

Manual d'Integració amb Registre



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



- G VICEPRESIDÈNCIA
- O I CONSELLERIA
- I INNOVACIÓ,
- **B** RECERCA I TURISME
- FUNDACIÓ BIT



Informació general del document.

Descripció.

Títol: Manual d'API de REGWEB3

Estat: Esborrany/Aprovat

Versió: 1.0

Marilen González del Amo

Autor/s: Eduardo Arrivi Macarro

Joan Pernia Bestard

Creat: 05/02/2019 09:57 **Modificat** 15/07/2021 09:28

Fitxer: Manual_Integracio_RegWeb3.odt

Històric de modificacions.

Comentari:Autor/s:Data:Afegits tamanys de camps String als models de classesJoan Pernía06/04/20Adaptació a «Llibre únic». Eliminar serveis @DeprecatedEduardo Arrivi06/04/21Actualizat mètode obtenerAsientosCiudadanoCarpetaMarilen Gonzalez11/05/21Annexes confidencialsEduardo Arrivi15/07/21

Font documental.



Index de Contingut

1 Objecte	4
1.1 Norma SICRES3	
1.2 SIR (Sistema de Interconexión de Registros)	4
2 Descripció General	5
2.1 Diccionari de dades	
2.2 Procés que segueix un assentament	5
2.2.1 Assentament Registral d'Entrada	
2.2.2 Assentament Registral de Sortida	
2.3 RegWebInfo	
2.4 RegWebPersonas	8
2.5 RegWebAsientoRegistral	8
3 Models de classes	9
3.1 Model de classes comunes a tots els serveis	9
3.2 Model de classes de RegWebInfo	12
3.3 Model de classes de RegWebPersonas	14
3.4 Model de classes de RegWebAsientoRegistral	16
4 Descripció dels serveis	24
4.1 Serveis de RegWebInfo	24
4.2 Serveis de RegWebPersonas	28
4.3 Serveis de RegWebAsientoRegistralWs	30
5 Consideracions de disseny i ús de l'API	
5.1 Generar codi a partir de WSDL	36
5.2 Emprar Ilibreries compilades	
5.3 Configuració MAVEN	
5.4 Rols dels Usuaris Aplicació	37
5.5 Instanciació API	38
5.6 Exemples d'us de l'API AsientoRegistralWS	39
5.7 Gestió d'Errors	
5.7.1 Exception	39



1.-Objecte

Aquest document descriu la informació necessària per a la integració d'una aplicació amb el registre del Govern de les Illes Balears.

La finalitat de REGWEB3 és gestionar els registres d'entrada i sortida d'un organisme. L'eina genera un número de registre i un segell amb les dades del registre (oficina, data i hora) que es pot imprimir sobre el document registrat. Tots els registres s'emmagatzemen en base de dades per a posteriors consultes.

REGWEB3 a més està adaptat a la normativa SICRES 3.0 que permet l'intercanvi d'assentaments registrals a través de la plataforma SIR (Sistema Interconexión de Registros). A continuació es pot veure un resum de la norma SICRES 3.0 i de SIR. Per ampliar informació es poden consultar les fonts indicades.

1.1.- Norma SICRES3

Font: https://administracionelectronica.gob.es/ctt/sicres

«La Norma SICRES3 forma parte del conjunto de soluciones del Servicio compartido de gestión del Registro que se irá adaptando gradualmente con el fin de cumplir los requerimientos legales contemplados en el la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones

Normaliza y establece de forma única, global y completa, el Modelo de Datos para el intercambio de asientos entre Entidades Registrales con independencia del Sistema de Registro origen o destino, y de la tecnología de intercambio.»

1.2.-SIR (Sistema de Interconexión de Registros)

Font: https://administracionelectronica.gob.es/ctt/sir

«Es la infraestructura básica que permite el intercambio de asientos electrónicos de registro entre las AAPP. De forma segura y con conformidad legal, independientemente de la aplicación de registro utilizada, siempre que esté certificada en la Norma SICRES 3.0

Su implantación permite eliminar el tránsito de papel entre administraciones, aumentando la eficiencia y eliminando los costes de manipulación y remisión del papel, gracias a la generación de copias auténticas electrónicas de la documentación presentada en los asientos de registro. »



2.- Descripció General

Regweb3 ofereix un conjunt de web services que permeten interactuar amb ell creant assentaments registrals, recuperar aquests assentaments registrals i els seus justificants. Distribuir assentaments registrals i obtenir els documents dels oficis externs. També permetrà comunicar o notificar assentaments registrals.

El procés per fer un assentament registral consisteix en que invocant el servei «crearAsientoRegistral» es proporcionen les dades obligatòries i opcionals necessàries per crear l'assentament dins el sistema. Hi ha dos tipus d'assentaments que es poden crear, assentaments d'entrada i assentaments de sortida.

2.1.- Diccionari de dades

Justificant: és el document que representa les dades i la documentació annexada a un assentament registral que dona fe de quan es va presentar i quina documentació es va aportar.

Distribució: l'organisme destinatari al que va dirigit forma part del suborganigrama al que pertany l'oficina a on s'ha fet l'assentament.

Ofici: Un ofici de remissió consisteix en enviar un o més assentaments d'un organisme a un altre.

- Ofici extern: quan l'organisme al que va dirigit pertany a un altra entitat/administració
 - o Ofici extern no SIR: Quan va dirigit a una entitat no integrada dins la plataforma SIR.
 - Enviament per SIR: Quan va dirigit a una entitat integrada dins la plataforma SIR.

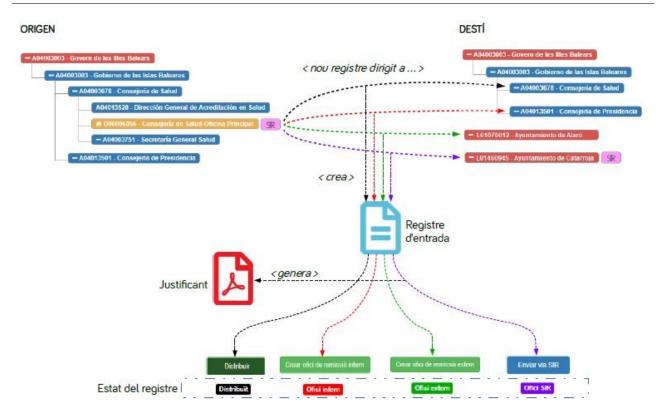
2.2.- Procés que segueix un assentament

2.2.1.- Assentament Registral d'Entrada

Els assentaments de tipus entrada segueixen el següent procés: Es crea l'assentament dins els sistema i després l'assentament pot seguir varis camins en funció de l'organisme destinatari cap al que va dirigit. Els casos que es poden donar són els següents:

- Distribució: en aquest cas l'organisme destinatari al que va dirigit forma part del suborganigrama al que pertany l'oficina a on s'ha fet l'assentament, per tant, l'assentament es distribuirà a l'organisme en qüestió al sistema de distribució que hagi triat l'entitat. Per exemple a l'entorn de la CAIB va cap a l'aplicació DISTRIBUCIÓ que està composta per un conjunt de bústies que representen els organismes del seu organigrama.
- Ofici de remissió extern: En aquest cas l'assentament s'ha fet al Govern de les Illes Balears, però va dirigit cap a l'Ajuntament de Palma que és un altre administració i d'aquí el nom d'ofici extern (extern a la nostra administració)
- Enviament per SIR: Aquest és un cas particular d'un ofici extern a on l'organisme destinatari està integrat en SIR (Sistema de Interconexión de Registros) i per tant l'assentament s'envia mitjançant la plataforma SIR a la que Regweb està interconnectat.





II·lustració 1: Assentament Registral d'Entrada

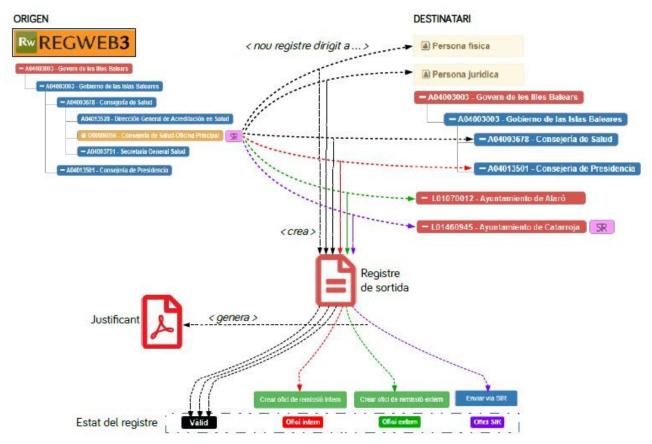
2.2.2.- Assentament Registral de Sortida

En els assentaments registrals de Sortida el que determina el camí a seguir són els destinataris de l'assentament que estan representats pels interessats.

- Ofici de remissió extern: En aquest cas l'assentament s'ha fet al Govern de les Illes Balears, però el seu destinatari és de tipus «administració» i és l'Ajuntament de Palma que és un altre administració i d'aquí el nom d'ofici extern (extern a la nostra administració)
- Sortida Assentament Registral (NOTIB): Les sortides d'assentaments registrals depenen
 de l'entitat en qüestió. En el cas del Govern(CAIB) és l'aplicació NOTIB la que mitjançant el
 mètode «crearAsientoRegistral» crearà les sortides, indicant com a tipus d'assentament
 una sortida. Aquest mètode afegeix un nou paràmetre que permet diferenciar quin tipus
 d'operació serà. En funció del valor del tipus d'operació, REGWEB3 processarà de la
 següent manera
 - Notificació: En aquest cas la gestió de la sortida es farà a través de notific@, per tant REGWEB ha de deixar l'assentament en un estat final. Es quedarà en estat «distribuït».
 - Comunicació: Es poden donar tres situacions:
 - Comunicació a una persona física o jurídica: Es tracta com una Notificació.
 - Comunicació a una administració: Només s'espera un interessat i es poden donar els següents casos:
 - Comunicació a una entitat privada (no té codi DIR3): En aquest cas el comportament és el mateix que a una notificació i serà notific@ qui faci la comunicació.
 - Comunicació a una entitat pública (té codi DIR3): En aquest cas tenim dues possibilitats:

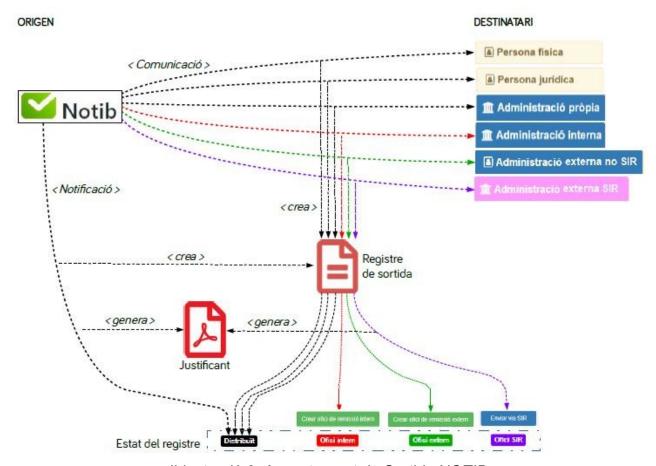


- Que estigui integrada a SIR. REGWEB és qui fa l'enviament a SIR. En aquest retorna un identificador d'intercanvi i el registre es queda en estat «ofici SIR», esperant a que el receptor realitzi alguna acció.
- Que no estigui encara integrada a SIR. En aquest cas, és el gestor (responsable de l'aplicació d'enviament de la comunicació, en cap cas és el funcionari de registre) qui ha de fer arribar la documentació al receptor mitjançant paper. En el retorn de l'operació s'informarà el camp «identificador d'intercanvi» amb valor «-1». El registre es quedarà en estat «ofici extern», que es correspon amb un estat final. Es podrà recuperar el document que conté l'ofici mitjançant el mètode «obtenerOficioExterno»



Il·lustració 2: Assentament de Sortida





Il·lustració 3: Assentament de Sortida NOTIB

Els diferents serveis que ofereix són:

2.3.-RegWebInfo

http://registre3.fundaciobit.org/regweb3/ws/v3/RegWebInfo?wsdl

2.4.- RegWebPersonas

http://registre3.fundaciobit.org/regweb3/ws/v3/RegWebPersonas?wsdl

2.5.- RegWebAsientoRegistral

Aquesta és la nova capa de ws per fer feina amb assentaments registrals a Regweb3.

Aquesta capa permet crear Assentaments Registrals, consultar-los, distribuir-los, obtenir el justificant d'un assentament, obtenir l'ofici de remissió quan l'assentament fa part d'un ofici de remissió. A l'apartat Serveis de RegWebAsientoRegistralWs es descriuen els serveis amb més detall.

http://registre3.fundaciobit.org/regweb3/ws/v3/RegWebAsientoRegistral?wsdl



3.- Models de classes

A continuació es descriu el model de classes que es fa servir per les capes de WS. Els camps marcats amb un * són camps de sortida d'informació que s'omplen un pic s'ha creat l'objecte.

Els camps que el seu contingut es genera de manera automàtica estan indicats com «auto»

3.1.- Model de classes comunes a tots els serveis

InteresadoWs				
Camp	Tipus	Car	Descripció	
interesado	DatosInteresadoWs	1	Dades de l'interessat	
representante	DatosInteresadoWs	0n	Dades del representant	



		Date	osInteresadoWs
Camp	Tipus	Car	Descripció
tipoInteresado	Long(1)	1	Indica el tipus d'interessat. 1: ADMINISTRACIÓ 2: PERSONA FÍSICA 3: PERSONA JURÍDICA
tipoDocumentoIden tificacion	String(1)	01	Codi SICRES del segment interesado - documento de identificacion de interesado tipo. N: NIF C: CIF P: Passaport E: NIE X: Altres de Persona Física O: Codi d'Origen Si és administració tindrà 'O'
documento	String(17)	01	Sintaxis adequada en funció del camp «tipoDocumentoIdentificacion».
razonSocial	String(2000)	Condicio nal	Raó Social de l'interessat. Si és persona jurídica és obligatori omplir-ho.
codigoDire	String(15)	01	Codi del «Directorio de Entidades» Nomès s'ha d'omplir quan l'interessat es de tipus persona jurídica
nombre	String(255)	Condicio nal	Nom de l'interessat. Si és persona física és obligatori omplir-ho.
apellido1	String(255)	Condicio nal	Primer Cognom de l'interessat. Si és persona física és obligatori omplir-ho.
apellido2	String(255)	01	Segon Cognom de l'interessat.
pais	Long	01	País de l'interessat
provincia	Long	01	Provincia de l'interessat
localidad	Long	01	Localitat de l'interessat
direccion	String(160)	01	Adreça de l'interessat
ср	String(5)	01	Codi postal de l'interessat
email	String(160)	01	Email de l'interessat
telefono	String(20)	01	Telèfon de l'interessat
direccionElectron ica	String(160)	01	Adreça electrònica habilitada en cas de tenir bústia de notificacions telemàtiques segures.
canal	Long(1)	01	Canal preferent para el contacte amb l'administració. Canals habilitats: 1: Adreça postal 2: Adreça electrònica habilitada 3: Compareixença electrònica
observaciones	String(160)	01	Observacions de l'interessat.



			AnexoWs
Camp	Tipus	Car	Descripció
titulo	String(200)	1	Títol de l'annex
nombreFicheroAnexado	String(255)	1	Nom del fitxer que s'annexa
ficheroAnexado	byte[]	1	Contingut del fitxer que s'annexa
tipoMIMEFicheroAnexa do	String(255)	1	Tipus mime del fitxer annexat
tipoDocumental	String(255)	1	Codi de la metadada tipus documental de la NTI de document electrònic. Cada entitat defineix el subconjunt de tipus documentals que fa servir, per tant per sebre quin és el subconjunt a emprar s'ha d'invocar el següent servei «listarTipoDocumental»
validezDocumento	String(2)	1	Validesa del document annexat. 01: Còpia 03: Còpia original 04: Original
tipoDocumento	String(2)	1	Tipus de document annexat. 01: Formulari 02: Document adjuntar 03: Fitxer Tècnic
observaciones	String(50)	01	Observacions de l'annex
origenCiudadanoAdmin	Integer(1)	1	Origen de l'annex. 0: Ciutadà 1: Administració
fechaCaptura	Timestamp	01	Data en la que s'escaneja el document quan ve d'un escàner.
modoFirma	Integer(1)	1	<pre>Indica el mode de la firma del document annexat. 0: Document sense firmar 1: Document firmat (ATTACHED) 2: Firma en document separat (DETACHED)</pre>
nombreFirmaAnexada	String(255)	01	Només es obligatori en el cas de que el mode de firma sigui 2: Firma en document separat, indicarà el nom del document que és la firma.
firmaAnexada	String(255)	01	Només és obligatori en el cas de que el mode de firma sigui 2: Firma en document separat, indicarà el contingut del document que és la firma.
tipoMIMEFirmaAnexada	String(255)	01	Només és obligatori en el cas de que el mode de firma sigui 2: Firma en document separat, indicarà el tipus mime del document que és la firma.
CSV	String(255)	01	codi de verificació segur de l'annex.
justificante	Boolean	1	Indica si l'annex es un justificant
confidencial	Boolean	1	Indica si l'annex serà confidencial o no
hash	byte[]	01	Hash de l'annex. Només si l'annex es confidencial es tendrà en compte aquest camp.
tamanoFichero	Integer(1)	01	Tamany de l'annex. Només si l'annex es confidencial es tendrà en compte



	and the same
	aquest camp.

JustificanteReferenciaWs				
Camp Tipus Car Descripció				
csv	String(255)	1	Csv del justificant.	
url	String	1	Url de validación del Justificante	

JustificanteWs				
Camp Tipus Car Descripció				
justificante	byte[]	1	Contingut del fitxer generat del justificant.	

IdentificadorWs			
Camp	Tipus	Car	Descripció
numeroRegistroFor mateado	String(255)	1	Número de registre formatejat que se li assigna quan es crea l'assentament. El format es defineix per entitat.
numero	Integer	1	Número de registre que se li assigna quan es crea l'assentament. Només consta de números.
fecha	Date	1	Data en la que es crea l'assentament.

3.2.- Model de classes de RegWebInfo

CodigoAsuntoWs			
Camp	Tipus	Car	Descripció
TipoAsunto @Deprecated	TipoAsuntoWs	1	Tipus d'assumpte al que pertany el codi assumpte.
codigo	String(16)	1	Codi del codi assumpte. Ex: «AJDE»
nombre	String(255)	1	Nom de codi assumpte. Ex: Ajudes a la dependència.

			LibroWs
Camp	Tipus	Car	Descripció
codigoLibro	String(4)	1	Codi del llibre
nombreCorto	String(4)	1	Nom curt del llibre
nombreLargo	String(255)	1	Nom llarg del llibre
codigoOrganismo	String(9)	1	Codi de l'organisme al que pertany el llibre



LibroOficinaWs				
Camp	Tipus	Car	Descripció	
libroWs	LibroWs	1	Indica el llibre	
oficinaWs	OficinaWs	1	Indica la oficina	

OficinaWs			
Camp	Tipus	Car	Descripció
codigo	String(9)	1	Codi dir3 de l'oficina
nombre	String(300)	1	Nom de l'oficina

OrganismoWs				
Camp	Tipus	Car	Descripció	
codigo	String(9)	1	Codi dir3 de l'organisme	
nombre	String(300)	1	Nom de l'organisme	

TipoAsuntoWs @Deprecated				
Camp	Tipus	Car	Descripció	
codigo	String(16)	1	Codi del tipus assumpte. Ex: «AJU»	
nombre	String(255)	1	Nom del tipus assumpte. Ex: Ajudes i Subvencions	
activo	boolean	1	Indica si el tipus assumpte està actiu o no.	

	TipoDocumentalWs					
Camp	Tipus	Car	Descripció			
codigoNTI	String(255)	1	Representa el codi que especifica la norma NTI per a documents electrònics. https://www.boe.es/boe/dias/2011/07/30/pdfs/BOE-A-2011-13169.pdf Ex: TD01 - Resolución Els valors que pot agafar seran els definits per la entitat en qüestió i es poden obtenir mitjançant el servei «listarTipoDocumental»			



3.3.- Model de classes de RegWebPersonas



PersonaWs				
Camp	Tipus	Car	Descripció	
id	Long	1	Identificador de la persona	
nombre	String(30)	1	Nom de la persona Obligatori si la persona és de tipus «física»	
apellido1	String(30)	1	Primer cognom de la persona Obligatori si la persona és de tipus «física»	
apellido2	String(30)	01	Segon cognom de la persona	
razonSocial	String(80)	1	Raó social quan la persona és de tipus «jurídica». És obligatori si la persona és de tipus jurídica.	
tipoDocumentoIdentif icacionNTI	String(1)	01	Tipus d'identificació del document de la persona. Codi SICRES del segment interesado N: NIF C: CIF P: Passaport E: NIE X: Altres de Persona Física O: Codi d'Origen	
documento	String(17)	01	Document identificatiu de la persona. És obligatori si s'indica tipus de document.	
paisDir3ID	Long	01	Identificador dir3 del país de la persona	
provinciaDir3ID	Long	01	Identificador dir3 de la província de la persona	
localidadDir3ID	Long	01	Identificador dir3 de la localitat de la persona	
codigoEntidadGeograf icaDir3ID	String(255)	01	Identificador dir3 de la entitat geogràfica de la persona	
direccion	String(160)	01	Adreça de la persona	
Ср	String(5)	01	Codi postal de la persona	
email	String(160)	01	Adreça electrònica de la persona	
telefono	String(20)	01	Telèfon de la persona	
direccionElectronica	String(160)	01	En cas de disposar de bùstia de notificacions telemàtiques segures	
canal	Long	01	Canal preferent para el contacte amb l'administració. Canals habilitats: 1: Adreça postal 2: Adreça electrònica habilitada 3: Compareixença electrònica	
observaciones	String(160)	01	Observacions de la persona	
entidadDir3ID	String(255)	01	Identificador Dir3 de la entitat a la que pertany la persona	
guardarInteresado	boolean	01	Indica si es vol guardar l'interessat(persona) o no	
tipoPersonaID	Long(1)	1	Identificador del tipus de persona que és. 1: ADMINISTRACIÓ 2: PERSONA FÍSICA 3: PERSONA JURÍDICA	



3.4.- Model de classes de RegWebAsientoRegistral



	AsientoRegistralWs					
Camp	Tipus	Car	Descripció			
id	Long	Auto	Identificador de l'assentament registral			
entidadCodigo	String(255)	01	Codi Dir3 de l'entitat a la que pertany			
entidadDenominacion	String(255)	01	Nom de l'entitat a la que pertany			
entidadRegistralInic ioCodigo	String(255)	01	Codi Dir3 de l'oficina inicial a on es fa l'assentament. S'empra als intercanvis SIR per sebre la primera oficina a on es va fer l'assentament.			
entidadRegistralInic ioDenominacion	String(255)	01	Nom de l'oficina inicial a on es fa l'assentament. S'empra als intercanvis SIR per sebre la primera oficina a on es va fer l'assentament.			
entidadRegistralOrig enCodigo	String(255)	1	Codi Dir3 de l'oficina origen a on es fa l'assentament. NOTA: S'ha d'informar sempre aquest camp, per entrades i sortides			
entidadRegistralOrig enDenominacion	String(255)	01	Nom de l'oficina origen a on es fa l'assentament.			
unidadTramitacionOri genCodigo	String(255)	01	Codi Dir3 de l'organisme origen a on es fa l'assentament. És obligatori per als assentaments de tipus «Sortida».			
unidadTramitacionOri genDenominacion	String(255)	01	Denominació de l'organisme origen de l'assentament.			
entidadRegistralDest inoCodigo	String(255)	01	Codi Dir3 de l'oficina destí a on es fa l'assentament.			
entidadRegistralDest inoDenominacion	String(255)	01	Nom de l'oficina destí a on es fa l'assentament.			
unidadTramitacionDes tinoCodigo	String(255)	01	Codi Dir3 de l'organisme destí a on es fa l'assentament. És obligatori per als assentaments de tipus «Entrada».			
unidadTramitacionDes tinoDenominacion	String(255)	01	Denominació de l'organisme destí de l'assentament.			
tipoRegistro	Long(1)	1	Tipus d'assentament. És obligatori. 1: Entrada 2: Sortida			
fechaRegistro	Date	Auto	Data en la que s'ha creat l'assentament.			
numeroRegistroFormat eado	String(255)	Auto	Número de registre amb el format que hagi especificat l'entitat.			
numeroRegistro	int	Auto	Número de registre sense format.			
libroCodigo	String(4)	1	Codi del llibre a on es vol fer l'assentament.			
resumen	String(240)	1	Extracte/Resum de l'assentament.			
tipoDocumentacionFis icaCodigo	Long(1)	1	Indica si l'assentament duu adjunta documentació digitalitzada o no. 1: Documentació adjunta en suport PAPER (o altres suports) 2: Documentació adjunta digitalitzada i complementàriament en paper 3: Documentació adjunta digitalitzada			



codigoAsuntoDenomina String(255) 01 Nom del codi d'assumpte. Ex: Ajudes a la dependència. idioma Long(1) 1 Idioma de l'assentament. 1: Català 2: Castellà 3: Galleg 4: Euskera 5: Anglès 6: Altres referenciaExterna String(16) 01 Referència externa del tràmit (matrícula de cotxe, rebut,) numeroExpediente String(80) 01 Número de l'expedient a que fa referència l'assentament. tipoTransporte String(2) 01 Forma d'arribada de l'assentament de tipus «Entrada». codi definit a SICKES3: '01' : Servei de missatgers '02' : Correu postal '03' : Correu postal '04' : Burofax '06' : Fax '06' : Fax '07' : Altres En cas de ser un registre electrònic aquest camp prendrà el valor Altres (07). numeroTransporte String(20) 01 Número del transport d'entrada. codigoSia Long 01 Codi del tràmit administratiu corresponent a l'assentament registral https://administracionelectronica.gob.es/ctt/sia codigoUsuario String(255) 1 Username de l'usuari(funcionari/usuari aplicació) que fa l'assentament per via telemàtica (WS). aplicacion String(255) 01 Nom de l'aplicació que fa l'assentament per via telemàtica (WS). aplicacion String(255) 01 Aplicació que fa l'assentament. Camp intern que es complit per REGWEB3. observaciones String(50) 01 Observacions de l'assentament. Camp intern que es complit per REGWEB3. cobservaciones String(50) 01 Complicació dels fets. Només si sol·licitud genèrica electrònica. colicitud celectrònica. cele	codigoAsunto	String(16)	01	Codi del codi d'assumpte. Ex: AJDE
Ex: Ajudes a la dependència. Ex: Ajudes a la dependència. Iddoma de l'assentament. Català 2: Castellà 3: Galleg 4: Euskera 5: Anglès 6: Altres Referència externa del tràmit (matrícula de cotxe, rebut,) numeroExpediente String(30) 0.1 Número de l'expedient a que fa referència l'assentament. String(2) 0.1 Forma d'arribada de l'assentament de tipus "Entrada". (ordi definit a SICRES). Oscidi definit administratiu corresponent a l'assentament registral. https://administracionelectronica.gob.es/ctt/sia. OscidigoUsuario String(25) Username de l'usuari(funcionari/usuari aplicació) que fa l'assentament. OscidigoUsuario String(255) Oscidi del tràmit administratiu corresponent a l'assentament. OscidigoUsuario String(255) Oscidi del tràmit administratiu corresponent a l'assentament. Oscidita del tràmit administratiu corresponent a l'assentament. Osci	_			·
1: Català 2: Castellà 3: Galleg 4: Euskera 5: Anglès 6: Altres	_	String(255)	01	
numeroExpediente String(80) 01 Número de l'expedient a que fa referència l'assentament. tipoTransporte String(2) 01 Forma d'arribada de l'assentament de tipus «Entrada». 'codi definit a SICRES3: 'col': Servei de missatgers 'col': Correu postal 'correu postal 'correurour 'correurour 'correu	idioma	Long(1)	1	1: Català 2: Castellà 3: Galleg 4: Euskera 5: Anglès
tipoTransporte String(2) O1 Forma d'arribada de l'assentament de tipus «Entrada». Codi definit a SICRES3:	referenciaExterna	String(16)	01	
Codi definit a SICRES3: '01': Servei de missatgers '02': Correu postal '03': Correu postal certificat '04': Burofax '05': En ma '06': Fax '07': Altres En cas de ser un registre electrònic aquest camp prendrà el valor Altres (07). numeroTransporte String(20) 01 Número del tramport d'entrada. codigoSia Long 01 Codi del tràmit administratiu corresponent a l'assentament registral. https://administracionelectronica.gob.es/ctt/sia codigoUsuario String(255) 1 Username de l'usuari(funcionari/usuari aplicació) que fa l'assentament. aplicacionTelematica String(255) 01 Nom de l'aplicació que fa l'assentament per via telemàtica (WS). aplicacion String(255) 01 Aplicació que fa l'assentament. Camp intern que es omplit per REGWEB3. version String(255) 01 Versió de la aplicació que fa l'assentament. Camp intern que es omplit per REGWEB3. observaciones String(50) 01 Observacions de l'assentament. expone Lob 01 Exposició dels fets. Només si sol·licitud genèrica electrònica. solicita Lob 01 Objecte de la sol·licitud. Només si sol·licitud genèrica electrònica. List <intere 0n="" 1="" a="" al="" altra="" anexos="" aplicació="" boolean="" d'interessats="" d'una="" de="" electrònica="" fet="" forma="" indica="" indicar="" informàtica.<="" interessat.="" l'assentament="" l'assentament.="" list<anexow="" llista="" manco="" nanco="" o="" obligatori="" oficina="" presencial="" registre="" s'ha="" sadows="" seu="" si="" td="" tramitació,="" través="" un="" una="" unitat="" és=""><td>numeroExpediente</td><td>String(80)</td><td>01</td><td>Número de l'expedient a que fa referència l'assentament.</td></intere>	numeroExpediente	String(80)	01	Número de l'expedient a que fa referència l'assentament.
CodigoSia Long 01 Codi del tràmit administratiu corresponent a l'assentament registral. https://administracionelectronica.gob.es/ctt/sia CodigoUsuario String(255) 1 Username de l'usuari(funcionari/usuari aplicació) que fa l'assentament. String(255) 01 Nom de l'aplicació que fa l'assentament per via telemàtica (WS). aplicacion String(255) 01 Aplicació que fa l'assentament. Camp intern que es omplit per REGWEB3. version String(255) 01 Versió de la aplicació que fa l'assentament. Camp intern que es omplit per REGWEB3. observaciones String(50) 01 Observacions de l'assentament. expone Lob 01 Exposició dels fets. Només si sol·licitud genèrica electrònica. solicita Lob 01 Objecte de la sol·licitud. Només si sol·licitud genèrica electrònica. List <intere 1="" a="" al="" altra="" aplicació="" boolean="" d="" d'interessats="" d'una="" de="" electrònica="" fet="" forma="" indica="" indicar="" informàtica.<="" interessat.="" l'assentament="" l'assentament.="" list<anexow="" list<intere="" lista="" manco="" o="" obligatori="" oficina="" presencial="" registre="" s'ha="" sadows="" seu="" si="" td="" tramitació,="" través="" un="" una="" unitat="" és=""><td>tipoTransporte</td><td>String(2)</td><td>01</td><td>Codi definit a SICRES3: '01' : Servei de missatgers '02' : Correu postal '03' : Correu postal certificat '04' : Burofax '05' : En ma '06' : Fax '07' : Altres En cas de ser un registre electrònic aquest camp prendrà</td></intere>	tipoTransporte	String(2)	01	Codi definit a SICRES3: '01' : Servei de missatgers '02' : Correu postal '03' : Correu postal certificat '04' : Burofax '05' : En ma '06' : Fax '07' : Altres En cas de ser un registre electrònic aquest camp prendrà
l'assentament registral. https://administracionelectronica.gob.es/ctt/sia codigoUsuario String(255) 1 Username de l'usuari(funcionari/usuari aplicació) que fa l'assentament. aplicacionTelematica String(255) 01 Nom de l'aplicació que fa l'assentament per via telemàtica (WS). aplicacion String(255) 01 Aplicació que fa l'assentament. Camp intern que es omplit per REGWEB3. version String(255) 01 Versió de la aplicació que fa l'assentament. Camp intern que es omplit per REGWEB3. observaciones String(50) 01 Observacions de l'assentament. expone Lob 01 Exposició dels fets. Només si sol·licitud genèrica electrònica. solicita Lob 01 Objecte de la sol·licitud. Només si sol·licitud genèrica electrònica. interesados List <intere sadows=""> List<anexow 0n="" 1="" a="" al="" altra="" aplicació="" boolean="" d'interessats="" d'una="" de="" electrònica="" fet="" forma="" indica="" indicar="" informàtica.<="" interessat.="" l'assentament="" l'assentament.="" llista="" manco="" o="" obligatori="" oficina="" presencial="" registre="" s'ha="" seu="" si="" td="" tramitació,="" través="" un="" una="" unitat="" és=""><td>numeroTransporte</td><td>String(20)</td><td>01</td><td>Número del transport d'entrada.</td></anexow></intere>	numeroTransporte	String(20)	01	Número del transport d'entrada.
aplicacionTelematica String(255) 01 Nom de l'aplicació que fa l'assentament per via telemàtica (WS). aplicacion String(255) 01 Aplicació que fa l'assentament. Camp intern que es omplit per REGWEB3. version String(255) 01 Versió de la aplicació que fa l'assentament. Camp intern que es omplit per REGWEB3. observaciones String(50) 01 Observacions de l'assentament. expone Lob 01 Exposició dels fets. Només si sol·licitud genèrica electrònica. solicita Lob 01 Objecte de la sol·licitud. Només si sol·licitud genèrica electrònica. interesados List <intere sadows=""> 1 Llista d'interessats de l'assentament. És obligatori al manco indicar un interessat. anexos List<anexow 0="" 1="" a="" altra="" aplicació="" boolean="" d'annexes="" d'una="" de="" electrònica="" fet="" forma="" indica="" informàtica.<="" l'assentament="" l'assentament.="" llista="" o="" oficina="" presencial="" registre="" s'ha="" seu="" si="" td="" tramitació,="" través="" un="" una="" unitat=""><td>codigoSia</td><td>Long</td><td>01</td><td>l'assentament registral.</td></anexow></intere>	codigoSia	Long	01	l'assentament registral.
telemàtica (WS). aplicacion String(255) 01 Aplicació que fa l'assentament. Camp intern que es omplit per REGWEB3. version String(255) 01 Versió de la aplicació que fa l'assentament. Camp intern que es omplit per REGWEB3. observaciones String(50) 01 Observacions de l'assentament. expone Lob 01 Exposició dels fets. Només si sol·licitud genèrica electrònica. solicita Lob 01 Objecte de la sol·licitud. Només si sol·licitud genèrica electrònica. interesados List <intere 0="" 1="" a="" al="" altra="" anexos="" aplicació="" boolean="" d'annexes="" d'interessats="" d'una="" de="" electrònica="" fet="" forma="" indica="" indicar="" informàtica.<="" interessat.="" l'assentament="" l'assentament.="" list<anexow="" llista="" manco="" o="" obligatori="" oficina="" presencial="" registre="" s'ha="" seu="" si="" td="" tramitació,="" través="" un="" una="" unitat="" és=""><td>codigoUsuario</td><td>String(255)</td><td>1</td><td></td></intere>	codigoUsuario	String(255)	1	
omplit per REGWEB3. version String(255) 01 Versió de la aplicació que fa l'assentament. Camp intern que es omplit per REGWEB3. observaciones String(50) 01 Observacions de l'assentament. expone Lob 01 Exposició dels fets. Només si sol·licitud genèrica electrònica. solicita Lob 01 Objecte de la sol·licitud. Només si sol·licitud genèrica electrònica. interesados List <intere sadows=""> 1 Llista d'interessats de l'assentament. És obligatori al manco indicar un interessat. anexos List<anexow 0="" 1="" a="" altra="" aplicació="" boolean="" d'annexes="" d'una="" de="" electrònica="" fet="" forma="" indica="" informàtica.<="" l'assentament="" l'assentament.="" llista="" o="" oficina="" presencial="" registre="" s'ha="" seu="" si="" td="" tramitació,="" través="" un="" una="" unitat=""><td>aplicacionTelematica</td><td>String(255)</td><td>01</td><td></td></anexow></intere>	aplicacionTelematica	String(255)	01	
Camp intern que es omplit per REGWEB3. observaciones String(50) 01 Observacions de l'assentament. expone Lob 01 Exposició dels fets. Només si sol·licitud genèrica electrònica. solicita Lob 01 Objecte de la sol·licitud. Només si sol·licitud genèrica electrònica. interesados List <intere sadows=""> List<intere sadows=""> List<anexow 0n="" d'annexes="" de="" l'assentament.="" llista="" s=""> Boolean Indica si l'assentament s'ha fet de forma presencial a una oficina de registre/unitat de tramitació, o s'ha fet a través d'una Seu Electrònica o un altra aplicació informàtica.</anexow></intere></intere>	aplicacion	String(255)	01	
expone Lob O1 Exposició dels fets. Només si sol·licitud genèrica electrònica. Solicita Lob O1 Objecte de la sol·licitud. Només si sol·licitud genèrica electrònica. interesados List <intere sadows=""> List<anexow a="" al="" altra="" aplicació="" boolean="" d'annexes="" d'interessats="" d'una="" de="" dist<anexow="" electrònica="" fet="" forma="" indica="" indicar="" informàtica.<="" interessat.="" l'assentament="" l'assentament.="" llista="" manco="" o="" obligatori="" oficina="" on="" presencial="" registre="" s'ha="" seu="" si="" td="" tramitació,="" través="" un="" una="" unitat="" és=""><td>version</td><td>String(255)</td><td>01</td><td></td></anexow></intere>	version	String(255)	01	
electrònica. solicita Lob 01 Objecte de la sol·licitud. Només si sol·licitud genèrica electrònica. interesados List <intere sadows=""> List<anexow a="" al="" altra="" aplicació="" boolean="" d'annexes="" d'interessats="" d'una="" de="" electrònica="" fet="" forma="" indica="" indicar="" informàtica.<="" interessat.="" l'assentament="" l'assentament.="" list<anexow="" lista="" llista="" manco="" o="" obligatori="" oficina="" on="" presencial="" registre="" s'ha="" seu="" si="" td="" tramitació,="" través="" un="" una="" unitat="" és=""><td>observaciones</td><td>String(50)</td><td>01</td><td>Observacions de l'assentament.</td></anexow></intere>	observaciones	String(50)	01	Observacions de l'assentament.
electrònica. interesados List <intere sadows=""> number sadoWs> List<anexow a="" al="" altra="" aplicació="" boolean="" d'annexes="" d'interessats="" d'una="" de="" dist<anexow="" electrònica="" fet="" forma="" indica="" indicar="" informàtica.<="" interessat.="" l'assentament="" l'assentament.="" llista="" manco="" o="" obligatori="" oficina="" on="" presencial="" registre="" s'ha="" seu="" si="" td="" tramitació,="" través="" un="" una="" unitat="" és=""><td>expone</td><td>Lob</td><td>01</td><td></td></anexow></intere>	expone	Lob	01	
sadoWs> manco indicar un interessat. List <anexow 0n="" 1="" a="" altra="" aplicació="" boolean="" d'annexes="" d'una="" de="" electrònica="" fet="" forma="" indica="" informàtica.<="" l'assentament="" l'assentament.="" llista="" o="" oficina="" presencial="" registre="" s'ha="" seu="" si="" td="" tramitació,="" través="" un="" una="" unitat=""><td>solicita</td><td>Lob</td><td>01</td><td></td></anexow>	solicita	Lob	01	
presencial Boolean 1 Indica si l'assentament s'ha fet de forma presencial a una oficina de registre/unitat de tramitació, o s'ha fet a través d'una Seu Electrònica o un altra aplicació informàtica.	interesados		1n	
una oficina de registre/unitat de tramitació, o s'ha fet a través d'una Seu Electrònica o un altra aplicació informàtica.	anexos		0n	Llista d'annexes de l'assentament.
estado Long Auto Estat en el que es troba l'assentament. Possibles	presencial	Boolean	1	una oficina de registre/unitat de tramitació, o s'ha fet a través d'una Seu Electrònica o un altra aplicació
	estado	Long	Auto	Estat en el que es troba l'assentament. Possibles



			valors: 1: Vàlid 2: Reserva 3: Pendent de Visar 4: Ofici extern 5: Ofici intern 6: Ofici acceptat 7: Distribuït 8: Anul·lat 9: Rectificat 10: Rebutjat 11: Reenviat 12: Distribuint 13: Ofici SIR
identificadorInterca mbio	String(33)	Auto	Identificador de l'intercanvi de l'assentament via SIR.
tipoEnvioDocumentaci on	String(255)	01	Indica si la documentació adjunta al registre s'envia embebida dins el propi missatge SICRES o a traves del «Sistema de Referencia Única de Documentación».
fechaRecepcion	Date	Auto	Data en la que l'assentament es rebut via SIR.
codigoError	String(255)	Auto	Codi de l'error que s'ha produït a l'intercanvi SIR.
descripcionError	String(2000)	Auto	Descripció de l'error que s'ha produït a l'intercanvi SIR
numeroRegistroDestin o	String(20)	Auto	Número de registre acceptat en destí quan s'ha enviat via SIR.
fechaRegistroDestino	Date	Auto	Data en la que l'assentament ha estat acceptat en destí en un enviament SIR.
motivo	String(50)	Auto	Text del motiu per el qual s'ha reenviat o rebutjat l'assentament en destí.

OficioWs			
Camp	Tipus Car Descripció		
oficio	byte[]	1	Contingut del fitxer generat de l'ofici.

ResultadoBusquedaWs					
Camp	Tipus	Car	Descripció		
totalResults	Integer	1	Numero total de resultats de la cerca		
pageNumber	Integer	1	Pàgina de la cerca		
results	List <asientore siltralWs></asientore 	1n	Resultats de la cerca paginats en blocs de 10 per pàgina		



AsientoRegistralSesionWs				
Camp	Tipus	Car	Descripció	
estado	Long	1	Estat de la sessió: 0: Sessió no iniciada 1: Sessió iniciada 2: Sessió finalitzada 3: Sessió error	
asientoRegistralW s	AsientoRegistr alWs	01	Bean que representa un Asiento Registral	



AsientoWs							
Camp	Tipus	Descripció					
numeroRegistro	String	Numero de registre					
tipoRegistro	Long	Tipo de registro: 1 – Registro de entrada 2 – Registro de salida					
fechaRegistro	Date	Data en la qual es va realitzar el registre					
codigoOficinaOrigen	String	Codi dir3 de l'oficina on es va fer el registre					
denominacionOficinaOrigen	String	Denominació de l'oficina on es va fer el registre					
codigoUnidadOrigen	String	Codi dir3 de la unitat orgànica on es va fer el registre					
denominacionUnidadOrigen	String	Denominació de la unitat orgànica on es va fer el registre					
codigoDestino	String	Codi dir3 de la unitat orgànica destinatària					
denominacionDestino	String	Denominació de la unitat orgànica destinatària					
extracto	String	Extracte del registre					
tipoDocumetacionFisica	String	Tipus documentació física del registre: 1 – Documentació adjunta en paper 2 – Documentació adjunta digitalitzada i complementaria en paper 3 – Documentació adjunta digitalitzada					
expone	String	Camp exposa del registre					
solicita	String	Camp sol·licita del registre					
codigoSia	Long	Codi SIA del registre					
presencial	Boolean	Indica si el registre s'ha fet presencialment o via telemàtica					
idioma	String	Idioma del registre:					
estado	Long	Estat del registre					
descripcionEstado	String	Descripció del estat, si és necessari					
interesados	List <interesadows></interesadows>	Interessats del registre					
anexos	List <fileinfows></fileinfows>	Anexes del registre					
justificante	FileInfoWs	Justificant del registre					





FileInfoWs				
Camp	Tipus	Descripció		
fileID	Long	Identificador del fitxer		
name	String	Nom del fitxer		
mime	String	Tipus mime del fitxer		
size	Long	Tamany del fitxer		
filename	String	Nom de l'arxiu del fitxer		
validezDocumento	String	Camp SICRES3 que representa la Validessa del document:		



FileContentWs			
Camp	Tipus	Descripció	
fileInfoWs	FileInfoWs	Informació del fitxer	
error	String	Error al obtenir el FileContentWs, en el cas que el hi hagi	
data	byte[]	Contingut del fitxer	
url	String	Url de descarrega del fitxer	



4.- Descripció dels serveis

A continuació es descriuran els diferents serveis que ofereix regweb3. Aquests serveis estan agrupats per funcionalitats.

4.1.-Serveis de RegWebInfo

Aquest serveis són els que permeten obtenir informació dels conjunts de dades bàsiques necessàries que s'han de relacionar amb els diferents assentaments registrals que es volen crear.

listarTipoDocumental				
Autenticat	SI			
Rol	RWE_	RWE_USUARI		
Descripció	Descripció			
Obté una llista dels tipus documentals d'una entitat				
Paràmetres:				
entidadCodigoDir3		String	Codi dir3 de l'entitat de la que es vol obtenir els tipus documentals	
Resposta:				
List <tipodocumentalw< th=""><td>5></td><td>List<tipodocumentalws></tipodocumentalws></td><td>Llista amb els tipus documentals donats d'alta per a l'entitat indicada.</td></tipodocumentalw<>	5>	List <tipodocumentalws></tipodocumentalws>	Llista amb els tipus documentals donats d'alta per a l'entitat indicada.	

listarTipoAsunto			
Autenticat	SI		
Rol	RWE_USUARI		
Descripció			
Obté una llista dels tipus d'assumpte donats d'alta a l'entitat indicada			
Paràmetres:			
entidadCodigoDir3	String	Codi dir3 de l'entitat de la que es vol obtenir els tipus d'assumpte	
Resposta:			
List <tipoasuntows></tipoasuntows>	List <tipoasuntows></tipoasuntows>	Llista amb els tipus documentals donats d'alta per a l'entitat indicada.	

listarCodigoAsunto		
Autenticat	SI	
Rol	RWE_USUARI	
Descripció		
Obté una llista dels codis d'assumpte donats d'alta a l'entitat indicada		
Paràmetres:		



entidadCodigoDir3	String	Codi dir3 de l'entitat de la que es vol obtenir els codis d'assumpte
codigoTipoAsunto	String	Codi del tipus assumpte del que volem obtenir els seus codis assumpte. Un codi assumpte sempre depèn d'un tipus assumpte.
Resposta:		
List <codigoasuntows></codigoasuntows>	List <codigoasuntows></codigoasuntows>	Llista amb els tipus documentals donats d'alta per a l'entitat indicada.

		obtenerLik	prosOficina
Autenticat	SI		
Rol	RWE_USUARI	-	
Descripció			
Obté els parells libro-oficina en els que l'usuari autenticat pot registrar			
Paràmetres:			
entidadCodigoDir3	String		Codi dir3 de l'entitat de la que es vol obtenir els parells libro-oficina
tipoRegistro	Long		Indica si es d'entrada o de sortida. 1: Entrada 2: Sortida
Resposta:			
List <librooficinaws></librooficinaws>	List <lib< td=""><td>roOficinaWs></td><td>Llista de parell libro-oficina obtinguts per poder registrar.</td></lib<>	roOficinaWs>	Llista de parell libro-oficina obtinguts per poder registrar.

	obtenerLibros	oficinaUsuario
Autenticat	SI	
Rol	RWE_USUARI	
Descripció		
Obté els parells libro	-oficina en els que l'usuari i	ndicat pot registrar
Paràmetres:		
entidadCodigoDir3	String	Codi dir3 de l'entitat de la que es vol obtenir els parells libro-oficina
tipoRegistro	Long	Indica si es d'entrada o de sortida. 1: Entrada 2: Sortida
usuario	String	Codi de l'usuari del que se vol obtenir els parells libro-oficina
Resposta:		
List <librooficinaws></librooficinaws>	List <librooficinaws></librooficinaws>	Llista de parell libro-oficina obtinguts per poder registrar.



listarOficinas			
Autenticat	SI		
Rol	RWE_USUARI		
Descripció			
Obté les oficines a on l'usuari té permisos per a realitzar registres.			
Paràmetres:			
entidadCodigoDir3	String	Codi dir3 de l'entitat de la que es vol obtenir les oficines	
autorizacion	Long	Permís de l'usuari	
Resposta:			
List <oficinaws></oficinaws>	List <oficinaws></oficinaws>	Llista de les oficines	

listarLibros			
Autenticat	SI		
Rol	RWE_USUARI		
Descripció			
Obté els Llibres als que una Oficina dona servei i en els que l'UsuarioEntidad actual té permisos per registrar entrades			
Paràmetres:	Paràmetres:		
entidadCodigoDir3	String	Codi dir3 de l'entitat de la que es vol obtenir els llibres	
oficinaCodigoDir3	String	Codi dir3 de l'oficina de la que volem obtenir els llibres als que dona servei	
autorizacion	Long	Permís de l'usuari	
Resposta:			
List <librows></librows>	List <librows></librows>	Llista dels llibres trobats	

listarOrganismos			
Autenticat	SI		
Rol	RWE_USUARI		
Descripció			
Obté una llista dels organismes que pertanyen a l'entitat indicada			
Paràmetres:			
entidadCodigoDir3	String	Codi dir3 de l'entitat de la que es vol obtenir els organismes	
Resposta:			



List <organismows></organismows>	List <organismows></organismows>	Llista amb els organismes
----------------------------------	----------------------------------	---------------------------

listarLibroOrganismo				
Autenticat	SI			
Rol	RWE_USUARI, RWE_WS_	ENTRADA, RWE_WS_SALIDA		
Descripció	Descripció			
Obté el libre al qual dona servei per al organieme indicat				
Paràmetres:				
entidad	String	Codi dir3 de l'entitat de la que es vol obtenir els llibres		
organismo	String	Codi dir3 de l'organisme de la que volem obtenir el llibre al que dona servei		
Resposta:				
LibroWs	LibroWs	Lllibre		



4.2.- Serveis de RegWebPersonas

Aquest serveis permeten gestionar persones dins Regweb3. La gestió de persones només és operativa quan s'ha configurat la part de persones a l'entitat amb l'opció «Guardar totes».

listarPersonas			
Autenticat	SI		
Rol	RWE_SUPERADMIN		
Descripció			
Obté una llista de les persones donats d'alta a l'entitat indicada			
Paràmetres:			
entidadCodigoDir3	Codi dir3 de l'entitat de la que es vol obtenir les persones		
Resposta:			
List <personaws></personaws>	List <personaws></personaws>	Llista amb les persones donades d'alta per a l'entitat indicada.	

crearPersona				
Autenticat	SI			
Rol	RWE_SUPERADMIN	RWE_SUPERADMIN		
Descripció				
Crea una persona amb les dades indicades				
Paràmetres:				
personaWs	PersonaWs Dades de la persona que es vol crear.			
Resposta:				
identificador	Long	Identificador de la persona creada.		

borrarPersona			
Autenticat	SI		
Rol	RWE_SUPERADMIN		
Descripció			
Esborrar la persona indicada			
Paràmetres:			
personaID	Long Dades de la persona que es vol esborrar		
Resposta:			

actualizarPersona





Autenticat	SI		
Rol	RWE_SUPERADMIN		
Descripció			
Actualitza les dades de la persona indicada			
Paràmetres:			
personaWs	PersonaWs Dades de la persona que es vol actualitzar		
Resposta:			



4.3.- Serveis de RegWebAsientoRegistralWs

Aquests són els nous mètodes de la nova capa de Ws que ens permeten gestionar Assentaments Registrals. S'han agrupat en un únic concepte «RegWebAsientoRegistralWs» els dos conceptes anteriors de Registre d'entrada i Registre de Sortida. D'aquesta manera també hem reduït el nombre de serveis que necessitam per gestionar els assentaments Registrals. Aquesta unificació va més en concordança amb la normativa SICRES3 i amb l'arquitectura SIR que és la base de REGWEB3. Per tant les noves aplicacions que hagin d'interactuar via WS amb REGWEB3 hauran de fer servir aquesta nova capa.

	obte	enerSesionRegistro		
Autenticat:	SÍ			
Rol:	RWE_WS_ENTRADA,	RWE_WS_ENTRADA, RWE_WS_SALIDA		
Descripció:	Obté un nou id de sessió per realitzar un assentament registral vinculat a aquest Id. Aquest sistema permet verificar si una operació de crear un assentament ha acabat bé o no en cas de tenir un timeout, per no haver de generar assentaments duplicats.			
Paràmetres:				
entidad	String	Codi dir3 de l'entitat de la que es vol recuperar l'assentament		
Resposta:				
idSesion	Long	Identificador de la sessió.		

verificarAsientoRegistral				
Autenticat:	SÍ	SÍ		
Rol:	RWE_	RWE_WS_ENTRADA, RWE_WS_SALIDA		
Descripció:	Si	Consulta l'estat de la sessió indicada per paràmetre. Si l'estat es FINALITZAT, retornarà també el assentament registral		
Paràmetres:				
entidad		String	Codi dir3 de l'entitat de la que es vol recuperar l'assentament	
idSesion	Long Id de la sessió que es vol verificar			
Resposta:				
asientoRegistralSesi		AsientoRegistr alSesionWs	Informació de l'estat de la sessió.	



crearAsientoRegistral			
Autenticat:	SI		
Rol:	RWE_WS_ENTRADA, RWE_	WS_SALIDA	
Descripció:	Crea un assentament	registral dins regweb3	
Paràmetres:			
idSesion	Long	Identificador de la sessió obtingut mitjançant el mètode obtenerSesionRegistro. Si el valor és null, no fará ús d'aquest sistema en la creació de l'assentament.	
entidad	String	Codi dir3 de l'entitat a on es vol fer l'assentament	
asientoRegistral	AsientoRegistralWs	Dades de l'assentament registral que es vol crear.	
tipoOperacion	Long	Tipus d'operació en el cas d'assentaments de tipus Sortida. A les entrades no aplica. 1: Notificació 2: Comunicació null: Assentament sortida normal.	
justificante	Boolean	Indica si després de registrar un assentament s'ha de generar el justificant automàticament.	
distribuir	Boolean	Indica si després de registrar un assentament s'ha de distribuir automàticament.	
Resposta:			
asientoRegistral	AsientoRegistralWs	Dades completes de l'assentament creat.	

	obtenerAsientoRegistral			
Autenticat:	SÍ	SÍ		
Rol:	RWE_WS_ENTRADA,	RWE_WS_SALIDA		
Descripció:	Obté les dades número de regist	de l'assentament registral indicat per el re formatat.		
Paràmetres:				
entidad	String	Codi dir3 de l'entitat de la que es vol recuperar l'assentament		
numeroRegistroFormate	eado String	Numero de registre que es vol recuperar. Ha de ser el formatat.		
tipoRegistro	Long	Tipus de registre que es vol recuperar. 1: Entrada 2: Sortida		
conAnexos	boolean	Indica si se volen recuperar els annexes de l'assentament o no.		
Resposta:				
asientoRegistral	AsientoRegistr alWs	Dades de l'assentament registral.		

obtenerJustificante



Autenticat	SÍ		
Rol:	RWE_	_WS_ENTRADA,	RWE_WS_SALIDA
Descripció:		Obté el justificant de l'assentament indicat. Si no el té generat prèviament, el generarà.	
Paràmetres:			
entidad	String		Codi dir3 de l'entitat de la que es vol recuperar el justificant de l'assentament
numeroRegistroFormate	eado	String	Numero de registre del que es vol recuperar el justificant. Ha de ser el formatat.
tipoRegistro		Long	Tipus de registre del que es vol recuperar el justificant. 1: Entrada 2: Sortida
Resposta:			
Justificante		JustificanteWs	Retorna el document del justificant

obtenerReferenciaJustificante				
Autenticat	SÍ	SÍ		
Rol:	RWE_	RWE_WS_ENTRADA, RWE_WS_SALIDA, RWE_WS_CIUDADANO		
Descripció:	Obte	é la referènc	ia del justificant de l'assentament indicat.	
Paràmetres:				
entidad String		String	Codi dir3 de l'entitat de la que es vol recuperar la referència del justificant	
numeroRegistroFormateado String		String	Numero de registre del que es vol recuperar la referència del justificant. Ha de ser el formatat.	
Resposta:				
Justificante		JustificanteRe ferenciaWs	Retorna la referència del justificant	

distribuirAsientoRegistral				
Autenticat:	SÍ	sí		
Rol:	RWE_	RWE_WS_ENTRADA, RWE_WS_SALIDA		
Descripció:		Distribueix l'assentament indicat per el numero de registre formatat i la resta de paràmetres.		
Paràmetres:				
entidad	Codi dir3 de l'entitat a la que pertany l'assentament q es vol distribuir			
numeroRegistroFormateado String		String	Numero de registre que es vol distribuir	

obtenerOficioExterno



Autenticat	SÍ	sí		
Rol:	RWE_	RWE_WS_ENTRADA, RWE_WS_SALIDA		
Descripció:	imp	Obté el document de l'ofici de l'assentament indicat. És important que aquest assentament indicat formi part d'un ofici de remissió.		
Paràmetres:	Paràmetres:			
entidad		String	Codi dir3 de l'entitat de la que es vol recuperar l'ofici.	
numeroRegistroFormat	Numero de registre del que es vol recuperar l'ofici. de ser el formatat.		Numero de registre del que es vol recuperar l'ofici. Ha de ser el formatat.	
Resposta:				
oficio		OficioWs	Retorna el document de l'ofici de Remissió	

obtenerAsientosCiudadano				
Autenticat:	SI			
Rol:	RWE_WS_CIUDADANO			
Descripció:	Obté els assentaments registrals en els quals un ciutadà participa com a Interessat o Representant.			
Paràmetres:				
entidad	String	Codi dir3 de l'entitat de la que es volen obtenir els assentaments		
documento	String	Document identificatiu del ciutadà		
pageNumber	Integer Numero de pàgina (començant per 0)			
Resposta:				
ResultadoBusquedaWs	ResultadoBusquedaWs	Objecte amb el resultats de la cerca		

obtenerAsientoCiudadano					
Autenticat:	SI				
Rol:	RWE_WS_CIUDADANO				
Descripció:	Obté l'assentament número de registre.	registral d'un ciutadà a partir del seu			
Paràmetres:					
entidad	String	Codi dir3 de l'entitat de la que es vol recuperar l'assentament			
documento	String	Document identificatiu del ciutadà			
numeroRegistroFormate ado	String	Numero de registre que es vol recuperar			
Resposta:					
ResultadoBusquedaWs	ResultadoBusquedaWs	Objecte amb el resultats de la cerca			



obtenerAsientosCiudadanoCarpeta				
Autenticat:	SI			
Rol:	RWE_WS_CIUDADANO			
Descripció:	Obté els assentament participa com a Intere		ts registrals en els quals un ciutadà ressat o Representant	
Paràmetres:				
entidad		String	Codi dir3 de l'entitat de la que es volen obtenir els assentaments	
documento		String	Document identificatiu del ciutadà	
pageNumber		Integer	Numero de pàgina (començant per 0)	
idioma		String	Idioma	
fechaInicio		Date	Data d'inici del rang de dates per fer la cerca	
fechaFin		Date	Data fi del rang de dates per fer la cerca	
numeroRegistroFormate	eado	String	Número de registre formatejat per el que cercar l'assentament.	
estados		List <integer></integer>	Llista d'estats per els que cercar els assentaments. Carpeta ens enviarà una llista d'estats perquè tè un mapeig d'estats de Carpeta cap a estats de Regweb. Ex: Estat a carpeta (Acceptat) es correspon amb els estats de regweb de (Vàlid, Ofici Intern, Ofici Acceptat, Distribuit, Distribuïnt)	
Resposta:				
ResultadoBusquedaWs		ResultadoBusquedaWs	Objecte amb el resultats de la cerca (AsientoWs per als registres)	

obtenerAsientoCiudadanoCarpeta				
Autenticat:	SI			
Rol:	RWE_WS_CIUDADANO			
Descripció:	Obté l'assentament registral d'un ciutadà a partir del seu número de registre.			
Paràmetres:				
entidad	String	Codi dir3 de l'entitat de la que es vol recuperar l'assentament		
documento	String	Document identificatiu del ciutadà		
numeroRegistroFormate ado	String	Numero de registre que es vol recuperar		
idioma	String	Idioma		





Resposta:		
AsientoWs	AsientoWs	Objecte amb el resultats de la cerca



5.- Consideracions de disseny i ús de l'API

Per connectar-se amb el servidor es necessita un conjunt de classes java (o qualsevol altra llenguatge) que anomenarem API de comunicació. Aquesta API de comunicació està formada per elements Bean que contindran la informació a passar i uns gestors que són classes amb mètodes que són les accions disponibles per cada web service. El codi necessari per connectar-se al servidor via web services es pot aconseguir de tres formes:

- · Generar codi a partir de wsdl o
- Emprar Ilibreries compilades
- Utilitzar jar de l'API del repositori maven

Es recomana la tercera opció ja que aquesta opció inclou classes d'utilitat de client web service com classes amb les constants del projecte Regweb3, mètodes d'utilitat de gestió d'excepcions i fitxers de traduccions, i a més no s'ha d'anar a cercar el jar per la web de github.

5.1.- Generar codi a partir de WSDL

Per exemple per obtenir l'API de comunicació del web service RegwebAsientoRegistral executaríem la següent comanda:

```
wsconsume -k http://registre3.fundaciobit.org/regweb3/ws/v3/RegwebAsientoRegistral?wsdl -s src/main/java -n -p es.caib.regweb3.ws.api.v3
```

El programa wsconsume és un script (.bat i .sh) que es troba en el directori bin del JBoss al que abans se li ha instal·lat el *patch* de CXF i el que fa és generar el codi java necessari per connectar-se al web service.

5.2.- Emprar Ilibreries compilades

Com ja s'ha comentat la utilització de les APIs ja compilades són la segona millor opció ja que inclou un conjunt de classes d'utilitat com són les constants utilitzades en les cridades a l'API.

Aquesta API la podem trobar a la següent ruta ws/regweb3_api/target/regweb3-ws-api-X.X.X.jar si compilam el codi de REGWEB3 o en la mateixa ruta si ens descarregam el zip del binari de Regweb3 que trobarem dins el repositori a github https://github.com/GovernIB/registre



5.3.- Configuració MAVEN

És el mateix jar descrit en el punt anterior però no l'hem d'anar a cercar a cap pàgina web sinó que està emmagatzemat dins d'un repositori maven que s'ha fet dins el projecte DIR3CAIB de github. Només hem d'afegir el repositori de DIR3CAIB dins el nostre pom.xml del projecte:

```
<repositories>
  <repository>
        <id>es.caib.regweb3</id>
        <name>Dir3Caib Maven Repository</name>
        <url>http://GovernIB.github.io/regweb3/maven/</url>
        </repository>
        <repositories>
```

I a més afegir la dependència al jar corresponent:

Anam per la versió 3.1.2

5.4.- Rols dels Usuaris Aplicació

Els usuaris aplicació són els usuaris autoritzats a connectar-se via web services amb el REGWEB3. El rol que han de tenir és el següent:

- RWE USUARI: Aquest Rol es el que empren els WS indicats als següents apartats
 - 2.3 RegWebInfo
 - Error: no se encontró el origen de la referencia Error: no se encontró el origen de la referencia
 - Error: no se encontró el origen de la referencia Error: no se encontró el origen de la referencia
- RWE SUPERADMIN
 - 2.4 RegWebPersonas

Amb la nova capa de Web Services d'Asiento Registral s'han definit 2 nous rols específics per la capa de WS

- RWE WS ENTRADA: Aquest rol permet crear assentaments d'entrada.
- RWE WS SALIDA: Aquest rol permet crear assentaments de sortida.
- RWE WS CIUDADANO: Aquest rol permet obtenir els registres d'un ciutadà.

Per tant, en el mètode «crearAsientoRegistral» si que està limitat que un només faci entrades i l'altre només faci sortides.

Els rols RWE_WS_ENTRADA i RWE_WS_SALIDA són necessaris per aquests mètodes també:

· crearAsientoRegistral

Manual integració Regweb3



- · distribuirAsientoRegistral
- obtenerAsientoRegistral
- · obtenerJustificante
- obtenerOficioExterno
- obtenerSesionRegistro
- verificarAsientoRegistral

El rol RWE_WS_CIUDADANO és necessari per aquests mètodes :

- obtenerAsientosCiudadano
- obtenerAsientoCiudadano

Un dels tres ROLS (RWE_WS_ENTRADA, RWE_WS_SALIDA, RWE_WS_CIUDADANO) és necessari per el mètode:

obtenerReferenciaJustificante

Quan es detalli cada mètode de web service s'indicarà quins rols es requereixen per poder cridar al mètode en güestió.

Com és lògic, els web services no autenticats no requereixen d'usuari aplicació per la cridada dels seus mètodes cosa que fa sense sentit els rols descrits en aquest punt.

5.5.-Instanciació API

El serveis descrits en el punt Descripció dels serveis és poden instanciar com es mostra a continuació. Només requerim un projecte amb un jar que inclogui l'api del punt Consideracions de disseny i ús de l'API



```
String
endpoint="http://registre3.fundaciobit.org/regweb3/ws/v3/RegWebAsientoRegistral
URL wsdl = new URL(endpoint + "?wsdl");
RegWebAsientoRegistralWsService asientoService =
                                new RegWebAsientoRegistralWsService(wsdl);
RegWebAsientoRegistralWs asientoApi =
asientoService.getRegWebAsientoRegistralWs();
// Adreça servidor
String usr app = "user app"; // username application
String pwd app = "mypassword"; // password application
Map<String, Object> regContext = ((BindingProvider))
asientoApi).getRequestContext();
regContext.put(BindingProvider.ENDPOINT ADDRESS PROPERTY, endpoint);
regContext.put(BindingProvider.USERNAME PROPERTY, usr app);
regContext.put(BindingProvider.PASSWORD PROPERTY, pwd app);
System.out.println("Asiento: " +
asientoApi.obtenerAsientoRegistral("A04003003", "INNO-E-352/2019", "INNO", 1,
0));
```

Les dues línies en negreta introdueixen dins la petició l'usuari i contrasenya de l'usuari aplicació que volem utilitzar per fer la cridada.

5.6.- Exemples d'us de l'API AsientoRegistralWS

Hi ha una clase de Test amb totes les implementacions necesaries per probar les diferents mètodes de l'API AsientoRegistralWS.

La podeu trobar al següent enllaç:

https://github.com/GovernIB/registre/blob/registre-3.2/ws/regweb3_api/src/test/java/es/caib/regweb3/ws/v3/test/RegWebAsientoRegistralTest.java

5.7.- Gestió d'Errors

Les excepcions controlades que llança Regweb3 estan preparades per ser traduïdes en el client.

5.7.1.- Exception

Són excepcions no controlades per Regweb3 o gestionades pel propi sistema de web services (camps o paràmetres requerits, camps o paràmetres no null, autenticació, autorització, ...). Amb un simple try-catch es poden capturar.

A causa de la diversitat de tipus d'excepcions s'engloben en Exception.



Aquí és mostra el try-catch per l'exemple del punt

```
try {
   RegWebAsientoregistralWs api = getRegWebAsientoRegistralApi(true);
   AsientoRegistralWs asiento = api.obtenerAsientoRegistral("A04003003","INNO-E-
352/2019", "INNO", 1, 0));
} catch (Exception e) {
   System.err.println("Exception: " + e.getMessage());
   e.printStackTrace(System.err);
}
```

Si no existeix el servidor o no està en marxa:

```
Exception: HTTP transport error: java.net.UnknownHostException: localhost22
com.sun.xml.internal.ws.client.ClientTransportException: HTTP transport error:
java.net.UnknownHostException: localhost22
```

Si l'usuari no té rols, l'usuari no és correcte o la contrasenya no és correcte llavors l'error és:

```
Exception: The server sent HTTP status code 401: No Autorizado <a href="mailto:com.sun.xml.internal.ws.client.ClientTransportException">com.sun.xml.internal.ws.client.ClientTransportException</a>: The server sent HTTP status code 401: No Autorizado
```

Si l'usuari no té els rols requerits pel mètode o servei que crida llavors l'error és:

```
Exception: Caller unauthorized
javax.xml.ws.soap.SOAPFaultException: Caller unauthorized
```

Quan algun paràmetre es valida en la capa de web services (En aquest cas s'ha cridat al mètode obtenerAsientoRegistral() del servei AsientoRegistralWs):

```
Exception: Method Parameter: obtenerAsientoRegistral cannot be null. This is BP 1.1 R2211 violation. <a href="mailto:javax.xml.ws.WebServiceException">javax.xml.ws.WebServiceException</a>: Method Parameter: obtenerAsientoRegistral cannot be null. This is BP 1.1 R2211 violation.
```