat .setTelefon("999888777");
             interessat .setTipus("2");
             interessat .setCodiDire("r44444444");
             anotacio .getInteressats().add(interessat);
      private BustiaV1 getBustiaServicePort() throws IOException {
            Properties testProperties = getTestProperties();
            return BustiaV1WsClientFactory. getWsClient (
                         testProperties .getProperty("bustia.test.service.url"
),
                         testProperties .getProperty(
"bustia.test.service.username"),
                         testProperties .getProperty(
"bustia.test.service.password"));
      private InputStream getContingutAnnexSenseFirma() {
            InputStream is = getClass().getResourceAsStream(
                   "/annex sense firma.pdf");
            return is;
      private InputStream getContingutJustificant() {
            InputStream is = getClass().getResourceAsStream(
                   "/justificant.pdf");
            return is;
      private Properties getTestProperties() throws IOException {
            Properties props = new Properties();
            InputStream is = getClass().getResourceAsStream(
                   "/bustia test.properties");
            props .load(is);
            return props;
```



Aquesta classe llegeix la configuració per a la connexió amb el servei del fitxer bustia_test.properties. El contingut d'aquest fitxer és el següent:

bustia.test.service.url=http://localhost:8080/distribucio/ws/v1/bustia bustia.test.service.username=usuari bustia.test.service.password=contrasenya







Desarrollo Regional

3. Backoffices de DISTRIBUCIO

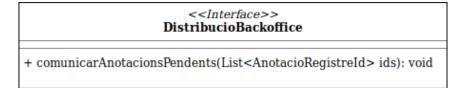
3.1. Descripció del servei

Mitjançant regles és possible distribuir automàticament anotacions de registre que arriben a DISTRIBUCIÓ cap a aplicacions de backoffice de DISTRIBUCIO.

Per a poder distribuir cap a una aplicació aquesta ha d'implementar el WS de distribució per rebre notificacions de noves anotacions de registre i emprar el WS d'integració de DISTRIBUCIO per recuperar la informació de les anotacions de registre notificades.

3.1.1. Backoffice de DISTRIBUCIO

Els backoffices de DISTRIBUCIO hauran d'implementar un servei que permeti avisar de l'arribada d'anotacions de registre pendents de processar. La interfície d'aquest servei serà la següent:

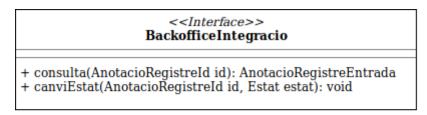


AnotacioRegistreId
+ identificador: String + clauAcces: String

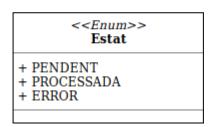
A l' Annex II: WSDL del backoffice es descriu el WSDL necessari per a la seva implementació.

3.1.2. WS d'integració amb els backoffices

L'aplicació DISTRIBUCIO implementa un servei que permet als backoffices obtenir informació d'una anotació de registre i canviar el seu estat. La interfície d'aquest servei és la següent:









En el punt 3.5 es detalla el model de dades per a la serva invocació i a l' Annex III: WSDL del servei d'integració s'hi troba el contingut del WSDL per a la implementació del client del WS.

A continuació explicam amb més detall els camps de cada una de les classes del model de dades pel mètode de consulta.

annex					
Nom del camp	Tipus	Mult.	Tamany	Descripció	
contingut	Byte[]	01	var	Cadena de bytes que componen el contingut del fitxer de firma annex si n'hi ha. És obligatori si el tipus de firma és TF04.	
firmaContingut	Byte[]	01	var	Cadena de bytes que componen el contingut del fitxer de firma annex si n'hi ha. És obligatori si el tipus de firma és TF04.	
firmaNom	Cadena	01	256	Nom del fitxer de la firma de l'annex si n'hi ha. És obligatori si el tipus de firma és TF04.	
firmaPerfil	firmaPerfil	01	30	Codi de perfil de la firma.	
firmaTamany	Numèric				
firmaTipus	firmaTipus	01	30	Codi del tipus de firma.	
firmaTipusMime	Cadena	01	30	Tipus MIME del fitxer de firma annexat si n'hi ha. És obligatori si el tipus de firma és TF04.	
nom	Cadena	01	256	Nom del fitxer annexat.	
ntiEstadoElaboracion	ntiEstadoElaboracion	01	4	Codi de la metadata estat elaboració de la NTI de document electrònic.	
ntiFechaCaptura	dateTime	01	14	Data de captura del document.	
ntiOrigen	ntiOrigen	01	10	Codi de la metadada origen de la NTI de document electrònic.	
ntiTipoDocumental	ntiTipoDocumento	01	255	Codi de la metadada tipus documental de la NTI de document electrònic.	
observacions	Cadena	01	50	Observacions a destacar sobre la informació annexada.	
sicresTipoDocumento	sicresTipoDocumento	01	2	Codi SICRES del segment Anexo – tipo de documento.	
sicresValidezDocumento	sicresValidezDocumento	01			
tamany	numèric			Tamany en bytes del fitxer annexat.	
tipusMime	Cadena	01	30	Tipus MIME del fitxer annexat.	
titol	Cadena	01	200	Títol del document.	
uuid	Cadena	01	256	Uuid de l'arxiu digital si s'escau.	





anotacioRegistreBase				
Nom del camp	Tipus	Mult.	Tamany	Descripció
annexos	annex	0*		Annex al que fa referència amb les seves propietats.
aplicacioCodi	Cadena	01	255	Codi de l'aplicació que fa l'enviament de l'assentament registral.
aplicacioVersio	Cadena	01	255	Versió de l'aplicació que fa l'enviament de l'assentament registral.
assumpteCodiCodi	Cadena	01	16	Codi de l'assumpte.
assumpteCodiDescripcio	Cadena	01	255	Denominació de l'assumpte.
assumpteTipusCodi	Cadena	01	16	Codi de l'assumpte.
assumpte Tipus Descripcio	Cadena	01	100	Denominació del tipus d'assumpte de l'assentament registral.
data	dateTime	01	14	Data de l'assentament.
docFisicaCodi	Cadena	01	19	Codi SICRES del segment internos – Documentación física y/o soportes.
docFisicaDescripcio	Cadena	01	100	Descripció del segment internos – Documentación física y/o soportes.
entitatCodi	Cadena	01	255	Codi DIR3 de l'entitat governamental a la que va dirigit l'assentament registral.
entitatDescripcio	Cadena	01	255	Descripció de l'entitat governamental a la que va dirigit l'assentament registral.
expedientNumero	Cadena	01	255	Número identificador de l'assentament registral. És únic.
exposa	Cadena	01	lob	Exposició de fets.
extracte	Cadena	01	240	Extracte o resum de l'assentament.
identificador	Cadena	01	100	Codi identificador de l'assentament registral.
idiomaCodi	Cadena	01	2	Codi d'idioma amb el que s'ha fet l'assentament.
idiomaDescripcio	Cadena	01	100	Descripció d'idioma amb el que s'ha fet l'assentament.
interessats	interessat	0*		Dades que componen els interessats de l'assentament registral si n'hi ha.
llibreCodi	Cadena	01	4	Codi del llibre al qual s'ha fet l'assentament registral rebut.
llibre Descripcio	Cadena	01	255	Denominació del llibre al qual s'ha fe l'assentament registral rebut.
observacions	Cadena	01	50	Observacions de l'assentament.







oficinaCodi	Cadena	01	21	Codi DIR3 de l'oficina on es registre.
oficinaDescripcio	Cadena	01	300	Denominació DIR3 de l'entitat registral on es registre l'assentament.
origenData	dateTime	01	14	Data origen de l'assentament.
origenRegistreNumero	Cadena	01	80	
procedimentCodi	Cadena	01	64	Codi de procediment.
refExterna	Cadena	01		
solicita	Cadena	01	lob	Objecte de la sol·licitud si escau.
transportNumero	Cadena	01	20	Número de transport.
transportTipusCodi	Cadena	01	20	Codi SICRES3 del segment internos – tipo transporte.
transportTipusDescripcio	Cadena	01	100	Descripció del segment internos – tipo transporte.
usuariCodi	Cadena	01	20	Codi de l'usuari que vol realitzar l'operació.
usuariNom	Cadena	01	767	Nom de l'usuari que vol realitzar l'operació.
justificantFitxerArxiuUuid	Cadena	01	256	Paràmetre que emmagatzema el uuid del justificant. Serveix per recuperar el justificant des del backoffice.

AnotacioRegistreEntrada => tns:anotacioRegistreBase				
Nom del camp Tipus Mult. Tamany Descripció				
destiCodi	Cadena	01	21	Codi DIR3 de la oficina destí.
destiDescripcio	Cadena	01	300	Descripció de la oficina destí.

anotacioRegistreId				
Nom del camp	Tipus	Mult.	Tamany	Descripció
clauAcces	Cadena	01		Clau d'accés per accedir a l'informació.
identificador	Cadena	01		Identificador de l'usuari per poder accedir a l'informació.





interessatBase					
Nom del camp	Tipus	Mult.	Tamany	Descripció	
adresa	Cadena	01	160	Adreça postal de l'interessat.	
adresaElectronica	Cadena	01	160	Adreça electrònica de l'interessat.	
canal	Cadena	01	2	Codi SICRES del segment interesado – canal preferente de notificación del interesado.	
ср	Cadena	01	5	Codi postal del l'interessat.	
documentNumero	Cadena	01	17	Número de document identificatiu.	
documentTipus	documentTipus	01	1	Codi SICRES del segment interesado – documento de identificacion de interesado tipo.	
email	Cadena	01	160	Correu electrònic de l'interessat.	
llinatge1	Cadena	01	255	Primer llinatge de l'interessat. Obligatori si és una persona física.	
llinatge2	Cadena	01	255	Segon Ilinatge de l'interessat.	
municipi	Cadena	01	100	Nom del municipi de la persona.	
municipiCodi	Cadena	01	100	Codi del municipi de la persona.	
nom	Cadena	01	255	Nom de l'interessat. Obligatori si és una persona física.	
observacions	Cadena	01	160	Observacions a destacar sobre la persona interessada.	
organCodi	Cadena	01			
pais	Cadena	01	100	Nom del País de la persona.	
paisCodi	Cadena	01	100	Codi ISO numèric del País de la persona.	
provincia	Cadena	01	100	Nom de la província de la persona.	
provinciaCodi	Cadena	01	100	Codi INE de la província de la persona.	
raoSocial	Cadena	01	2000	Raó social de l'interessat. Obligatori si és una persona jurídica.	
telefon	Cadena	01	20	Telèfon de l'interessat.	
tipus	interessatTipus	01	19	Figura jurídica de la persona '1' = Administració. '2' = Persona física. '3' = Persona jurídica.	







Desarrollo Regional

Interessat => tns:interessatBase				
Nom del camp	Tipus	Mult.	Tamany	Descripció
representant	representant	01		Dades de la persona representant descrites amb les mateixes propietats que els interessats.

3.2. Mètode Consulta

Aquest mètode necessitarà un únic paràmetre de tipus anotacioRegistreId que es crea amb dos propietats:

- anotacioRegistreId Es tracta d'un identificador que porta les següents propietats:
 - clauAcces, de tipus cadena (String). Es tracta de la clau (contrasenya) amb la que està registrat l'usuari.
 - Identificador, de tipus cadena (String). Es tracta de l'identificador amb el que està registrat l'usuari.

3.3. Mètode CanviEstat

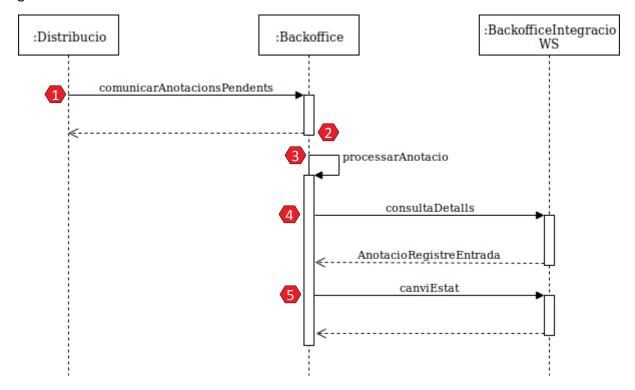
Aquest mètode necessitarà tres paràmetres:

- id Aquest identificador es crea amb un objecte de tipus anotacioRegistreId, que té dos propietats descrites al punt anterior (3.2).
- estat Es tracta d'un paràmetre de tipus cadena (String) on s'indicarà el nou estat que volem per l'anotació.
- **observacions** Es tracta d'un paràmetre de tipus cadena (String) on es descriuran les observacions que es volen donar per fer el canvi.



3.4. Diagrama de funcionament

El detall de la comunicació entre l'aplicació DISTRIBUCIO e el backoffice es pot veure en el següent diagrama.



- 1. L'aplicació de distribució comunica al backoffice l'existència d'anotacions de registre pendents de processar mitjançant el mètode comunicarAnotacionsPendents del servei DistribucioBackoffice.
- 2. El backoffice ha de guardar en una coa la llista d'anotacions a processar i finalitzar la comunicació.
- 3. El backoffice ha de processar les anotacions pendents que se li han comunicat.

A mesura que el backoffice vagi processant les anotacions de registre, es requereix la següent comunicació amb l'aplicació de DISTRIBUCIO:

- 4. El backoffice consultarà la informació de l'anotació de registre al backoffice mitjançant el mètode consulta del servei BackofficeIntegracio. Com a resultat d'aquesta cridada, el backoffice obtendrà els detalls de l'anotació de registre.
- 5. Una vegada processada l'anotació, el backoffice haurà de comunicar a l'aplicació de DISTRIBUCIO l'estat d'aquest processament mitjançant el mètode canviEstat del servei DistribucioBackoffice. Els possibles estats son:

- PENDENT
- PROCESSADA
- ERROR





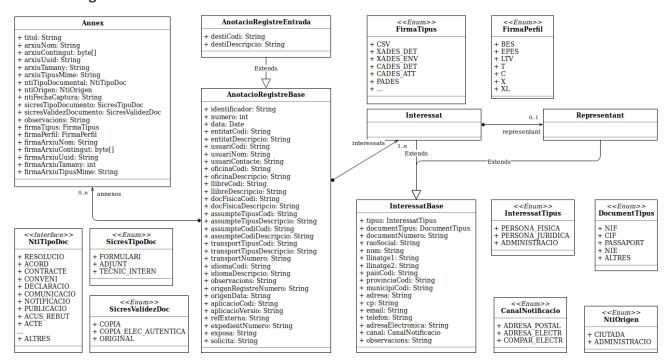


Desarrollo Regional

Si el backoffice ha processat correctament l'anotació de registre l'estat indicat haurà de ser «PROCESSADA». En canvi, si l'anotació ha produït algun tipus d'error de processament, l'estat indicat haurà de ser «ERROR».

3.5. Model de dades

continuació es mostra l'objecte diagrama de classes amb els detalls de AnotacioRegistreEntrada:



4. Llibreria d'utilitats pels backoffices de DISTRIBUCIO

Amb l'objectiu de facilitar la integració dels backoffices amb DISTRIBUCIO s'ha creat la llibreria distribucio-backoffice-utils amb mètodes per facilitar tasques comunes dels backoffices per a que s'hagi de fer una implementació específica per cada backoffice com, per exemple, traspassar la informació des dels expedients de l'Arxiu de Distribució cap als expedients dins l'Arxiu dels backoffices o extreure dades de documents tècnics de Sistra2.

La motivació d'aquesta llibreria és unificar la forma en què els backoffices mouen la informació des dels expedients de DISTRIBUCIO cap als seus propis expedients dins l'Arxiu. D'aquesta forma les crides per moure el contingut i els interessats s'encapsula dins d'una funció que ja té en compte els diferents errors que es poden produir o si els annexos o els interessats ja s'han traspassat en un intent anterior.

Data: 12/05/2022

En els següents punts des descriu la llibreria, com funciona i com utilitzar-la.



4.1. Informació de la llibreria

La llibreria consisteix en classes interfícies amb els mètodes de suport pels *backoffices* i classes amb la implementació. La llista de classes d'utilitats són les següents:

- BackofficeArxiuUtils: Aquesta classe d'uilitats conté mètodes per tractar les anotacions i
 crear un expedient a l'Arxiu del backoffice. Conté una referència a la instància del plugin de
 l'Arxiu IArxiuPlugin que emprarà per fer les diferents crides i moure la informació dels
 expedients de DISTRIBUCIO cap a un expedient propi. Així mateix, la llibreria distribuciobackoffice-utils.jar utilitza les classes definides en la llibreria client de WS de DISTRIBUCIO
 distribucio-ws-client.jar.
- BackofficeSistra2Utils: Aquesta classe d'utilitats té mètodes per tractar els annexos corresponents a documents tècnics de Sistra2 i extreure'n la informació dels formularis o pagaments.

Com que les utilitats de l'Arxiu empren el plugin d'Arxiu la llibreria té dependències del plugin d'Arxiu plugin-arxiu-api.jar i de la llibreria de Distribució distribucio-ws-client.jar. A continuació es mostra el diagrama de blocs de les llibreries relacionades i el backoffice que empra la llibreria d'utilitats.

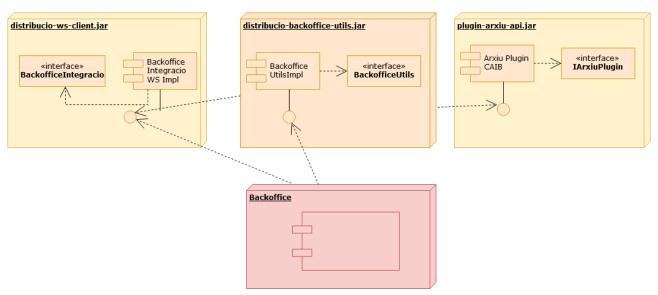


Fig. 1: Diagrama de blocks de la llibreria

4.2. Com incloure la llibreria

La llibreria es pot incloure com una dependència maven dins del codi del backoffice de la mateixa forma que s'inclouen les dependències del client del WS de DISTRIBUCIO o de l' API de l'Arxiu.



S'ha de tenir en compte la versió específica de la llibreria distribucio-backoffice-utils ja que aquesta es pot versionar i millorar en el temps. La versió de la llibreria contindrà el número de versió de DISTRIBUCIO i el número de revisió quan aquesta tingui canvis. En el cas de DISTRIBUCIO v. 0.9.26 s'haurà d'incloure la següent dependència maven:

Aquesta llibreria depèn de la llibreria client del WS de DISTRIBUCIO per tractar la informació de DISTRIBUCIO i del plugin d'Arxiu per fer les diferents crides a l'Arxiu.

4.3. Històric

La llibreria està pensada per anar incorporant noves utilitats i en principi se cercarà la compatibilitat cap a versions anteriors. La versió de la llibreria coincideix amb la versió de Distribucio en la que es van introduir els canvis. L'històric de versions actual és el següent:

- 0.9.26 Versió inicial de la llibreria amb la classe *BackofficeUtils* per traspassar arxius.
- 0.9.28 S'afegeix la classe BackofficeSistra2Utils per extreure dades de documents tècnics i es reanomena la classe anterior BackofficeUtils a BackofficeArxiuUtils.

4.4. Utilitats per l'Arxiu

La llibreria d'utilitats inclou la classe *BackofficeArxiuUtils* amb els mètodes per fer les tasques de crear un expedient a l'Arxiu i guardar-hi les dades dels interessats i els arxius de l'anotació de registre. Com que les operacions amb l'Arxiu poden fallar aquesta classe d'Utilitats retorna un objecte amb la informació del resultat de crear l'expedient i de moure els diferents Arxius per a que es puguin fer reintents o es tracti l'error de la manera més escaient. Aquesta classe d'utilitats precisa tenir una referènicia del plugin d'Arxiu del backoffice per tal de poder operar amb l'Arxiu.

La idea és poder crear i moure la informació de l'expedient a l'Arxiu de DISTRIBUCIO cap a l'expedient a l'Arxiu del *backoffice* a partir de la informació consultada amb el client del WS de DISTRIBUCIO quan el *backoffice* rebi una petició d'anotació pendent. D'aquesta forma la interfície *BackofficeArxiuUtils* defineix el mètode *crearExpedientAmbAnotacioDeRegistre* per a fer el seguit de crides necessàries i retornar un resultat que permeti saber com ha anat el resultat.

El mètode *crearExpedientAmbAnotacioRegistre* s'encarrergarà, mitjançant la informació proporcionada, de realitzar les següents crides a l'Arxiu:

 Si no s'informa la propietat o paràmetre identificador llavors es crearà el nou expedient a l'arxiu fent una cridada al mètode expedientCrear amb la infomració de l'expedient passada com a paràmetre. Si es detecta que ja està creat llavors continua.

Data: 12/05/2022

03_Distribucio_Manual_Integració.odt Estrictament confidencial



- 2. Crear els interessats en l'expedient de l'arxiu fent una cridada al mètode *expedientModificar*. Es comprovarà si l'expedient ja conté els interessats.
- 3. Crear una nova carpeta a dins l'expedient de destí que contendrà tots els annexos de l'anotació de registre (aquesta passa és opcional i només es fa si hi ha un paràmetre activat). Primer es comprova si la carpeta ja està creada.
- 4. Moure el document annex des de l'expedient de l'anotació de registre cap al nou expedient creat emprant el mètode documentMoure. Com que l'expedient d'origen i el de destí pertanyen a sèries documentals diferents això provocarà una cridada al servei dispatchDocument de l'API REST de l'arxiu. S'ha de comprovar si l'annex s'ha mogut prèviament.

Com que el mètode pot haver produït un error en el transcurs de les crides anteriors internament es faran les comprovacions necessàries en cada pas per rependre l'execució del mètode. Així doncs, el backoffice integrador podrà reintentar el processament de l'anotació tornant a invocar el mètode amb els mateixos paràmetres amb l'excepció de la creació de l'expedient, ja que el backoffice ha de guardar l'identificador dins l'Arxiu de l'expedient per continuar amb el traspàs de la informació de manera que no es creïn nous expedients en cada intent.

En els següents apartats es descriuen els possibles paràmetres de configuració i es mostra codi d'exemple per al seu ús.

4.4.1. Paràmetres

La classe *BackofficeArxiuUtils* es pot configurar a través dels seus mètodes. Els paràmetres són els següents:

iArxiuPlugin:

És un paràmetre obligatori que s'ha d'especificar a través del constructor *BackofficeArxiuUtilsImpl(IArxiuPlugin)* o a través del métode *setIArxiuPlugin(IArxiuPlugin)*. Serveix per tenir referència a la instància de l'API de l'Arxiu i poder fer les crides necessàries per a la creació, modificació i consulta de la informació de l'Arxiu.

• carpeta:

La definició de la carpeta és opcional. Si es fixa un valor per a la carpeta llavors durant les crides es crearà una carpeta on guardar els annexos de l'anotació de registre. És útil quan l'expedient del *backoffice* pot estar relacionat amb diferents anotacions de registre i es vol separar els annexos de les diferents anotacions. Per fixar el nom de la carpeta es pot fer mitjançant el métode *setCarpeta(String)*.

arxiuPluginListener:

A fi de poder controlar les diferents crides que es fan a l'Arxiu la interfície BackofficeArxiuUtils permet opcionament fixar una instància que implementi la interfície ArxiuPluginListener. Cada cop que es cridi a l'Arxiu s'invocarà al mètode event de la instància per a que l'aplicació del backoffice pugui monitoritzar la integració amb l'Arxiu





amb la informació dels mètodes invocats, els paràmetres més descriptius, si hi ha hagut error i el temps total de processament en ms. El métode per fixar la instància és setArxiuPluginListener(ArxiuPluginListener) i la interfície que ha d'implementar la instància és la següent:

```
package es.caib.distribucio.backoffice.utils;
import java.util.Map;
/** <u>Interfície</u> a <u>implementar si es vol estar informat de les peticions que es</u> fan a
l'Arxiu
*/
public interface ArxiuPluginListener {
       /** Mètode per notificar les crides fetes a l'arxiu, els paràmetres, el resultat
i el <u>temps</u> <u>de</u> <u>la petició</u>
          @param metode
                            <u>Mètode</u> invocat
          @param parametres
                            Paràmetres més representatius
          @param correcte
                            Resultat correcte
          @param error
                            Descripció de l'error en cas d'error
          @param e
                            Excepció en cas de produir-se una excepció
          @param timeMs
                            Temps en ms transcorreguts en la crida
       public void event(String metode, Map<String, String> parametres, boolean
correcte, String error, Exception e, long timeMs);
}
```

4.4.2. Ús de BackofficeArxiuUtils

Per utilitzar la classe *BackofficeArxiuUtils* amb les utilitats per l'Arxiu s'ha de crear un objecte de la classe *BackofficeArxiuUtilsImpl* amb la referència al plugin d'Arxiu *IPluginArxiu*, consultar el detall de l'anotació de registre mitjançant la llibreria del client de WS de DISTRIBUCIO *distribucio-ws-client* i invocar el mètode *crearExpedientAmbAnotacioDeRegistre* amb la informació de l'expedient a crear o a modificar. Si la informació de l'expedient ja conté un identificador d'Arxiu uuid llavors el mètode no en crearà un de nou. Pel contrari, si la informació associada a l'expedient no conté l'identificador dins l'Arxiu llavors el mètode s'encarregarà de crear l'expedient amb les dades passades com a paràmetres. A continuació s'ha de comprovar el resultat de la invocació i en el cas que s'hagi creat l'expedient destí és molt important guardar el seu identificador dins l'Arxiu per poder continuar amb el traspàs d'informació en el cas que no s'hagi pogut traspassar tota la informació dels interessats o dels annexos.

Data: 12/05/2022

A continuació es mostra el diagrama de classes pel resultat de la crida.





ArxiuResultat
- identificadorExpedient: String
- accio: ExpedientAccio
- errorCodi: int
- errorMessage: String
- exception: Exception
- resultatAnnexos: List <arxiuresultatannex></arxiuresultatannex>
+ getIdentificador(): String
+ getAccio()
+ getErrorCodi(): int
+ getErrorMessage() : String
+ getException(): Exception
+ getResultatAnnex(String uuid) : ArxiuResultatAnnex
+ getResultatAnnexos(): List <arxiuresultatannex></arxiuresultatannex>

ArxiuResultatAnnex
- identificadorAnnex: String
- accio: AnnexAccio
- errorCodi: int
- errorMessage: String
- exception: Exception
- annex: Annex
+ getIdentificador() : String
+ getAccio()
+ getErrorCodi(): int
+ getErrorMessage() : String
+ getException(): Exception
+ getAnnex() : Annex

Fig. 2: Classes per contenir el resultat de la crida al mètode crearExpedientAmbAnotacioDeRegistre.

Si el mètode falla en la creació de l'expedient o el traspàs dels interessats llavors el resultat contindrà l'error i els annexos no s'hauran traspassat.

Quan es traspassin els diferents annexos s'anirà informant el resultat per cada annex. L'usuari de la llibreria podrà consultar el resultat a partir del seu identificador d'Arxiu uuid original a partir del mètode ArxiuResultat.getResultatAnnex(String uuid) i obtenir el nou per en l'objecte ArxiuResultatAnnex amb el mètode getIdentificador(). L'objecte de tipus ArxiuResultatAnnex conté l'identificador de l'arxiu si s'ha mogut o existia, l'acció realitzada o la descripció de l'error en el cas que no s'hagi pogut moure.

L'aplicació backoffice ha d'implementar la seva lògica pròpia per incorporar la informació dels annexos en el seu propi sistema.

4.4.3. Exemple Java

En el següent exemple de codi es mostra una imlementació del WS de backoffice de DISTRIBUCIO que rep peticions d'anotacions pendents des de DISTRIBUCIO i les processa amb la llibreria d'utilitats. El codi sencer es pot consultar a l' Error: Reference source not found.

La classe per a l'exemple és la implementació del WS que rep anotacions pendents de registre i té una referència al client del WS d'integració de DISTRIBUCIO per consultar anotacions i una instància del plugin de l'API de l'Arxiu.

taula. Classe de proves per rebre peticions de WS en el mètode comunicarAnotacionsPendents.



```
@Component
@WebService(
                 name = "Backoffice",
                 serviceName = "BackofficeService",
                 portName = "BackofficeServicePort",
                 endpointInterface = "es.caib.ripea.core.api.service.ws.BackofficeWsServiceBean",
                 targetNamespace = "http://www.caib.es/distribucio/ws/backoffice")
public class BackofficeWsServiceImpl implements BackofficeWsService,
        ArxiuPluginListener {
        /** <u>Instància</u> <u>del</u> <u>plugin</u> d'Arxiu */
        private IArxiuPlugin arxiuPlugin = null;
        /** Mètode del WS que rep les comunicacions d'anotacions pendents. */
        @Override
        public void comunicarAnotacionsPendents(List<AnotacioRegistreId> ids) {
        }
```

Dins del mètode comunicarAnotacionsPendents instancia el client del WS d'integració amb el Backoffice i el plugin de l'API de l'Arxiu i consulta l'anotació del registre d'entrada. En la següent porció de codi es pot veure com es crea l'objecte per a la llibreria d'utilitats del backoffice amb la referència al plugin d'Arxiu.

taula. Creació de l'objecte passant l'API d'Arxiu al constructor.

```
Prepara <u>la cria</u> a <u>la llibreria</u> d'utilitats <u>pel backoffice de</u> DISTRIBUCIO
// Constructor <u>amb</u> <u>la referència</u> <u>al plugin</u> d'Arxiu
BackofficeArxiuUtils backofficeArxiuUtils = new BackofficeArxiuUtilsImpl(getArxiuPlugin());
```

La llibreria permet fixar el nom de la carpeta on es guardaran els annexos i un objecte de tipus ArxiuPluginListener si es volen rebre notificacions cada cop que es realitzi una acció d'integració amb l'Arxiu.

taula. Propietat per fixar el nom de la carpeta i l'objecte ArxiuPluginListener.

```
// <u>Afegeix la instància de la classe com</u> a <u>escoltador</u> d'events
backofficeArxiuUtils.setArxiuPluginListener(this);
// Estableix <u>la carpeta</u> on <u>guardar</u> els <u>annexos</u> <u>de</u> l'anotació
backofficeArxiuUtils.setCarpeta(anotacio.getIdentificador());
```

En el cas de l'exemple, la classe que implementa el WS també implementa la interfície ArxiuPluginListener amb el mètode event per obtenir la informació de la crida al plugin de l'API de l'Arxiu.

```
public class BackofficeWsServiceImpl implements BackofficeWsService,
                                                 ArxiuPluginListener {
         /** Mètode que la llibreria del backoffice de distribució crida si es
         fixa una instància que implementa {@link ArxiuPluginListener}.
         */
        @Override
        public void event(
                        String metode,
```







Desarrollo Regional

```
Map<String, String> parametres,
                boolean correcte,
                String error,
                Exception e,
                long timeMs) {
        StringBuilder str = new StringBuilder()
                         .append("S'ha invocat el mètode \"")
                         .append(metode)
                         .append("\" amb els paràmetres {");
        int i = 0;
        for (String key : parametres.keySet()) {
                 str.append(key).append("=").append(parametres.get(key));
                i++;
                if (i<parametres.size())</pre>
                         str.append(",
        }
        str.append("} amb resultat ").append(correcte ? "OK" : "KO");
        if (error != null)
                str.append(": ").append(error);
        if (e != null)
                 str.append(" ").append(e.getClass()).append(" ").append(e.getMessage());
        str.append(" ").append(timeMs).append("ms");
        Logger.debug(str.toString());
}
```

En el següent exemple de codi es mostra com un cop instanciada la llibreria d'utilitats i consultada l'anotació de registre es crida a la creació de l'expedient amb les dades pròpies de l'expedient. La creació està dins d'un bucle de 10 intents per mostrar com es farien els reintents mentre el codi del resultat sigui diferent de 0.

taula. Crida al mètode crearExpedientAmbAnotacioRegistre.

```
// Crida a la creació de l'expedient
String SERIE_DOCUMENTAL = "S0002";
String CLASSIFICACIO = "000000";
ArxiuResultat arxiuResultat;
int intent = 0;
String expedientUuid = null;
do {
        // Crida al mètode de creació de la llibreria
        arxiuResultat = BackofficeArxiuUtils.crearExpedientAmbAnotacioRegistre(
                                                                   expedientUuid.
                                                                   anotacio.getIdentificador(),
                                                                   null,
                                                                   Arrays. asList("A04019281"),
                                                                   new Date(),
                                                                   CLASSIFICACIO,
                                                                   ExpedientEstatEnumDto. OBERT,
                                                                   SERIE_DOCUMENTAL,
                                                                   anotacio);
        expedientUuid = arxiuResultat.getIdentificadorExpedient();
        // Imprimeix el resultat per pantalla
        this.logResultat(

"Resultat de la crida" + intent++ + " crearExpedientAmbAnotacioRegistre per
l'expedient" + anotacio.getExpedientNumero(),
                         arxiuResultat);
} while(arxiuResultat.getErrorCodi() != DistribucioArxiuError.NO_ERROR && intent < 10);</pre>
```

A mode informatiu a l'exemple s'imprimeix als logs el contingut de l'objecte *arxiuResultat* amb el mètode *logResultat*.

```
private void logResultat(String descripcio, ArxiuResultat arxiuResultat) {
    logger.debug(descripcio);
    // Resultat a nivell d'expedient
    logger.debug("- uuid: " + arxiuResultat.getIdentificadorExpedient());
    logger.debug("- accio: " + arxiuResultat.getErrorCodi());
    logger.debug("- errorCodi: " + arxiuResultat.getErrorMessage());
    logger.debug("- errorMessage: " + arxiuResultat.getErrorMessage());
    logger.debug("- excepcio: " + (arxiuResultat.getException() != null?
arxiuResultat.getException().getClass() + " " + arxiuResultat.getException().getMessage() : " - "));

// Resultat pels annexos
    List<ArxiuResultatAnnex> resultatAnnexos = arxiuResultat.getResultatAnnexos();
    logger.debug(" - Resultat dels " + resultatAnnexos.size() + " annexos:");
    for (ArxiuResultatAnnex resultatAnnex : resultatAnnex.getIdentificadorAnnex());
    logger.debug("\b- uuid: " + resultatAnnex.getIdentificadorAnnex());
    logger.debug("\b- accio: " + resultatAnnex.getErrorCodi());
    logger.debug("\b- errorCodi: " + resultatAnnex.getErrorMessage());
    logger.debug("\b- errorMessage: " + resultatAnnex.getErrorMessage());
    logger.debug("\b- excepcio: " + (resultatAnnex.getException() != null?
resultatAnnex.getException().getClass() + " " + resultatAnnex.getException().getMessage() : " - "));
}
```

En aquest punt ja s'ha utilitzat la llibreria d'integració per moure continguts i a l'Arxiu s'haurien de poder veure els expedients d'origen i final

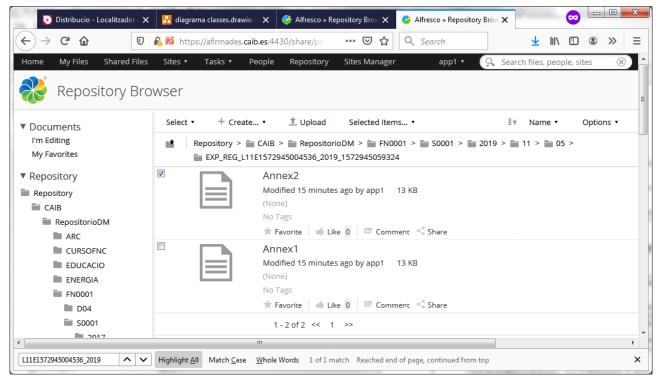


Fig. 3: Expedient origen a l'Arxiu.



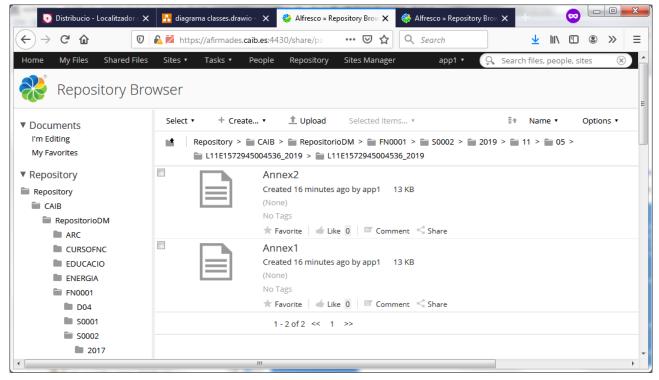


Fig. 4: Expedient després de la crida al mètode de la llibreria d'utilitats.

Per acabar es mostra la porció de codi que consulta el nou expedient i comunica l'estat a l'aplicació de DISTRIBUCIO segons el codi del resultat.

```
Consultem el nou expedient a l'Arxiu
if (expedientUuid != null) {
        Expedient expedientDetalls =
getArxiuPlugin().expedientDetalls(arxiuResultat.getIdentificadorExpedient(), null);
        Logger.debug("S'ha creat l'expedient \"" + expedientDetalls.getNom() + "\" amb id=" +
expedientDetalls.getIdentificador() + " per l'anotació " + anotacio.getIdentificador() + " amb els següents
continguts:");
        for (ContingutArxiu contingut : expedientDetalls.getContinguts()) {
                Logger.debug("- " + contingut.getIdentificador() + " " + contingut.getNom() + " amb " +
(contingut.getFirmes() != null? contingut.getFirmes().size() : 0) + " firmes.");
} else {
        Logger.warn("L'expedient no s'ha pogut crear per l'anotació " + anotacio.getIdentificador());
// Es comunica el resultat a DISTRIBUCIO
switch(arxiuResultat.getErrorCodi()) {
                backofficeClient.canviEstat(idWs,
es.caib.distribucio.ws.backofficeintegracio.Estat.PROCESSADA, "Processada");
        default:
                backofficeClient.canviEstat(idWs, es.caib.distribucio.ws.backofficeintegracio.Estat.ERROR,
arxiuResultat.getErrorCodi() + " " + arxiuResultat.getErrorMessage());
                break;
```

4.5. Utilitats per Sistra2

Serà un cas comú que els tràmits telemàtics de Sistra2 arribin als backoffices de Distribucio amb documents tècnics de pagaments o formularis com annexos. Aquests documents contenen un XML

definit pels esquemes XSD corresponents de Sistra2 i contenen les dades d'un formulari o d'un pagament. A fi de facilitar el la interpretació del contingut per part dels backoffices de Distribucio s'ha creat la classe d'utilitats *BackofficeSistra2Utils* amb els mètodes per extreure la informació dels documents tècnics XML. En aquest apartat es descriu l'ús de la llibreria per aquest cas i un exemple Java.

4.5.1. Ús de BackofficeSistra2Utils

Per utilitzar la classe *BackofficeSistra2Utils* amb les utilitats per Sistra2 s'ha de crear un objecte de la classe *BackofficeSistra2UtilsImpl*. Aquesta classe no precisa de configurar i conté 2 mètodes per llegir el contingut d'un document annex i retornar la informació d'un formulari o d'un pagament. Els mètodes que conté són:

- Formulario parseXmlFormulario(byte[]): Processa el contingut en bytes del document annex del formulari i retorna les dades del pagament en forma d'objecte Formulario.
- Pago parseXmlPago(byte[]): Processa el contingut en bytes del document annex del pagament i retorna les dades del pagament en forma d'objecte Pago.

Tant la classe *Formulario* com la classe *Pago* estan generades a partir dels esquemes XSD de les dades XML provinents de Sistra i els mètodes serveixen per transformar les dades XML a objectes que puguin ser tractats pel backoffice.

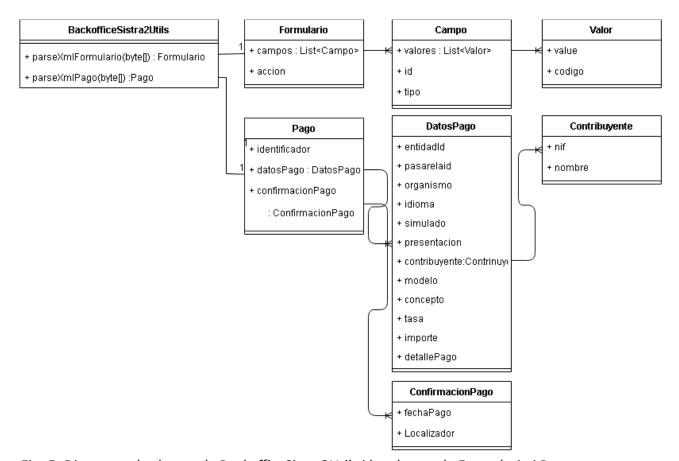


Fig. 5: Diagrama de classes de BackofficeSistra2Utils i les classes de Formulario i Pago que retorna.





Els mètodes reben el contingut en *byte[]* com a paràmetre d'entrada i retornen un objecte *Formulario* o *Pago* segons el mètode invocat. Cal controlar qualsevol excepció que es pugui produir quan el contingut de l'annex no és vàlid i el parseig de l'XML falla.

4.5.2. Exemple Java

En el següent exemple de codi es mostra un exemple de crida al mètode de conversió de l'annex a dades de formulari.

taula. Conversió d'un annex corresponent a un document tècnic d'un formulari XML.

Per a l'exemple s'ha creat l'arxiu *formulario.xml* amb l' XML d'exemple per a la lectura. A continuació es mostra aquest XML d'exemple.

taula. Exemple d' XML pel formulari.







Annex I: WSDL del servei d'enviament a bústies

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

```
< xs:element name = "enviarAnotacioRegistreEntradaResponse"</pre>
                           type = "tns:enviarAnotacioRegistreEntradaResponse" />
                    < xs:element name = "enviarDocument"</pre>
                           type = "tns:enviarDocument" />
                    < xs:element name = "enviarDocumentResponse"</pre>
                           type = "tns:enviarDocumentResponse" />
                    < xs:element name = "enviarExpedient"</pre>
                           type = "tns:enviarExpedient"/>
                    < xs:element name = "enviarExpedientResponse"</pre>
                           type = "tns:enviarExpedientResponse" />
                    < xs:complexType name = "enviarDocument">
                           < xs:sequence >
                                  < xs:element name = "entitat" type = "xs:string" />
                                  < xs:element name = "unitatAdministrativa" type =</pre>
"xs:string"/>
                                  < xs:element name = "referenciaDocument" type =</pre>
"xs:string" />
                           </ xs:sequence >
                    </ xs:complexType >
                    < xs:complexType name = "enviarDocumentResponse" >
                           < xs:sequence />
                    </ xs:complexType >
                    < xs:complexType name = "enviarExpedient" >
                           < xs:sequence >
                                  < xs:element name = "entitat" type = "xs:string" />
                                  < xs:element name = "unitatAdministrativa" type =</pre>
"xs:string" />
                                  < xs:element name = "referenciaExpedient" type =</pre>
"xs:string"/>
                           </ xs:sequence >
                    </ xs:complexType >
                    < xs:complexType name = "enviarExpedientResponse" >
                           < xs:sequence />
                    </ xs:complexType >
                    < xs:complexType name = "enviarAnotacioRegistreEntrada">
                           < xs:sequence >
                                  < xs:element name = "entitat" type = "xs:string" />
                                  < xs:element name = "unitatAdministrativa" type =</pre>
"xs:string" />
                                  < xs:element name = "registreEntrada"</pre>
```





Fondo Europeo de Desarrollo Regional

```
</ xs:sequence >
                     </ xs:complexType >
                     < xs:complexType name = "registreAnotacio" >
                            < xs:sequence >
                                   < xs:element maxOccurs = "unbounded" minOccurs =</pre>
"0"
                                          name = "annexos" nillable = "true" type =
"tns:registreAnnex"/>
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "aplicacioCodi"</pre>
                                          type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name =</pre>
"aplicacioVersio"
                                          type = "xs:string" />
                                  <xs:element minOccurs="0" name="procedimentCodi"</pre>
                                        type="xs:string" />
                                  <xs:element name="presencial"</pre>
                                        type="xs:boolean" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "assumpteCodi"</pre>
                                         type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name =</pre>
"assumpteDescripcio"
                                          type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name =</pre>
"assumpteTipusCodi"
                                          type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name =</pre>
"assumpteTipusDescripcio"
                                          type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "data" type =</pre>
"xs:dateTime"/>
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "dataOrigen"</pre>
                                          type = "xs:dateTime" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name =</pre>
"documentacioFisicaCodi"
                                          type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0"</pre>
                                          name = "documentacioFisicaDescripcio" type =
"xs:string"/>
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "entitatCodi"</pre>
                                          type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name =</pre>
"entitatDescripcio"
                                          type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name =</pre>
"expedientNumero"
```





```
< xs:element minOccurs = "0" name = "exposa" type =</pre>
"xs:string"/>
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "extracte"</pre>
                                           type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "identificador"</pre>
                                           type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "idiomaCodi"</pre>
                                          type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name =</pre>
"idiomaDescripcio"
                                          type = "xs:string" />
                                   < xs:element maxOccurs = "unbounded" minOccurs =</pre>
"0"
                                          name = "interessats" nillable = "true" type =
"tns:registreInteressat"/>
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "justificant"</pre>
                                           type = "tns:registreAnnex"/>
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "llibreCodi"</pre>
                                           type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name =</pre>
"llibreDescripcio"
                                           type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "numero" type =</pre>
"xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "numeroOrigen"</pre>
                                          type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "observacions"</pre>
                                          type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "oficinaCodi"</pre>
                                           type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name =</pre>
"oficinaDescripcio"
                                           type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name =</pre>
"oficinaOrigenCodi"
                                           type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name =</pre>
"oficinaOrigenDescripcio"
                                          type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "referencia"</pre>
                                           type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "solicita"</pre>
                                           type = "xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="tipusES"</pre>
type="xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name =</pre>
"transportNumero"
```





```
type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name =</pre>
"transportTipusCodi"
                                          type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0"</pre>
                                          name = "transportTipusDescripcio" type =
"xs:string"/>
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "usuariCodi"</pre>
                                          type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name =</pre>
"usuariContacte"
                                          type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "usuariNom"</pre>
                                          type = "xs:string" />
                            </ xs:sequence >
                     </ xs:complexType >
                     < xs:complexType name = "registreAnnex">
                            < xs:sequence >
                                   < xs:element minOccurs = "0" name =</pre>
"eniDataCaptura"
                                          type = "xs:dateTime" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name =</pre>
"eniEstatElaboracio"
                                          type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "eniOrigen"</pre>
                                          type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name =</pre>
"eniTipusDocumental"
                                          type = "xs:string" />
                                   < xs:element maxOccurs = "unbounded" minOccurs =</pre>
" () "
                                          name = "firmes" nillable = "true" type =
"tns:firma"/>
                                   < xs:element minOccurs = "0" name =</pre>
"fitxerArxiuUuid"
                                          type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name =</pre>
"fitxerContingut"
                                          type = "xs:base64Binary" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "fitxerNom"</pre>
                                          type = "xs:string" />
                                   < xs:element name = "fitxerTamany" type = "xs:int"</pre>
```

< xs:element minOccurs = "0" name =</pre>

Data: 12/05/2022

"fitxerTipusMime"

/>



```
< xs:element minOccurs = "0" name = "id" type =</pre>
"xs:long"/>
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "localitzacio"</pre>
                                          type = "xs:string" />
                                   < xs:element name = "metaDades"</pre>
                                   <xs:complexType>
                                   <xs:sequence>
                                   <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"</pre>
                           name="entry">
                                   <xs:complexType>
                                   <xs:sequence>
                                   <xs:element minOccurs="0" name="key"</pre>
type="xs:string" />
                                   <xs:element minOccurs="0" name="value"</pre>
                     type="xs:string" />
                                   </xs:sequence>
                                   </xs:complexType>
                                   </xs:element>
                                   </xs:sequence>
                                   </xs:complexType>
                                   </xs:element>
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "observacions"</pre>
                                          type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name =</pre>
"sicresTipusDocument"
                                          type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "timestamp"</pre>
                                          type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "titol" type =</pre>
"xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "validacioOCSP"</pre>
                                          type = "xs:string" />
                            </ xs:sequence >
                     </ xs:complexType >
                     < xs:complexType name = "firma" >
                            < xs:sequence >
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "contingut"</pre>
                                          type = "xs:base64Binary" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "csv" type =</pre>
"xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "csvRegulacio"</pre>
                                          type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "fitxerNom"</pre>
                                          type = "xs:string" />
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "perfil" type =</pre>
"xs:string"/>
                                   < xs:element minOccurs = "0" name = "tipus" type =</pre>
"xs:string" />
```



```
type = "xs:string" />
                             </ xs:sequence >
                     </ xs:complexType >
                     < xs:complexType name = "registreInteressat">
                             < xs:sequence >
                                    < xs:element minOccurs = "0" name = "adresa" type =</pre>
"xs:string" />
                                    < xs:element minOccurs = "0" name = "canalPreferent"</pre>
                                          type = "xs:string" />
                                    < xs:element minOccurs = "0" name = "codiDire"</pre>
                                          type = "xs:string" />
                                    < xs:element minOccurs = "0" name = "codiPostal"</pre>
                                           type = "xs:string" />
                                    < xs:element minOccurs = "0" name = "documentNum"</pre>
                                           type = "xs:string" />
                                    < xs:element minOccurs = "0" name = "documentTipus"</pre>
                                           type = "xs:string" />
                                    < xs:element minOccurs = "0" name = "email" type =</pre>
"xs:string"/>
                                    < xs:element minOccurs = "0" name =</pre>
"emailHabilitat"
                                           type = "xs:string" />
                                    < xs:element minOccurs = "0" name = "llinatge1"</pre>
                                           type = "xs:string" />
                                    < xs:element minOccurs = "0" name = "llinatge2"</pre>
                                           type = "xs:string" />
                                    < xs:element minOccurs = "0" name = "municipi"</pre>
                                           type = "xs:string" />
                                    < xs:element minOccurs = "0" name = "municipiCodi"</pre>
                                           type = "xs:string" />
                                    < xs:element minOccurs = "0" name = "nom" type =</pre>
"xs:string" />
                                    < xs:element minOccurs = "0" name = "observacions"</pre>
                                           type = "xs:string" />
                                    < xs:element minOccurs = "0" name = "pais" type =</pre>
"xs:string" />
                                    < xs:element minOccurs = "0" name = "paisCodi" type =</pre>
"xs:string" />
                                    < xs:element minOccurs = "0" name = "provincia"</pre>
                                           type = "xs:string" />
                                    < xs:element minOccurs = "0" name = "provinciaCodi"</pre>
                                           type = "xs:string" />
                                    < xs:element minOccurs = "0" name = "raoSocial"</pre>
                                           type = "xs:string" />
                                    < xs:element minOccurs = "0" name = "representant"</pre>
```







```
< xs:element minOccurs = "0" name = "telefon"</pre>
                                        type = "xs:string" />
                                 < xs:element minOccurs = "0" name = "tipus" type =</pre>
"xs:string"/>
                           </ xs:sequence >
                    </ xs:complexType >
                    < xs:complexType</pre>
                           name = "enviarAnotacioRegistreEntradaResponse" >
                           < xs:sequence />
                    </ xs:complexType >
              </ xs:schema >
       </ wsdl:types >
       < wsdl:message name = "enviarDocument" >
              < wsdl:part element = "tns:enviarDocument" name = "parameters" >
             </wsdl:part>
       </ wsdl:message >
       < wsdl:message name = "enviarAnotacioRegistreEntrada" >
             < wsdl:part element = "tns:enviarAnotacioRegistreEntrada"</pre>
                    name = "parameters" >
              </ wsdl:part >
       </ wsdl:message >
       < wsdl:message name = "enviarExpedientResponse" >
             < wsdl:part element = "tns:enviarExpedientResponse"</pre>
                    name = "parameters" >
             </wsdl:part>
       </ wsdl:message >
       < wsdl:message name = "enviarExpedient" >
             < wsdl:part element = "tns:enviarExpedient" name = "parameters" >
              </ wsdl:part >
       </ wsdl:message >
       < wsdl:message name = "enviarAnotacioRegistreEntradaResponse" >
             < wsdl:part
                    element = "tns:enviarAnotacioRegistreEntradaResponse" name =
"parameters" >
             </ wsdl:part >
       </ wsdl:message >
       < wsdl:message name = "enviarDocumentResponse" >
             < wsdl:part element = "tns:enviarDocumentResponse"</pre>
                    name = "parameters" >
             </wsdl:part>
       </ wsdl:message >
       < wsdl:portType name = "BustiaV1" >
             < wsdl:operation name = "enviarDocument" >
                    < wsdl:input message = "tns:enviarDocument"</pre>
                           name = "enviarDocument" >
```







```
< wsdl:output message = "tns:enviarDocumentResponse"</pre>
                   name = "enviarDocumentResponse" >
            </ wsdl:output >
      </ wsdl:operation >
      < wsdl:operation name = "enviarExpedient" >
            < wsdl:input message = "tns:enviarExpedient"</pre>
                   name = "enviarExpedient" >
            </wsdl:input>
            < wsdl:output message = "tns:enviarExpedientResponse"</pre>
                   name = "enviarExpedientResponse" >
            </wsdl:output>
      </ wsdl:operation >
      < wsdl:operation name = "enviarAnotacioRegistreEntrada" >
            < wsdl:input message = "tns:enviarAnotacioRegistreEntrada"</pre>
                   name = "enviarAnotacioRegistreEntrada" >
            </wsdl:input>
            < wsdl:output
                   message = "tns:enviarAnotacioRegistreEntradaResponse"
                   name = "enviarAnotacioRegistreEntradaResponse" >
            </wsdl:output>
      </ wsdl:operation >
</ wsdl:portType >
< wsdl:binding name = "BustiaV1ServiceSoapBinding"</pre>
      type = "tns:BustiaV1">
      < soap:binding style = "document"</pre>
            transport = "http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
      < wsdl:operation name = "enviarDocument" >
            < soap:operation soapAction = "" style = "document" />
            < wsdl:input name = "enviarDocument" >
                   < soap:body use = "literal" />
            </wsdl:input>
            < wsdl:output name = "enviarDocumentResponse" >
                   < soap:body use = "literal" />
            </wsdl:output>
      </ wsdl:operation >
      < wsdl:operation name = "enviarExpedient" >
            < soap:operation soapAction = "" style = "document" />
            < wsdl:input name = "enviarExpedient" >
                   < soap:body use = "literal" />
            </wsdl:input>
            < wsdl:output name = "enviarExpedientResponse" >
                   < soap:body use = "literal" />
            </wsdl:output>
      </ wsdl:operation >
      < wsdl:operation name = "enviarAnotacioRegistreEntrada" >
                 ap:operation soapAction = ""style = "document" /
```







Fondo Europeo de Desarrollo Regional

```
< wsdl:input name = "enviarAnotacioRegistreEntrada" >
                          < soap:body use = "literal" />
                   </wsdl:input>
                   < wsdl:output name = "enviarAnotacioRegistreEntradaResponse">
                          < soap:body use = "literal" />
                   </wsdl:output>
             </ wsdl:operation >
      </wsdl:binding>
       < wsdl:service name = "BustiaV1Service" >
             < wsdl:port binding = "tns:BustiaV1ServiceSoapBinding"</pre>
                   name = "BustiaV1ServicePort" >
                   < soap:address
                         location =
"http://localhost:8080/distribucio/ws/v1/bustia"/>
             </wsdl:port>
      </wsdl:service>
</ wsdl:definitions >
```

Annex II: WSDL del backoffice

```
<? xml version = '1.0' encoding = 'UTF-8'?>< wsdl:definitions name = "BackofficeService"</pre>
targetNamespace = "http://www.caib.es/distribucio/ws/backoffice" xmlns:ns1 =
"http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/http" xmlns:soap =
"http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:tns =
"http://www.caib.es/distribucio/ws/backoffice" xmlns:wsdl =
"http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:xsd = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema" >
       < wsdl:types >
< xs:schema elementFormDefault = "unqualified" targetNamespace =</pre>
"http://www.caib.es/distribucio/ws/backoffice" version = "1.0" xmlns:tns =
"http://www.caib.es/distribucio/ws/backoffice" xmlns:xs =
"http://www.w3.org/2001/XMLSchema" >
< xs:element name = "comunicarAnotacionsPendents" type =</pre>
"tns:comunicarAnotacionsPendents" />
< xs:element name = "comunicarAnotacionsPendentsResponse" type =</pre>
"tns:comunicarAnotacionsPendentsResponse" />
< xs:complexType name = "comunicarAnotacionsPendents" >
< xs:sequence >
< xs:element maxOccurs = "unbounded" name = "ids" type =</pre>
"tns:anotacioRegistreId" />
</ xs:sequence >
</ xs:complexType >
< xs:complexType name = "anotacioRegistreId" >
< xs:sequence >
< xs:element minOccurs = "0" name = "clauAcces" type = "xs:string" />
< xs:element minOccurs = "0" name = "indetificador" type = "xs:string" />
```







Fondo Europeo de Desarrollo Regional

```
</ xs:complexType >
< xs:complexType name = "comunicarAnotacionsPendentsResponse" >
< xs:sequence />
</ xs:complexType >
</ xs:schema >
     </ wsdl:types >
     < wsdl:message name = "comunicarAnotacionsPendents" >
       < wsdl:part element = "tns:comunicarAnotacionsPendents" name =</pre>
"parameters" >
       </ wsdl:part >
     </ wsdl:message >
     < wsdl:message name = "comunicarAnotacionsPendentsResponse" >
       < wsdl:part element = "tns:comunicarAnotacionsPendentsResponse" name =</pre>
"parameters" >
       </ wsdl:part >
     </ wsdl:message >
     < wsdl:portType name = "Backoffice" >
       < wsdl:operation name = "comunicarAnotacionsPendents" >
         < wsdl:input message = "tns:comunicarAnotacionsPendents" name =</pre>
"comunicarAnotacionsPendents" >
       </ wsdl:input >
          < wsdl:output message = "tns:comunicarAnotacionsPendentsResponse"</pre>
name = "comunicarAnotacionsPendentsResponse" >
       </ wsdl:output >
         </ wsdl:operation >
     </ wsdl:portType >
     < wsdl:binding name = "BackofficeServiceSoapBinding" type =</pre>
"tns:Backoffice" >
       < soap:binding style = "document" transport =</pre>
"http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
       < wsdl:operation name = "comunicarAnotacionsPendents" >
         < soap:operation soapAction = "" style = "document" />
         < wsdl:input name = "comunicarAnotacionsPendents" >
           < soap:body use = "literal" />
         </ wsdl:input >
         < wsdl:output name = "comunicarAnotacionsPendentsResponse" >
           < soap:body use = "literal" />
         </ wsdl:output >
       </ wsdl:operation >
     </ wsdl:binding >
     < wsdl:service name = "BackofficeService" >
          < wsdl:port binding = "tns:BackofficeServiceSoapBinding" name =</pre>
"BackofficeServicePort" >
         < soap:address location =
"http://localhost:8080/distribucio/ws/backoffice" />
       </ wsdl:port >
     </ wsdl:service >
</ wsdl:definitions >
```



Annex III: WSDL del servei d'integració

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<wsdl:definitions name="BackofficeIntegracioService"</pre>
      targetNamespace="http://www.caib.es/distribucio/ws/backofficeIntegracio"
      xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/http"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
      xmlns:tns="http://www.caib.es/distribucio/ws/backofficeIntegracio"
      xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <wsdl:types>
             <xs:schema elementFormDefault="unqualified"</pre>
      targetNamespace="http://www.caib.es/distribucio/ws/backofficeIntegracio"
                    version="1.0"
xmlns:tns="http://www.caib.es/distribucio/ws/backofficeIntegracio"
                    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
                    <xs:element name="canviEstat" type="tns:canviEstat" />
                    <xs:element name="canviEstatResponse"</pre>
type="tns:canviEstatResponse" />
                    <xs:element name="consulta" type="tns:consulta" />
                    <xs:element name="consultaResponse" type="tns:consultaResponse" />
                    <xs:complexType name="consulta">
                           <xs:sequence>
                                  <xs:element name="id" type="tns:anotacioRegistreId"</pre>
/>
                           </xs:sequence>
                    </xs:complexType>
                    <xs:complexType name="anotacioRegistreId">
                           <xs:sequence>
                                  <xs:element minOccurs="0" name="clauAcces"</pre>
type="xs:string" />
                                  <xs:element minOccurs="0" name="indetificador"</pre>
type="xs:string" />
                           </xs:sequence>
                    </xs:complexType>
                    <xs:complexType name="consultaResponse">
                           <xs:sequence>
                                  <xs:element minOccurs="0" name="return"</pre>
                                         type="tns:anotacioRegistreEntrada" />
                           </xs:sequence>
                    </xs:complexType>
                    <xs:complexType name="anotacioRegistreEntrada">
                           <xs:complexContent>
                                  <xs:extension base="tns:anotacioRegistreBase">
                                         <xs:sequence>
                                               <xs:element minOccurs="0"</pre>
name="destiCodi" type="xs:string" />
                                               <xs:element minOccurs="0"</pre>
name="destiDescripcio" type="xs:string" />
                                         </xs:sequence>
                                  </xs:extension>
                           </xs:complexContent>
```



```
</xs:complexType>
                     <xs:complexType name="anotacioRegistreBase">
                             <xs:sequence>
                                    <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"</pre>
name="annexos"
                                           nillable="true" type="tns:annex" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="aplicacioCodi"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="aplicacioVersio"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="assumpteCodiCodi"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0"</pre>
name="assumpteCodiDescripcio"
                                           type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="assumpteTipusCodi"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0"</pre>
name="assumpteTipusDescripcio"
                                           type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="data"</pre>
type="xs:dateTime" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="docFisicaCodi"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="docFisicaDescripcio"</pre>
                                           type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="entitatCodi"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="entitatDescripcio"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="expedientNumero"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="exposa"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="extracte"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="identificador"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="idiomaCodi"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="idomaDescripcio"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"</pre>
                                           name="interessats" nillable="true"
type="tns:interessat" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="LlibreCodi"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="llibreDescripcio"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="observacions"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="oficinaCodi"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="oficinaDescripcio"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="origenData"</pre>
type="xs:dateTime" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="origenRegistreNumero"</pre>
```



```
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="procedimentCodi"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="refExterna"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="solicita"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="transportNumero"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="transportTipusCodi"</pre>
                                          type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0"</pre>
name="transportTipusDescripcio"
                                          type="xs:string" />
                                   <xs:element minOccurs="0" name="usuariCodi"</pre>
type="xs:string" />
                                   <xs:element minOccurs="0" name="usuariNom"</pre>
type="xs:string" />
                            </xs:sequence>
                     </xs:complexType>
                     <xs:complexType name="annex">
                            <xs:sequence>
                                   <xs:element minOccurs="0" name="contingut"</pre>
type="xs:base64Binary" />
                                   <xs:element minOccurs="0" name="firmaContingut"</pre>
type="xs:base64Binary" />
                                   <xs:element minOccurs="0" name="firmaNom"</pre>
type="xs:string" />
                                   <xs:element minOccurs="0" name="firmaPerfil"</pre>
type="tns:firmaPerfil" />
                                   <xs:element name="firmaTamany" type="xs:long" />
                                   <xs:element minOccurs="0" name="firmaTipus"</pre>
type="tns:firmaTipus" />
                                   <xs:element minOccurs="0" name="firmaTipusMime"</pre>
type="xs:string" />
                                   <xs:element minOccurs="0" name="nom" type="xs:string"</pre>
/>
                                    <xs:element minOccurs="0" name="ntiEstadoElaboracion"</pre>
                                           type="tns:ntiEstadoElaboracion" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="ntiFechaCaptura"</pre>
type="xs:dateTime" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="ntiOrigen"</pre>
type="tns:ntiOrigen" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="ntiTipoDocumental"</pre>
type="tns:ntiTipoDocumento" />
                                   <xs:element minOccurs="0" name="observacions"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="sicresTipoDocumento"</pre>
                                           type="tns:sicresTipoDocumento" />
                                    <xs:element minOccurs="0"</pre>
name="sicresValidezDocumento"
                                           type="tns:sicresValidezDocumento" />
                                    <xs:element name="tamany" type="xs:long" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="tipusMime"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="titol"</pre>
type="xs:string" />
                                   <xs:element minOccurs="0" name="uuid"</pre>
```



```
type="xs:string" />
                            </xs:sequence>
                     </xs:complexType>
                     <xs:complexType name="interessat">
                            <xs:complexContent>
                                    <xs:extension base="tns:interessatBase">
                                           <xs:sequence>
                                                  <xs:element minOccurs="0"</pre>
name="representant" type="tns:representant" />
                                           </xs:sequence>
                                    </xs:extension>
                            </xs:complexContent>
                     </xs:complexType>
                     <xs:complexType name="interessatBase">
                            <xs:sequence>
                                    <xs:element minOccurs="0" name="adresa"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="adresaElectronica"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="canal"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="cp" type="xs:string"</pre>
/>
                                    <xs:element minOccurs="0" name="documentNumero"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="documentTipus"</pre>
type="tns:documentTipus" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="email"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="llinatge1"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="llinatge2"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="municipi"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="municipiCodi"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="nom" type="xs:string"</pre>
/>
                                    <xs:element minOccurs="0" name="observacions"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="organCodi"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="pais"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="paisCodi"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="provincia"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="provinciaCodi"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="raoSocial"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="telefon"</pre>
type="xs:string" />
                                    <xs:element minOccurs="0" name="tipus"</pre>
type="tns:interessatTipus" />
                            </xs:sequence>
```





```
</xs:complexType>
                    <xs:complexType name="representant">
                           <xs:complexContent>
                                  <xs:extension base="tns:interessatBase">
                                         <xs:sequence />
                                  </xs:extension>
                           </xs:complexContent>
                    </xs:complexType>
                    <xs:complexType name="canviEstat">
                           <xs:sequence>
                                  <xs:element name="id" type="tns:anotacioRegistreId"</pre>
/>
                                  <xs:element name="estat" type="tns:estat" />
                                  <xs:element minOccurs="0" name="observacions"</pre>
type="xs:string" />
                           </xs:sequence>
                    </xs:complexType>
                    <xs:complexType name="canviEstatResponse">
                           <xs:sequence />
                    </xs:complexType>
                    <xs:simpleType name="firmaPerfil">
                           <xs:restriction base="xs:string">
                                  <xs:enumeration value="BES" />
                                  <xs:enumeration value="EPES" />
                                  <xs:enumeration value="LTV" />
                                 <xs:enumeration value="T" />
                                  <xs:enumeration value="C" />
                                  <xs:enumeration value="X" />
                                 <xs:enumeration value="XL" />
                           </xs:restriction>
                    </xs:simpleType>
                    <xs:simpleType name="firmaTipus">
                           <xs:restriction base="xs:string">
                                  <xs:enumeration value="CSV" />
                                  <xs:enumeration value="XADES DET" />
                                  <xs:enumeration value="XADES_ENV" />
                                  <xs:enumeration value="CADES DET" />
                                  <xs:enumeration value="CADES_ATT" />
                                  <xs:enumeration value="PADES" />
                                  <xs:enumeration value="SMIME" />
                                 <xs:enumeration value="ODT" />
                                  <xs:enumeration value="00XML" />
                           </xs:restriction>
                    </xs:simpleType>
                    <xs:simpleType name="ntiEstadoElaboracion">
                           <xs:restriction base="xs:string">
                                 <xs:enumeration value="ORIGINAL" />
                                  <xs:enumeration</pre>
value="COPIA_ELECT_AUTENTICA_CANVI_FORMAT" />
                                  <xs:enumeration value="COPIA ELECT AUTENTICA PAPER"</pre>
/>
                                  <xs:enumeration value="COPIA ELECT AUTENTICA PARCIAL"</pre>
/>
                                  <xs:enumeration value="ALTRES" />
                           </xs:restriction>
                    </xs:simpleType>
                    <xs:simpleType name="ntiOrigen">
                           <xs:restriction base="xs:string">
```







```
<xs:enumeration value="CIUTADA" />
             <xs:enumeration value="ADMINISTRACIO" />
      </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="ntiTipoDocumento">
      <xs:restriction base="xs:string">
             <xs:enumeration value="RESOLUCIO" />
             <xs:enumeration value="ACORD" />
             <xs:enumeration value="CONTRACTE" />
             <xs:enumeration value="CONVENI" />
             <xs:enumeration value="DECLARACIO" />
             <xs:enumeration value="COMUNICACIO" />
             <xs:enumeration value="NOTIFICACIO" />
             <xs:enumeration value="PUBLICACIO" />
             <xs:enumeration value="JUSTIFICANT RECEPCIO" />
             <xs:enumeration value="ACTA" />
             <xs:enumeration value="CERTIFICAT" />
             <xs:enumeration value="DILIGENCIA" />
             <xs:enumeration value="INFORME" />
             <xs:enumeration value="SOLICITUD" />
             <xs:enumeration value="DENUNCIA" />
             <xs:enumeration value="ALEGACIO" />
             <xs:enumeration value="RECURS" />
             <xs:enumeration value="COMUNICACIO_CIUTADA" />
             <xs:enumeration value="FACTURA" />
             <xs:enumeration value="ALTRES_INCAUTATS" />
             <xs:enumeration value="ALTRES" />
      </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="sicresTipoDocumento">
      <xs:restriction base="xs:string">
             <xs:enumeration value="FORMULARI" />
             <xs:enumeration value="ADJUNT" />
             <xs:enumeration value="TECNIC INTERN" />
      </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="sicresValidezDocumento">
      <xs:restriction base="xs:string">
             <xs:enumeration value="COPIA" />
             <xs:enumeration value="COPIA_ELEC_AUTENTICA" />
             <xs:enumeration value="ORIGINAL" />
      </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="documentTipus">
      <xs:restriction base="xs:string">
             <xs:enumeration value="NIF" />
             <xs:enumeration value="CIF" />
             <xs:enumeration value="PASSAPORT" />
             <xs:enumeration value="NIE" />
             <xs:enumeration value="CODI ORIGEN" />
             <xs:enumeration value="ALTRES" />
      </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="interessatTipus">
      <xs:restriction base="xs:string">
             <xs:enumeration value="PERSONA_FISICA" />
             <xs:enumeration value="PERSONA JURIDICA" />
             <xs:enumeration value="ADMINISTRACIO" />
```



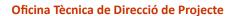




Fondo Europeo de Desarrollo Regional

```
</xs:restriction>
                    </xs:simpleType>
                    <xs:simpleType name="estat">
                           <xs:restriction base="xs:string">
                                 <xs:enumeration value="PENDENT" />
                                 <xs:enumeration value="REBUDA" />
                                 <xs:enumeration value="PROCESSADA" />
                                 <xs:enumeration value="REBUTJADA" />
                                 <xs:enumeration value="ERROR" />
                           </xs:restriction>
                    </xs:simpleType>
             </xs:schema>
      </wsdl:types>
      <wsdl:message name="canviEstatResponse">
             <wsdl:part element="tns:canviEstatResponse" name="parameters">
             </wsdl:part>
      </wsdl:message>
      <wsdl:message name="consulta">
             <wsdl:part element="tns:consulta" name="parameters">
             </wsdl:part>
      </wsdl:message>
      <wsdl:message name="consultaResponse">
             <wsdl:part element="tns:consultaResponse" name="parameters">
             </wsdl:part>
      </wsdl:message>
      <wsdl:message name="canviEstat">
             <wsdl:part element="tns:canviEstat" name="parameters">
             </wsdl:part>
      </wsdl:message>
      <wsdl:portType name="BackofficeIntegracio">
             <wsdl:operation name="consulta">
                    <wsdl:input message="tns:consulta" name="consulta">
                    </wsdl:input>
                    <wsdl:output message="tns:consultaResponse"</pre>
name="consultaResponse">
                    </wsdl:output>
             </wsdl:operation>
             <wsdl:operation name="canviEstat">
                    <wsdl:input message="tns:canviEstat" name="canviEstat">
                    </wsdl:input>
                    <wsdl:output message="tns:canviEstatResponse"</pre>
name="canviEstatResponse">
                    </wsdl:output>
             </wsdl:operation>
      </wsdl:portType>
      <wsdl:binding name="BackofficeIntegracioServiceSoapBinding"</pre>
             type="tns:BackofficeIntegracio">
             <soap:binding style="document"</pre>
                    transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
             <wsdl:operation name="consulta">
                    <soap:operation soapAction="" style="document" />
                    <wsdl:input name="consulta">
                           <soap:body use="literal" />
                    </wsdl:input>
                    <wsdl:output name="consultaResponse">
                           <soap:body use="literal" />
                    </wsdl:output>
             </wsdl:operation>
```





```
<wsdl:operation name="canviEstat">
                    ...<soap:operation soapAction="" style="document" />
                    <wsdl:input name="canviEstat">
                           <soap:body use="literal" />
                    </wsdl:input>
                    <wsdl:output name="canviEstatResponse">
                           <soap:body use="literal" />
                    </wsdl:output>
             </wsdl:operation>
      </wsdl:binding>
      <wsdl:service name="BackofficeIntegracioService">
             <wsdl:port binding="tns:BackofficeIntegracioServiceSoapBinding"</pre>
                    name="BackofficeIntegracioServicePort">
                    <soap:address</pre>
      location="http://PROGRAMACIO19:8081/distribucio/ws/backofficeIntegracio" />
             </wsdl:port>
      </wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```







Fondo Europeo de

Desarrollo Regional

Annex IV: Exemple d'ús de la llibreria de distribucio-backoffice-utils

```
package es.caib.distribucio.core.service.ws.backoffice;
import java.util.Arrays;
import java.util.Date;
import java.util.List;
import java.util.Map;
import java.util.Properties;
import javax.jws.WebService;
import org.apache.commons.lang.builder.ToStringBuilder;
import org.slf4j.Logger;
import org.slf4j.LoggerFactory;
import org.springframework.stereotype.Component;
import es.caib.distribucio.backoffice.utils.arxiu.ArxiuPluginListener;
import es.caib.distribucio.backoffice.utils.arxiu.ArxiuResultat;
import es.caib.distribucio.backoffice.utils.arxiu.ArxiuResultatAnnex;
import es.caib.distribucio.backoffice.utils.arxiu.BackofficeArxiuUtils;
import es.caib.distribucio.backoffice.utils.arxiu.BackofficeArxiuUtilsImpl;
import es.caib.distribucio.backoffice.utils.arxiu.DistribucioArxiuError;
import es.caib.distribucio.backoffice.utils.sistra.BackofficeSistra2Utils;
import es.caib.distribucio.backoffice.utils.sistra.BackofficeSistra2UtilsImpl;
import es.caib.distribucio.backoffice.utils.sistra.formulario.Formulario;
import es.caib.distribucio.backoffice.utils.sistra.pago.Pago;
import es.caib.distribucio.core.api.dto.ExpedientEstatEnumDto;
import es.caib.distribucio.core.api.service.ws.backoffice.AnotacioRegistreId;
import es.caib.distribucio.core.api.service.ws.backoffice.BackofficeWsService;
import es.caib.distribucio.core.helper.IntegracioHelper;
import es.caib.distribucio.core.helper.PropertiesHelper;
import es.caib.distribucio.core.helper.RegistreHelper;
import es.caib.distribucio.plugin.SistemaExternException;
import es.caib.distribucio.ws.backofficeintegracio.Annex;
import es.caib.distribucio.ws.backofficeintegracio.AnotacioRegistreEntrada;
import es.caib.distribucio.ws.backofficeintegracio.BackofficeIntegracio;
import es.caib.distribucio.ws.client.BackofficeIntegracioWsClientFactory;
import es.caib.plugins.arxiu.api.ContingutArxiu;
import es.caib.plugins.arxiu.api.Document;
import es.caib.plugins.arxiu.api.Expedient;
import es.caib.plugins.arxiu.api.IArxiuPlugin;
* Exemple de WS Backoffice Distribucio per rebre peticions d'anotacions pendents
 * @author Limit <u>Tecnologies</u> <limit@limit.es>
@Component
@WebService(
                name = "Backoffice",
                serviceName = "BackofficeService";
                portName = "BackofficeServicePort",
                endpointInterface = "es.caib.ripea.core.api.service.ws.BackofficeWsServiceBean",
                targetNamespace = "http://www.caib.es/distribucio/ws/backoffice")
public class BackofficeWsServiceImpl implements BackofficeWsService,
        ArxiuPluginListener {
        /** Instància del plugin d'Arxiu */
        private IArxiuPlugin arxiuPlugin = null;
        /** Mètode del WS que rep les comunicacions d'anotacions pendents. */
        public void comunicarAnotacionsPendents(List<AnotacioRegistreId> ids) {
                try {
```





```
// Client <u>dels</u> <u>serveis</u> web <u>de</u> <u>backoffice</u> per <u>consultar</u> <u>anotacions</u>
                          BackofficeIntegracio backofficeClient = getBackofficeIntegracioServicePort();
                          es.caib.distribucio.ws.backofficeintegracio.AnotacioRegistreId idWs;
                          for (AnotacioRegistreId id : ids) {
                                   try {
                                            // Construeix l'identificador pel WS del backoffice de DISTRIBUCIO
                                            idWs = new
es.caib.distribucio.ws.backofficeintegracio.AnotacioRegistreId();
                                            idWs.setClauAcces(id.getClauAcces());
                                            idWs.setIndetificador(id.getIndetificador());
                                            // Consulta l'anotació
                                            AnotacioRegistreEntrada anotacio = backofficeClient.consulta(idWs);
                                            // Canvia l'estat a Rebuda
                                            backofficeClient.canviEstat(
                                                              idWs,
        es.caib.distribucio.ws.backofficeintegracio.Estat.REBUDA,
                                                              "Canviar l'estat a rebuda");
                                            // Prepara la cria a la llibreria d'utilitats pel backoffice de
DISTRIBUCIO
                                            // Constructor <u>amb</u> <u>la referència al plugin</u> d'Arxiu
                                            BackofficeArxiuUtils backofficeArxiuUtils = new
BackofficeArxiuUtilsImpl(getArxiuPlugin());
                                            // <u>Afegeix la instància de la classe com</u> a <u>escoltador</u> d'events
                                            backofficeArxiuUtils.setArxiuPluginListener(this);
                                            // <u>Estableix la carpeta</u> on <u>guardar</u> els <u>annexos</u> <u>de</u> l'anotació
                                            backofficeArxiuUtils.setCarpeta(anotacio.getIdentificador());
                                            // Crida a <u>la creació</u> <u>de</u> l'expedient
                                            String SERIE_DOCUMENTAL = "S0002";
String CLASSIFICACIO = "000000";
                                            ArxiuResultat arxiuResultat;
                                            int intent = 0;
                                            String expedientUuid = null;
                                            do {
                                                     // <u>Crida al mètode de creació de la llibreria</u>
                                                     arxiuResultat =
backofficeArxiuUtils.crearExpedientAmbAnotacioRegistre(
                                                                       expedientUuid.
                                                                       anotacio.getIdentificador(),
                                                                       Arrays.asList("A04019281"),
                                                                       new Date(),
                                                                       CLASSIFICACIO,
                                                                       ExpedientEstatEnumDto. OBERT,
                                                                       SERIE_DOCUMENTAL,
                                                                       anotacio);
                                                     expedientUuid = arxiuResultat.getIdentificadorExpedient();
                                                     // <u>Imprimeix</u> el <u>resultat</u> per <u>pantalla</u>
                                                     this.logResultat(

"Resultat de la crida " + intent++ + "
crearExpedientAmbAnotacioRegistre per l'expedient" + anotacio.getExpedientNumero(),
                                                                       arxiuResultat);
                                            } while(arxiuResultat.getErrorCodi() !=
DistribucioArxiuError.NO_ERROR && intent < 10);</pre>
                                            // <u>Consultem</u> el <u>nou</u> expedient a l'Arxiu
                                            if (expedientUuid != null) {
                                                     Expedient expedientDetalls =
getArxiuPlugin().expedientDetalls(arxiuResultat.getIdentificadorExpedient(), null);
                                                     Logger.debug("S'ha creat l'expedient \"" +
expedientDetalls.getNom() + "\" amb id=" + expedientDetalls.getIdentificador() + " per l'anotació " +
anotacio.getIdentificador() + " amb els següents continguts:");
                                                     for (ContingutArxiu contingut :
expedientDetalls.getContinguts()) {
                                                              Logger.debug("- " + contingut.getIdentificador() +
" " + contingut.getNom() + " amb " + (contingut.getFirmes() != null? contingut.getFirmes().size() : 0) +
firmes.");
                                            } else {
                                                     Logger.warn("L'expedient no s'ha pogut crear per l'anotació
```





```
" + anotacio.getIdentificador());
                                             // Processament dels annexos de documents tècnics segons el títol
                                             String titol;
                                             for (Annex annex : anotacio.getAnnexos()) {
                                                      titol = annex.getTitol();
                                                      if (titol != null
                                                                       && ("FORMULARIO".equals(titol)
                                                                                          || "PAGO".equals(titol)))
{
                                                               // Recupera el contingut de l'annex
                                                               Document document =
getArxiuPlugin().documentDetalls(annex.getUuid(), null, true);
                                                               byte[] contingut =
document.getContingut().getContingut();
                                                               // Interpreta el contingut amb la classe
BackofficeSistra2Utils
                                                               BackofficeSistra2Utils sistra2Utils = new
BackofficeSistra2UtilsImpl();
                                                               Logger.debug(" Document tècnic \"" + titol + "\".
Dades:");
                                                               try {
                                                                        if ("FORMULARIO".equals(titol)) {
                                                                                 Formulario formulario :
sistra2Utils.parseXmlFormulario(contingut);
                                                                                 Logger.debug(" formulario: " +
ToStringBuilder.reflectionToString(formulario));
                                                                        } else if ("PAGO".equals(titol)) {
                                                                                Pago pago =
sistra2Utils.parseXmlPago(contingut);
                                                                                 Logger.debug(" pago: " +
ToStringBuilder.reflectionToString(pago));
                                                               } catch(Exception e) {
                                                                        Logger.error("Error obtenint la informació
del document tècnic " + titol + ":" + e.getMessage(), e);
                                             // Es comunica el resultat a DISTRIBUCIO
                                             switch(arxiuResultat.getErrorCodi()) {
                                                      case 0:
                                                               backofficeClient.canviEstat(idWs,
es.caib.distribucio.ws.backofficeintegracio.Estat.PROCESSADA, "Processada");
                                                               break:
                                                      default:
                                                               backofficeClient.canviEstat(idWs,
es. caib. distribucio. ws. backoffice integracio. Estat. \textit{ERROR}, arxiuRe sultat. get Error Codi() + "
arxiuResultat.getErrorMessage());
                                    } catch (Throwable ex) {
                                             Logger.error("Error al processant la petició d'anotació amb id " +
id.getIndetificador(), ex);
                 } catch (Exception e) {
    Logger.error("Error no controlat en el mètode de comunicació d'anotacions pendents:
 + e.getMessage(), e);
         private void logResultat(String descripcio, ArxiuResultat arxiuResultat) {
                  Logger.debug(descripcio);
                  // Resultat a <u>nivell</u> d'expedient
                 Logger.debug("- uuid: " + arxiuResultat.getIdentificadorExpedient());
Logger.debug("- accio: " + arxiuResultat.getAccio());
Logger.debug("- errorCodi: " + arxiuResultat.getErrorCodi());
```



```
Logger.debug("- errorMessage: " + arxiuResultat.getErrorMessage());
Logger.debug("- excepcio: " + (arxiuResultat.getException() != null?
arxiuResultat.getException().getClass() + " " + arxiuResultat.getException().getMessage() : " - "));
                                  // Resultat pels annexos
                                  List<ArxiuResultatAnnex> resultatAnnexos = arxiuResultat.getResultatAnnexos();
                                  Logger.debug(" - Resultat dels " + resultatAnnexos.size() + " annexos:");
                                  for (ArxiuResultatAnnex resultatAnnex : resultatAnnexos) {
Logger.debug("\b- uuid: " + resultatAnnex.getIdentificadorAnnex());
Logger.debug("\b- accio: " + resultatAnnex.getAccio());
Logger.debug("\b- errorCodi: " + resultatAnnex.getErrorCodi());
Logger.debug("\b- errorMessage: " + resultatAnnex.getErrorMessage());
Logger.debug("\b- excepcio: " + (resultatAnnex.getErcortion() != null?
resultatAnnex.getException().getClass() + " " + resultatAnnex.getException().getMessage(): " - "));
                 }
                 private IArxiuPlugin getArxiuPlugin() throws SistemaExternException {
                                  if (arxiuPlugin == null) {
                                                  String pluginClass = getPropertyPluginArxiu();
                                                  if (pluginClass != null && pluginClass.length() > 0) {
                                                                   try {
                                                                                    Class<?> clazz = Class.forName(pluginClass);
                                                                                    if (PropertiesHelper.getProperties().isLlegirSystem()) {
                                                                                                     arxiuPlugin = (IArxiuPlugin)clazz.getDeclaredConstructor(
                                                                                                                                      String.class).newInstance(
                                                                                                                                       "es.caib.distribucio.");
                                                                                    } else {
                                                                                                     arxiuPlugin = (IArxiuPlugin)clazz.getDeclaredConstructor(
                                                                                                                                      String.class,
                                                                                                                                      Properties.class).newInstance(
                                                                                                                                       "es.caib.distribucio.",
                 PropertiesHelper.getProperties().findAll());
                                                                   } catch (Exception ex) {
                                                                                    throw new SistemaExternException(
                                                                                                                      IntegracioHelper.INTCODI_ARXIU,
                                                                                                                      "Error al crear la instància del plugin d'arxiu
digital",
                                                                                                                      ex);
                                                  } else {
                                                                    throw new SistemaExternException(
                                                                                                     IntegracioHelper.INTCODI_ARXIU,
                                                                                                     "No està configurada la classe per al plugin d'arxiu
digital");
                                  return arxiuPlugin;
                 private String getPropertyPluginArxiu() {
                                 return PropertiesHelper.getProperties().getProperty(
                                                                    "es.caib.distribucio.plugin.arxiu.class");
                 }
                 private BackofficeIntegracio getBackofficeIntegracioServicePort() throws Exception {
                                  BackofficeIntegracio wsClient = null;
                                 String url =
PropertiesHelper.getProperties().getProperty("es.caib.distribucio.backoffice.test.backofficeIntegracio.url")
                                 String usuari =
\label{properties} Properties (e.getProperty ("es.caib.distribucio.backoffice.test.backofficeIntegracio.usuar and the properties (e.getProperties) and the properties of the
i");
                                 String contrasenya =
PropertiesHelper.getProperties().getProperty("es.caib.distribucio.backoffice.test.backofficeIntegracio.contr
asenya");
                                  if (url != null && usuari != null && contrasenya != null) {
                                                  Logger.debug(">>> Creant el client BackofficeIntegracio WS");
                                                  wsClient = BackofficeIntegracioWsClientFactory.getWsClient(
                                                                                   url,
                                                                                    usuari,
                                                                                    contrasenya);
```







Fondo Europeo de

Desarrollo Regional

```
} else {
throw new RuntimeException("Falta configurar les propietats pel client de
Backoffice de DISTRIBUCIO es.caib.distribucio.backoffice.test.backofficeIntegracio.*");
                 return wsClient;
         private static final Logger Logger = LoggerFactory.getLogger(RegistreHelper.class);
         /** Mètode que la llibreria del backoffice de distribució crida si es fixa una instància que
implementa {@link ArxiuPluginListener}.
         */
        @Override
         public void event(
                          String metode,
                          Map<String, String> parametres,
                          boolean correcte,
                          String error,
                          Exception e,
                          long timeMs) {
                 StringBuilder str = new StringBuilder()
                                   .append("S'ha invocat el mètode \"")
                                   .append(metode)
                                   .append("\" amb els paràmetres {");
                 int i = 0:
                 for (String key : parametres.keySet()) {
                          str.append(key).append("=").append(parametres.get(key));
                          i++;
                          if (i<parametres.size())</pre>
                                   str.append(", ");
                 str.append("} amb resultat ").append(correcte ? "OK" : "KO");
                 if (error != null)
                          str.append(": ").append(error);
                 if (e != null)
                          str.append(" ").append(e.getClass()).append(" ").append(e.getMessage());
                 str.append(" ").append(timeMs).append("ms");
                 Logger.debug(str.toString());
        }
```