



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

una manera de hacer
europa 

Fondo Europeo de
Desarrollo Regional



Unió Europea

DISTRIBUCIO: Manual d'integració

13 de setembre de 2019

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

Lot 3 (Serveis de tramitació d'expedients electrònics)

Oficina Tècnica de Direcció de Projecte

Control de versions del document

Control de Canvis			
Data	Autor	Versió	Canvis
06/10/18	Límit Technologies	1.0	Versió inicial
03/12/18	Límit Technologies	1.1	Modificació del document segons plantilla enviada per la DGD.

Revisat per		
Nom	Data	Àrea, departament o empresa

Aprobat per		
Nom	Data	Àrea, departament o empresa

Llista de distribució		
Nom	Àrea, departament o empresa	Correu electrònic

Índex

Control de versions del document.....	2
1. Objecte.....	4
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. Segurització del servei.....	12
2.4.3. Dependències Maven.....	12
2.5. Client d'exemple.....	13
3. Backoffices de DISTRIBUCIO.....	18
3.1. Descripció del servei.....	18
3.1.1. Backoffice de DISTRIBUCIO.....	18
3.1.2. WS d'integració amb els backoffices.....	18
3.2. Diagrama de funcionament.....	19
3.3. Model de dades.....	20
Annex I: WSDL del servei d'enviament a bústies.....	20
Annex II: WSDL del backoffice.....	28
Annex III: WSDL del servei d'integració.....	30

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

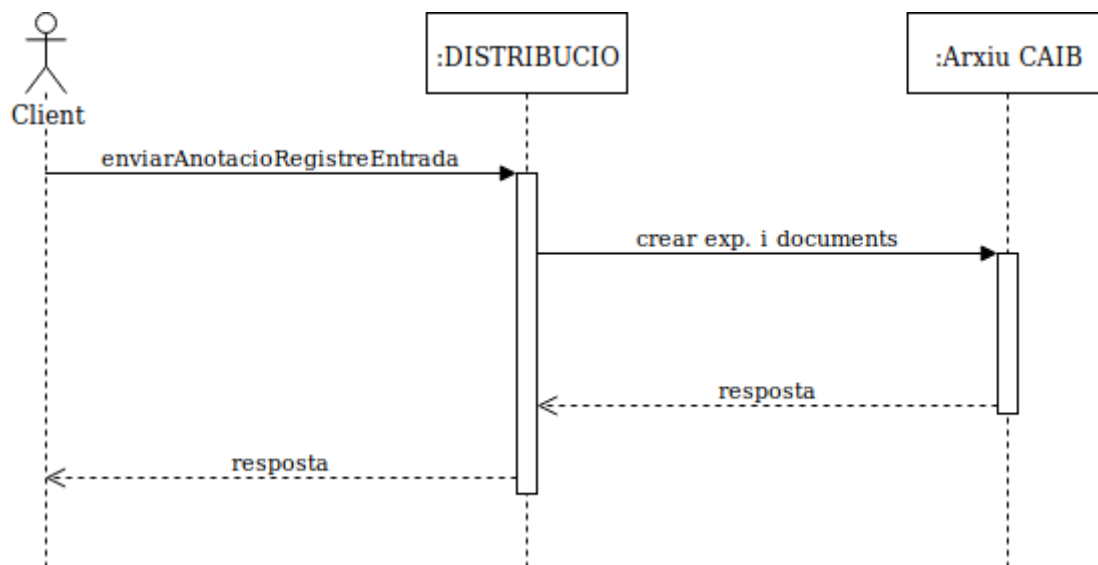
2.1. Diagrama de funcionament

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)

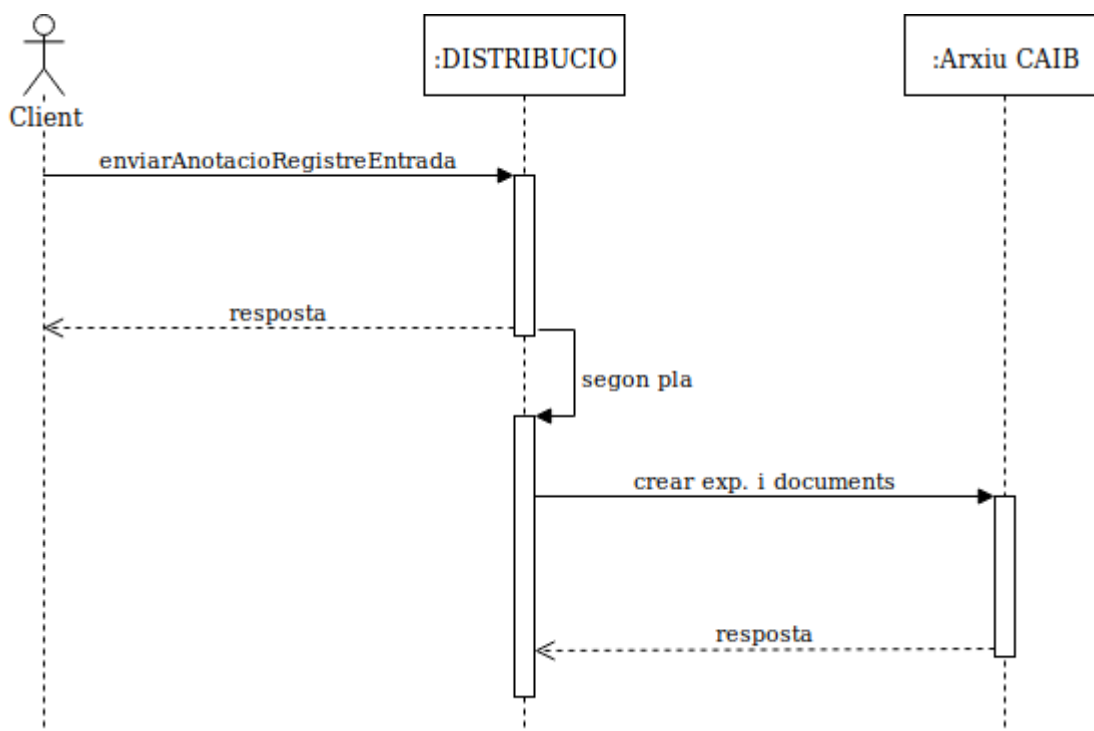
En aquest cas d'us el processament de l'anotació de registre es farà de forma síncrona. És a dir, que fins que l'anotació no s'hagi processat correctament, i els annexos de l'anotació de registre s'hagin guardat correctament a l'arxiu, no es retornarà una resposta al client.



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)

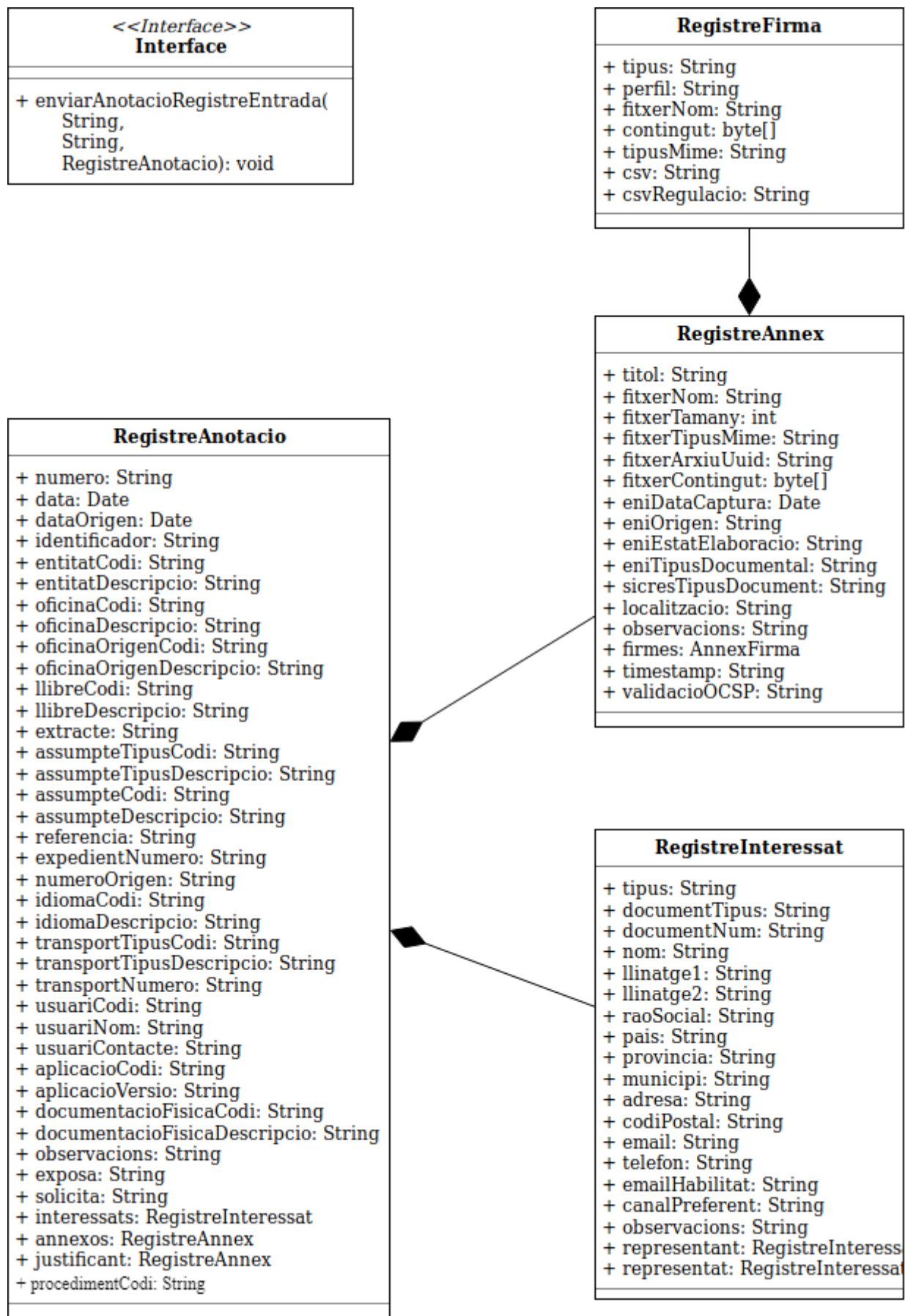
En aquest cas d'us el processament de l'anotació de registre es farà de forma asíncrona. És a dir, que l'anotació es guardarà a dins distribució i es retornarà immediatament una resposta al client. Posteriorment, un procés en segon pla anirà processant les anotacions de registre pendent i guardarà els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



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	0..1	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	100	Número identificador de l'assentament registral. És únic.
data	Data	1	14	Data de l'assentament.
dataOrigen	Data	0..1	14	Data origen de l'assentament.
identificador	Cadena	1	100	Codi identificador de l'assentament registral.
entitatCodi	Cadena	0..1	21	Codi DIR3 de l'entitat governamental a la que va dirigit l'assentament registral.
entitatDescripcio	Cadena	0..1	100	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	0..1	100	Denominació DIR3 de l'entitat registral on es registre l'assentament.
oficinaOrigenCodi	Cadena	0..1	21	
oficinaOrigenDescripcio	Cadena	0..1	100	
llibreCodi	Cadena	1	4	Codi del llibre al qual s'ha fet l'assentament registral rebut.
llibreDescripcio	Cadena	0..1	100	Denominació del llibre al qual s'ha fet l'assentament registral rebut.
extracte	Cadena	1	240	Extracte o resum de l'assentament.
assumpteTipusCodi	Cadena	0..1	16	Codi del tipus d'assumpte de l'assentament registral.
assumpteTipusDescripcio	Cadena	0..1	100	Denominació del tipus d'assumpte de l'assentament registral.
assumpteCodi	Cadena	0..1	16	Codi de l'assumpte.
assumpteDescripcio	Cadena	0..1	100	Denominació de l'assumpte.
referencia	Cadena	0..1	16	Referència externa a qualche element de l'assentament.
expedientNumero	Cadena	0..1	80	Referència al nombre d'expedient de

				l'assentament.
numeroOrigen	Cadena	0..1	80	
idiomaCodi	Cadena	1	2	Codi d'idioma amb el que s'ha fet l'assentament.
idiomaDescripcio	Cadena	0..1	100	Descripció d'idioma amb el que s'ha fet l'assentament.
transportTipusCodi	Cadena	0..1	2	Codi SICRES3 del segment internos – tipo transporte.
transportTipusDescripcio	Cadena	0..1	100	Descripció SICRES3 del segment internos – tipo transporte.
transportNumero	Cadena	0..1	20	Número del transport.
usuariCodi	Cadena	0..1	20	Codi de l'usuari que vol realitzar l'operació.
usuariNom	Cadena	0..1	80	Nom de l'usuari que vol realitzar l'operació.
usuariContacte	Cadena	0..1	160	Contacte de l'usuari que fa l'assentament. Si és un registre electrònic el responsable del tràmit.
aplicacioCodi	Cadena	0..1	20	Codi de l'aplicació que fa l'enviament de l'assentament registral.
aplicacioVersio	Cadena	0..1	15	Versió de l'aplicació que fa l'enviament de l'assentament registral.
documentacioFisicaCodi	Cadena	0..1	1	Codi SICRES del segment internos – Documentación física y/o soportes.
documentacioFisicaDescripcio	Cadena	0..1	100	Descripció del segment internos – Documentación física y/o soportes
observacions	Cadena	0..1	50	Observacions de l'assentament.
exposa	Cadena	0..1		Exposició de fets.
solicita	Cadena	0..1		Objecte de la sol·licitud si escau.
interessats	RegistreInteressat	0..n		Dades que componen els interessats de l'assentament registral si n'hi ha.
annexos	RegistreAnnex	0..n		Dades que componen els annexos dels assentaments registrals si n'hi ha.
justificant	RegistreAnnex	0..1		Dades que componen el justificant de l'assentament registral si n'hi ha. Es compon de les mateixes dades que un annex.
procedimentCodi	Cadena	0..1	16	Codi de procediment.
presencial	Boolea	0..1		Paràmetre booleà per indicar si el registre és presencial

RegistreAnnex

Nom del camp	Tipus	Mult.	Tamany	Descripció
titol	Cadena	0..1	200	Títol del document
fitxerNom	Cadena	1	80	Nom del fitxer annexat
fitxerTamany	Numèric	0..1		Tamany en bytes del fitxer annexat
fitxerTipusMime	Cadena	1	100	Tipus MIME del fitxer annexat
fitxerArxiuUuid	Cadena	0..1	100	Uuid de l'arxiu digital si s'escau
fitxerContingut	Byte[]	0..1		Cadena de bytes que compon el contingut del fitxer annexat
eniDataCaptura	Data	1	14	Data de captura del document
eniOrigen	Cadena	1	1	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	4	Codi de la metadada tipus documental de la NTI de document electrònic.
sicresTipusDocument	Cadena	0..1	2	Codi SICRES del segment Anexo – tipo de documento
localitzacio	Cadena	0..1	80	
observacions	Cadena	0..1	50	Observacions a destacar sobre la informació annexada
firmes	Firma	0..1		Llista de firmes del fitxer
timestamp	Cadena	0..1	100	Segell de temps del fitxer annex en base64.
validacioOCSP	Cadena	0..1	100	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	0..1	30	Codi de perfil de la firma.
fitxerNom	Cadena	0..1	80	Nom del fitxer de firma de l'annex si n'hi ha. És obligatori si el tipus de firma és TF04.
contingut	Byte[]	0..1	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	0..1	100	Tipus MIME del fitxer de firma annexat si n'hi ha. És obligatori si el tipus de firma és TF04.

csv	Cadena	0..1		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	30	Figura jurídica de la persona '1' = Administració. '2' = Persona física. '3' = Persona jurídica.
documentTipus	Cadena	0..1	4	Codi SICRES del segment interesado – documento de identificacion de interesado tipo.
documentNum	Cadena	0..1	68	Número de document identificatiu.
nom	Cadena	C	120	Nom de l'interessat. Obligatori si és una persona física.
l·linatge1	Cadena	C	120	Primer l·linatge de l'interessat. Obligatori si és una persona física.
l·linatge2	Cadena	0..1	120	Segon l·linatge de l'interessat
raoSocial	Cadena	C	320	Raó social de l'interessat. Obligatori si és una persona jurídica.
pais	Cadena	C	16	Codi ISO numèric del País de la persona.
provincia	Cadena	C	100	Codi INE de la província de la persona.
municipi	Cadena	C	100	Codi del Municipi de la persona.
adresa	Cadena	C	640	Adreça postal de l'interessat.
codiPostal	Cadena	C	20	
email	Cadena	0..1	640	
telefon	Cadena	0..1	80	
emailHabilitat	Cadena	0..1	640	En cas de disposar d'adreça electrònica habilitada.
canalPreferent	Cadena	0..1	8	Codi SICRES del segment interesado – canal preferente de notificaci3n del interesado.
codiDire	cadena	0..1	20	Codi DIRe de l'interessat.
observacions	Cadena	0..1	640	
representant	RegistreInteressat	0..1		Interessat que actua de representant de l'actual.
representat	RegistreInteressat	0..1		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. Securitització 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:

A dins la secció <dependencies>:

```

< dependency >
  < groupId > es.caib.distribucio </ groupId >
  < artifactId > distribucio-ws-client </ artifactId >
  < version > 0.9 </ version >
</ dependency >
  
```

A dins la secció <repositories>:

```

< repository >
  < id > github-governib-maven-repo </ id >
  < name > GitHub GovernIB Maven Repository </ name >
  < url > http://GovernIB.github.io/maven/maven/ </ url >
</ repository >
  
```

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 PROCEDIMNT_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" ;
    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.setAssumppteCodi( ASSUMPTE_CODI );
    anotacio.setAssumppteDescripcio( ASSUMPTE_DESC );
    anotacio.setAssumppteTipusCodi( ASSUMPTE_TIPUS_CODI );
    anotacio.setAssumppteDescripcio( 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",
        "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 );
    annex .setSicresTipusDocument( sicresTipusDocument );
    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");
    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

```

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 notifikacions de noves anotacions de registre i emprar el WS d'integració de DISTRIBUCIO per recuperar la informació de les anotacions de registre notifikades.

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:

<<Interface>> DistribucioBackoffice	AnotacioRegistreId
+ comunicarAnotacionsPendents(List<AnotacioRegistreId> ids): void	+ 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

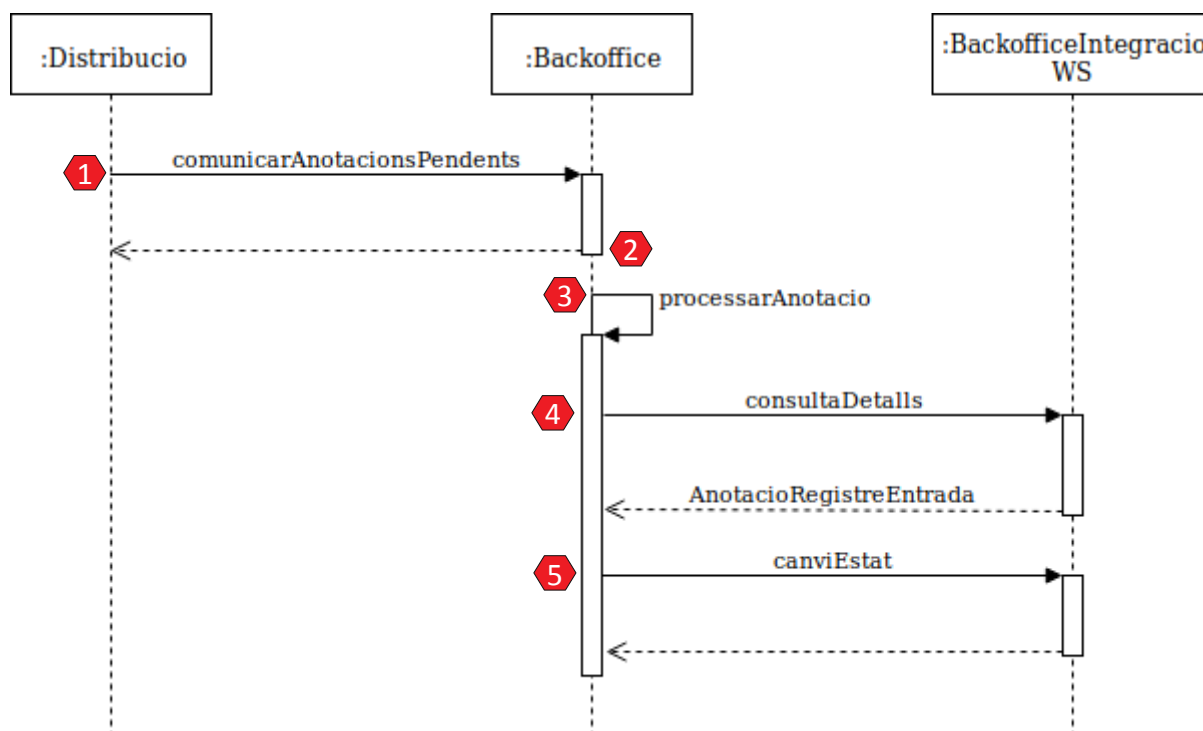
L'aplicació DISTRIBUCIO implementa un servei que permet als backoffices obtenir informació d'una anotació de registre i canviar el seu estat. La interfície d'aquest servei és la següent:

<<Interface>> BackofficeIntegracio	<<Enum>> Estat
+ consulta(AnotacioRegistreId id): AnotacioRegistreEntrada + canviEstat(AnotacioRegistreId id, Estat estat): void	+ PENDENT + PROCESSADA + ERROR
AnotacioRegistreId	
+ identificador: String + clauAcces: String	

En el punt 3.3 es detalla el model de dades per a la seva 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.

3.2. 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 comunicarAnotacionsPendants 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:

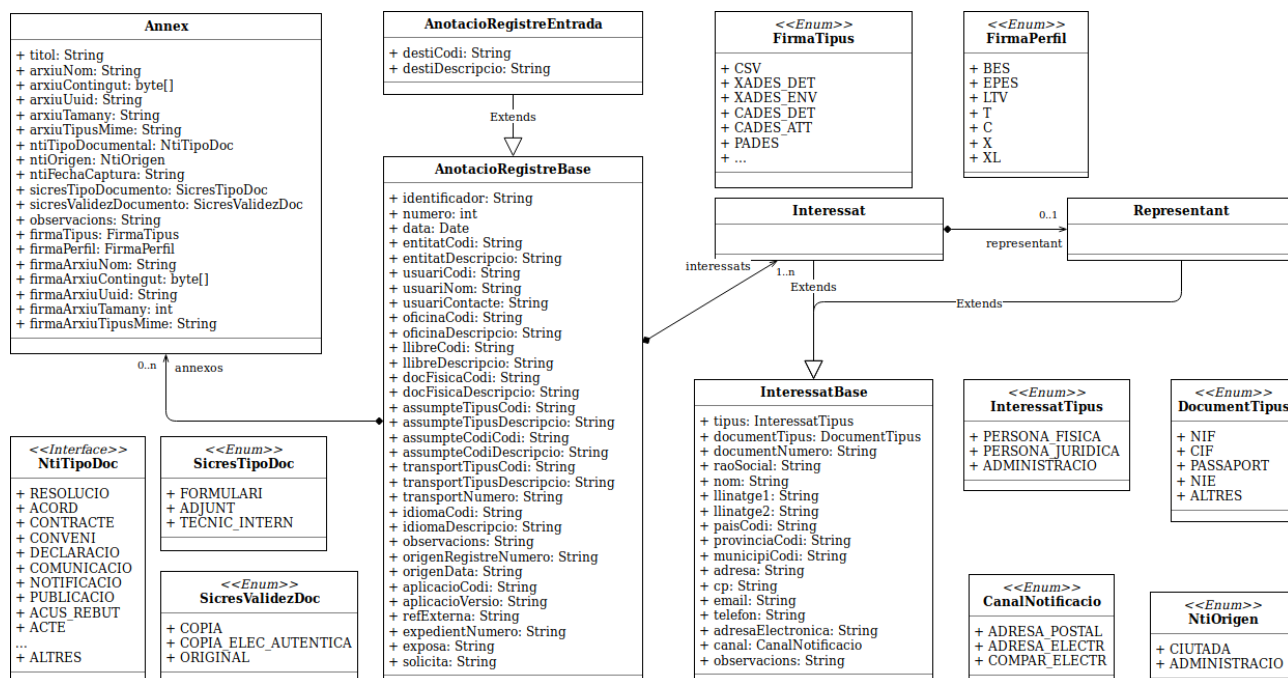
4. El backoffice consultarà la informació de l'anotació de registre al backoffice mitjançant el mètode consulta del servei BackofficeIntegracio. Com a resultat d'aquesta cridada, el backoffice obtindrà els detalls de l'anotació de registre.
5. Una vegada processada l'anotació, el backoffice haurà de 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

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».

3.3. Model de dades

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



Annex I: WSDL del servei d'enviament a bústies

```

<xs:element name = "enviarAnotacioRegistreEntradaResponse"
    type = "tns:enviarAnotacioRegistreEntradaResponse" />
<xs:element name = "enviarDocument"
    type = "tns:enviarDocument" />
<xs:element name = "enviarDocumentResponse"
    type = "tns:enviarDocumentResponse" />
<xs:element name = "enviarExpedient"
    type = "tns:enviarExpedient" />
  
```

```

< xs:element name = "enviarExpedientResponse"
  type = "tns:enviarExpedientResponse" />
< xs:complexType name = "enviarDocument" >
  < xs:sequence >
    < xs:element name = "entitat" type = "xs:string" />
    < xs:element name = "unitatAdministrativa" type =
"xs:string" />
    < xs:element name = "referenciaDocument" type =
"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 =
"xs:string" />
    < xs:element name = "referenciaExpedient" type =
"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 =
"xs:string" />
    < xs:element name = "registreEntrada"
      type = "tns:registreAnotacio" />
  </ xs:sequence >
</ xs:complexType >
< xs:complexType name = "registreAnotacio" >
  < xs:sequence >
    < xs:element maxOccurs = "unbounded" minOccurs =
"0"
      name = "annexos" nillable = "true" type =
"tns:registreAnnex" />
    < xs:element minOccurs = "0" name = "aplicacioCodi"
      type = "xs:string" />
    < xs:element minOccurs = "0" name =
"aplicacioVersio"
      type = "xs:string" />
  </ xs:sequence >
</ xs:complexType >

```

```

<xs:element minOccurs="0" name="procedimentCodi"
  type="xs:string" />
<xs:element name="presencial"
  type="xs:boolean" />
<xs:element minOccurs="0" name="assumptCodi"
  type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="
"assumptDescripció"
  type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="
"assumptTipusCodi"
  type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="
"assumptTipusDescripció"
  type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="data" type="
"xs:dateTime" />
<xs:element minOccurs="0" name="dataOrigen"
  type="xs:dateTime" />
<xs:element minOccurs="0" name="
"documentacioFisicaCodi"
  type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0"
  name="documentacioFisicaDescripció" type="
"xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="entitatCodi"
  type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="
"entitatDescripció"
  type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="
"expedientNumero"
  type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="exposa" type="
"xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="extracte"
  type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="identificador"
  type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="idiomaCodi"
  type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="
"idiomaDescripció"
  type="xs:string" />
<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="
"0"
  
```

```

name = "interessats" nillable = "true" type =
"tns:registreInteressat" />
< xs:element minOccurs = "0" name = "justificant"
type = "tns:registreAnnex" />
< xs:element minOccurs = "0" name = "llibreCodi"
type = "xs:string" />
< xs:element minOccurs = "0" name =
"llibreDescripcio"
type = "xs:string" />
< xs:element minOccurs = "0" name = "numero" type =
"xs:string" />
< xs:element minOccurs = "0" name = "numeroOrigen"
type = "xs:string" />
< xs:element minOccurs = "0" name = "observacions"
type = "xs:string" />
< xs:element minOccurs = "0" name = "oficinaCodi"
type = "xs:string" />
< xs:element minOccurs = "0" name =
"oficinaDescripcio"
type = "xs:string" />
< xs:element minOccurs = "0" name =
"oficinaOrigenCodi"
type = "xs:string" />
< xs:element minOccurs = "0" name =
"oficinaOrigenDescripcio"
type = "xs:string" />
< xs:element minOccurs = "0" name = "referencia"
type = "xs:string" />
< xs:element minOccurs = "0" name = "solicita"
type = "xs:string" />
< xs:element minOccurs = "0" name = "tipusES"
type = "xs:string" />
< xs:element minOccurs = "0" name =
"transportNumero"
type = "xs:string" />
< xs:element minOccurs = "0" name =
"transportTipusCodi"
type = "xs:string" />
< xs:element minOccurs = "0"
name = "transportTipusDescripcio" type =
"xs:string" />
< xs:element minOccurs = "0" name = "usuariCodi"
type = "xs:string" />
< xs:element minOccurs = "0" name =
"usuariContacte"
type = "xs:string" />
< xs:element minOccurs = "0" name = "usuariNom"

```

```

        type = "xs:string" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name = "registreAnnex">
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs = "0" name =
"eniDataCaptura"
        type = "xs:dateTime" />
        <xs:element minOccurs = "0" name =
"eniEstatElaboracio"
        type = "xs:string" />
        <xs:element minOccurs = "0" name = "eniOrigen"
        type = "xs:string" />
        <xs:element minOccurs = "0" name =
"eniTipusDocumental"
        type = "xs:string" />
        <xs:element maxOccurs = "unbounded" minOccurs =
"0"
        name = "firmes" nillable = "true" type =
"tns:firma" />
        <xs:element minOccurs = "0" name =
"fitxerArxiuUuid"
        type = "xs:string" />
        <xs:element minOccurs = "0" name =
"fitxerContingut"
        type = "xs:base64Binary" />
        <xs:element minOccurs = "0" name = "fitxerNom"
        type = "xs:string" />
        <xs:element name = "fitxerTamany" type = "xs:int" /
>
        <xs:element minOccurs = "0" name =
"fitxerTipusMime"
        type = "xs:string" />
        <xs:element minOccurs = "0" name = "id" type =
"xs:long" />
        <xs:element minOccurs = "0" name = "localitzacio"
        type = "xs:string" />
        <xs:element minOccurs = "0" name = "observacions"
        type = "xs:string" />
        <xs:element minOccurs = "0" name =
"sicresTipusDocument"
        type = "xs:string" />
        <xs:element minOccurs = "0" name = "timestamp"
        type = "xs:string" />
        <xs:element minOccurs = "0" name = "titol" type =
"xs:string" />

```



```

    < xs:element minOccurs = "0" name = "validacioOCSP"
      type = "xs:string" />
  </ xs:sequence >
</ xs:complexType >
< xs:complexType name = "firma" >
  < xs:sequence >
    < xs:element minOccurs = "0" name = "contingut"
      type = "xs:base64Binary" />
    < xs:element minOccurs = "0" name = "csv" type =
"xs:string" />

    < xs:element minOccurs = "0" name = "csvRegulacio"
      type = "xs:string" />
    < xs:element minOccurs = "0" name = "fitxerNom"
      type = "xs:string" />
    < xs:element minOccurs = "0" name = "perfil" type =
"xs:string" />

    < xs:element minOccurs = "0" name = "tipus" type =
"xs:string" />

    < xs:element minOccurs = "0" name = "tipusMime"
      type = "xs:string" />
  </ xs:sequence >
</ xs:complexType >
< xs:complexType name = "registreInteressat" >
  < xs:sequence >
    < xs:element minOccurs = "0" name = "adresa" type =
"xs:string" />

    < xs:element minOccurs = "0" name = "canalPreferent"
      type = "xs:string" />
    < xs:element minOccurs = "0" name = "codiDire"
      type = "xs:string" />
    < xs:element minOccurs = "0" name = "codiPostal"
      type = "xs:string" />
    < xs:element minOccurs = "0" name = "documentNum"
      type = "xs:string" />
    < xs:element minOccurs = "0" name = "documentTipus"
      type = "xs:string" />
    < xs:element minOccurs = "0" name = "email" type =
"xs:string" />

    < xs:element minOccurs = "0" name =
"emailHabilitat"

      type = "xs:string" />
    < xs:element minOccurs = "0" name = "l·linatgel1"
      type = "xs:string" />
    < xs:element minOccurs = "0" name = "l·linatgel2"
      type = "xs:string" />
    < xs:element minOccurs = "0" name = "municipi"

```

```

        type = "xs:string" />
      < xs:element minOccurs = "0" name = "municipiCodi"
        type = "xs:string" />
      < xs:element minOccurs = "0" name = "nom" type =
"xs:string" />
      < xs:element minOccurs = "0" name = "observacions"
        type = "xs:string" />
      < xs:element minOccurs = "0" name = "pais" type =
"xs:string" />
      < xs:element minOccurs = "0" name = "paisCodi" type =
"xs:string" />
      < xs:element minOccurs = "0" name = "provincia"
        type = "xs:string" />
      < xs:element minOccurs = "0" name = "provinciaCodi"
        type = "xs:string" />
      < xs:element minOccurs = "0" name = "raoSocial"
        type = "xs:string" />
      < xs:element minOccurs = "0" name = "representant"
        type = "tns:registreInteressat" />
      < xs:element minOccurs = "0" name = "telefon"
        type = "xs:string" />
      < xs:element minOccurs = "0" name = "tipus" type =
"xs:string" />
    </ xs:sequence >
  </ xs:complexType >
  < xs:complexType
    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"
    name = "parameters" >
  </ wsdl:part >
</ wsdl:message >
< wsdl:message name = "enviarExpedientResponse" >
  < wsdl:part element = "tns:enviarExpedientResponse"
    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"
      name = "parameters" >
    </wsdl:part >
  </wsdl:message >
  <wsdl:portType name = "BustiaV1" >
    <wsdl:operation name = "enviarDocument" >
      <wsdl:input message = "tns:enviarDocument"
        name = "enviarDocument" >
      </wsdl:input >
      <wsdl:output message = "tns:enviarDocumentResponse"
        name = "enviarDocumentResponse" >
      </wsdl:output >
    </wsdl:operation >
    <wsdl:operation name = "enviarExpedient" >
      <wsdl:input message = "tns:enviarExpedient"
        name = "enviarExpedient" >
      </wsdl:input >
      <wsdl:output message = "tns:enviarExpedientResponse"
        name = "enviarExpedientResponse" >
      </wsdl:output >
    </wsdl:operation >
    <wsdl:operation name = "enviarAnotacioRegistreEntrada" >
      <wsdl:input message = "tns:enviarAnotacioRegistreEntrada"
        name = "enviarAnotacioRegistreEntrada" >
      </wsdl:input >
      <wsdl:output
        message = "tns:enviarAnotacioRegistreEntradaResponse"
        name = "enviarAnotacioRegistreEntradaResponse" >
      </wsdl:output >
    </wsdl:operation >
  </wsdl:portType >
  <wsdl:binding name = "BustiaV1ServiceSoapBinding"
    type = "tns:BustiaV1" >
    <soap:binding style = "document"
      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" >
    < soap:operation soapAction = "" style = "document" />
    < 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 = "BustiaVlService" >
  < wsdl:port binding = "tns:BustiaVlServiceSoapBinding"
    name = "BustiaVlServicePort" >
    < soap:address
      location =
"http://localhost:8080/distribucio/ws/vl/bustia" />
    </ wsdl:port >
</ wsdl:service >
</ wsdl:definitions >

```

Annex II: WSDL del backoffice

```

<? xml version = '1.0' encoding = 'UTF-8' ?>< wsdl:definitions name = "BackofficeService"
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 =
"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 =
"tns:comunicarAnotacionsPendents" />
< xs:element name = "comunicarAnotacionsPendentsResponse" type =
"tns:comunicarAnotacionsPendentsResponse" />
< xs:complexType name = "comunicarAnotacionsPendents" >
< xs:sequence >
< xs:element maxOccurs = "unbounded" name = "ids" type =
"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" />
</ xs:sequence >
</ xs:complexType >
< xs:complexType name = "comunicarAnotacionsPendentsResponse" >
< xs:sequence />
</ xs:complexType >
</ xs:schema >
    </ wSDL:types >
    < wSDL:message name = "comunicarAnotacionsPendents" >
        < wSDL:part element = "tns:comunicarAnotacionsPendents" name =
"parameters" >
            </ wSDL:part >
        </ wSDL:message >
    < wSDL:message name = "comunicarAnotacionsPendentsResponse" >
        < wSDL:part element = "tns:comunicarAnotacionsPendentsResponse" name =
"parameters" >
            </ wSDL:part >
        </ wSDL:message >
    < wSDL:portType name = "Backoffice" >
        < wSDL:operation name = "comunicarAnotacionsPendents" >
            < wSDL:input message = "tns:comunicarAnotacionsPendents" name =
"comunicarAnotacionsPendents" >
                </ wSDL:input >
            < wSDL:output message = "tns:comunicarAnotacionsPendentsResponse"
name = "comunicarAnotacionsPendentsResponse" >
                </ wSDL:output >
            </ wSDL:operation >
        </ wSDL:portType >
        < wSDL:binding name = "BackofficeServiceSoapBinding" type =
"tns:Backoffice" >

```

```

    < soap:binding style = "document" transport =
"http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
    < wsdl:operation name = "comunicarAnotacionsPendants" >
      < soap:operation soapAction = "" style = "document" />
      < wsdl:input name = "comunicarAnotacionsPendants" >
        < soap:body use = "literal" />
      </ wsdl:input >
      < wsdl:output name = "comunicarAnotacionsPendantsResponse" >
        < soap:body use = "literal" />
      </ wsdl:output >
    </ wsdl:operation >
  </ wsdl:binding >
  < wsdl:service name = "BackofficeService" >
    < wsdl:port binding = "tns:BackofficeServiceSoapBinding" name =
"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"
  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"
      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"
        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" /
        >
      </xs:sequence>
    </xs:schema>
  </wsdl:types>

```

```

</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" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="consultaResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="return"
type="tns:anotacioRegistreEntrada" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="anotacioRegistreEntrada">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="tns:anotacioRegistreBase">
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0"
name="destiCodi" type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="0"
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"
name="annexos"
nillable="true" type="tns:annex" />
    <xs:element minOccurs="0" name="aplicacioCodi"
type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="aplicacioVersio"
type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="assumptecodiCodi"
type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0"
name="assumptecodiDescripcio"
type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="assumptetipusCodi"
type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0"
name="assumptetipusDescripcio"
type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="data"
type="xs:dateTime" />
    <xs:element minOccurs="0" name="docFisicaCodi"
type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="docFisicaDescripcio"
type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="entitatCodi"
type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="entitatDescripcio"
type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="expedientNumero"
type="xs:string" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

type="xs:string" />
type="xs:string" />
type="xs:string" />
type="xs:string" />
type="xs:string" />
type="tns:interessat" />
type="xs:string" />
type="xs:string" />
type="xs:string" />
type="xs:string" />
type="xs:string" />
type="xs:dateTime" />

type="xs:string" />
type="xs:string" />
type="xs:string" />
type="xs:string" />

name="transportTipusDescripcio"
type="xs:string" />
type="xs:string" />
type="xs:string" />

    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="annex">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" name="contingut"
type="xs:base64Binary" />
      <xs:element minOccurs="0" name="firmaContingut"
type="xs:base64Binary" />
      <xs:element minOccurs="0" name="firmaNom"
type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" name="firmaPerfil"
type="tns:firmaPerfil" />
      <xs:element name="firmaTamany" type="xs:Long" />
      <xs:element minOccurs="0" name="firmaTipus"
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="exposa"
    <xs:element minOccurs="0" name="extracte"
    <xs:element minOccurs="0" name="identificador"
    <xs:element minOccurs="0" name="idiomaCodi"
    <xs:element minOccurs="0" name="idomaDescripcio"
    <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
      name="interessats" nillable="true"
    <xs:element minOccurs="0" name="llibreCodi"
    <xs:element minOccurs="0" name="llibreDescripcio"
    <xs:element minOccurs="0" name="observacions"
    <xs:element minOccurs="0" name="oficinaCodi"
    <xs:element minOccurs="0" name="oficinaDescripcio"
    <xs:element minOccurs="0" name="origenData"
    <xs:element minOccurs="0" name="origenRegistreNumero"
      type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="procedimentCodi"
    <xs:element minOccurs="0" name="refExterna"
    <xs:element minOccurs="0" name="solicita"
    <xs:element minOccurs="0" name="transportNumero"
    <xs:element minOccurs="0" name="transportTipusCodi"
      type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0"
      type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="usuariCodi"
    <xs:element minOccurs="0" name="usuariNom"
  </xs:sequence>

```



```

type="tns:firmaTipus" />
type="xs:string" />
/>
type="xs:dateTime" />
type="tns:ntiOrigen" />
type="tns:ntiTipoDocumento" />
type="xs:string" />
name="sicresValidezDocumento"
type="xs:string" />
type="xs:string" />
type="xs:string" />
<xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="interessat">
<xs:complexContent>
<xs:extension base="tns:interessatBase">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0"
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"
type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="adresaElectronica"
type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="canal"
type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="cp" type="xs:string"
/>
<xs:element minOccurs="0" name="documentNumero"
type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="documentTipus"
type="tns:documentTipus" />
<xs:element minOccurs="0" name="email"
type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="l·linatge1"
type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="l·linatge2"
  
```

```

type="xs:string" />
type="xs:string" />
type="xs:string" />
/>
type="xs:string" />
type="xs:string" />
type="xs:string" />
type="xs:string" />
type="xs:string" />
type="xs:string" />
type="xs:string" />
type="xs:string" />
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" /
>
        <xs:element name="estat" type="tns:estat" />
        <xs:element minOccurs="0" name="observacions"
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="OOXML" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="ntiEstadoElaboracion">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="ORIGINAL" />
      <xs:enumeration
value="COPIA_ELECT_AUTENTICA_CANVI_FORMAT" />
      <xs:enumeration value="COPIA_ELECT_AUTENTICA_PAPER" /
>
      <xs:enumeration value="COPIA_ELECT_AUTENTICA_PARCIAL"
/>
      <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="sicresValidatzDocumento">
      <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" />
      </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"
name="consultaResponse">
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="canviEstat">
        <wsdl:input message="tns:canviEstat" name="canviEstat">
        </wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:canviEstatResponse"
name="canviEstatResponse">
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="BackofficeIntegracioServiceSoapBinding"
type="tns:BackofficeIntegracio">
    <soap:binding style="document"
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"
name="BackofficeIntegracioServicePort">
        <soap:address
location="http://PROGRAMACI019:8081/distribucio/ws/backofficeIntegracio" />
    </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```