

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 d'Asiento Registral

Estat: Esborrany/Aprovat

Versió: 1.0

Autor/s: Marilen González del Amo

Creat: 05/02/2019 09:57 **Modificat** 02/04/2019 12:30

Fitxer: Manual_Integracio_RegWeb3.odt

н	ista	ric	de	mod	liti	cac	ions.

Comentari:	Autor/s:	Data:
------------	----------	-------

Font documental.



Index de Contingut

1 Objecte	4
1.1 Norma SICRES	
1.2 SIR (Sistema de Interconexión de Registros)	4
2 Descripció General	4
2.1 Diccionari de dades	5
2.2 Procés que segueix un assentament	5
2.2.1 Assentament Registral d'Entrada	5
2.2.2 Assentament Registral de Sortida	6
2.3 RegWebInfo	7
2.4 RegWebPersonas	7
2.5 RegWebRegistroEntrada	7
2.6 RegWebRegistroSalida	7
2.7 AsientoRegistral	7
3 Model de classes	
3.1 Model de classes comunes a tots els serveis	
3.2 Model de classes de RegWebInfo	
3.3 Model de classes de RegWebPersonas	
3.4 Model de classes de RegwebRegistroEntrada	
3.5 Model de classes de RegwebRegistroSalida	
3.6 Model de classes d' AsientoRegistral	
4 Descripció dels serveis //TODO afegir rols	
4.1 Serveis de RegWebInfo	
4.2 Serveis de RegWebPersonas	
4.3 Serveis de RegWebRegistroEntrada	
4.4 Serveis de RegWebRegistroSalida	26
4.5 Serveis AsientoRegistralWs	
5 Consideracions de disseny i ús de l'API	
5.1 Generar codi a partir de WSDL	33
5.2 Emprar Ilibreries compilades	
5.3 Configuració MAVEN	
5.4 Rols dels Usuaris Aplicació	
5.5 Instanciació API	
5.6 Gestió d'Errors	
5.6.1 Exception	
6 Exemple	
6.1 Introducció	
6.2 Codi Font d'Exemple	36



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 SICRES

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

«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#.XJDy57hCdpg

«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 guan 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 intern: Quan l'organisme al que va dirigit pertany a la mateixa entitat/administració
- Ofici extern: quan l'organisme al que va dirigit pertany a un altra entitat/administració
 - 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 compost per un conjunt de bústies que representen els organismes del seu organigrama.
- Ofici de remissió intern: En aquest cas l'organisme destinatari forma part de l'organigrama de l'entitat, però no forma part dels organismes relacionats amb l'oficina a on es fa l'assentament. Per tant, per enviar l'assentament es fa mitjançant un ofici de remissió intern.
 - Exemple: Registre fet a l'oficina de la Conselleria de Salut i que va dirigit a la Conselleria de Medi Ambient. (Ambdues Conselleries formen part de l'entitat Govern però els assentaments s'han d'enviar mitjançant un ofici entre les dues conselleries).
- 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.



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 Intern: En aquest cas el destinatari es de tipus «administració» i forma part de l'organigrama de l'entitat, però no forma part dels organismes relacionats amb l'oficina a on es fa l'assentament. Per tant, per enviar l'assentament es fa mitjançant un ofici de remissió intern.
- 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
 métode «salidaAsientoRegistral» crearà les sortides. Aquest mètode és molt similar a
 l'actual (nuevoRegistroSalida), però 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 «distribuit»
 - Comunicació: Es poden donar dues situacions:
 - 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

En cada un d'aquests casos abans de produir-se l'enviament es genera el justificant si no s'ha generat prèviament.

DIBUIX RESUM REGISTRE ENTRADA I ELS SEUS CAMINS.

Descriure procés de registre: registre – justificant – distribució (interna, ofici intern, ofici extern – SIR). Explicar que es un justificant, que es un ofici, que es SIR. Diagrama d'estats dels registres.

Incorporar enllaç al document de sortides, indicar que a l'entorn de Govern les aplicacions no han



de fer registres de sortida, això es fa amb NOTIB. Restringir per ROL?

Explicar be tot el mètode salidaAsientoRegistral

Fer dibuixets.

Els diferents serveis que ofereix són:

2.3.-RegWebInfo

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

2.4.-RegWebPersonas

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

2.5.- RegWebRegistroEntrada

@Deprecated

Aquest servei web per interactuar amb registres d'entrada és la capa antiga de ws que oferia regweb3. Per a noves integracions està deprecated.

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

2.6.- RegWebRegistroSalida

@Deprecated

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

A l'entorn CAIB les aplicacions no poden fer registres de Sortida directament. Els farà només NOTIB que serà l'encarregada de fer totes les notificacions/comunicacions de sortida.

2.7.- Asiento Registral

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 AsientoRegistralWs es descriuen els serveis amb més detall.

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

3.- Model 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			



DatosInteresadoWs				
Camp	Tipus	Car	Descripció	
tipoInteresado	Long	1	Indica el tipus d'interessat. 1: ADMINISTRACIÓ 2: PERSONA FÍSICA 3: PERSONA JURÍDICA	
tipoDocumentoIden tificacion	String	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	01	Sintaxis adequada en funció del camp «tipoDocumentoIdentificacion».	
razonSocial	String	Condi ciona l	Raó Social de l'interessat. Si és persona jurídica és obligatori omplir-ho.	
nombre	String	Condi ciona l	Nom de l'interessat. Si és persona física és obligatori omplir-ho.	
apellido1	String	Condi ciona l	Primer Cognom de l'interessat. Si és persona física és obligatori omplir-ho.	
apellido2	String	01	Segon Cognom de l'interessat.	
codigoDire	String	01	Codi del «Directorio de Entidades» https://administracionelectronica.gob.es/ctt/direnti dades Nomès s'ha d'omplir quan l'interessat es de tipus persona jurídica	
pais	Long	01	País de l'interessat	
localidad	Long	01	Localitat de l'interessat	
direccion	String	01	Adreça de l'interessat	
ср	String	01	Codi postal de l'interessat	
email	String	01	Email de l'interessat	
telefono	String	01	Telèfon de l'interessat	
direccionElectron ica	String	01	Adreça electrònica habilitada en cas de tenir bústia de notificacions telemàtiques segures.	
canal	String	01	Canal preferent para el contacte amb l'administració. Canals habilitats: 1: Adreça postal 2: Adreça electrònica habilitada 3: Compareixença electrònica	



observaciones 0..1 Observacions de l'interessat.

			AnexoWs
Camp	Tipus	Car	Descripció
titulo	String	1	Títol de l'annex
nombreFicheroAnex ado	String	1	Nom del fitxer que s'annexa
ficheroAnexado	byte[]	1	Contingut del fitxer que s'annexa
tipoMIMEFicheroAn exado	String	1	Tipus mime del fitxer annexat
tipoDocumental	String	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»
validezDocumental	String	1	Validesa del document annexat. 01: Còpia 03: Còpia original 04: Original
tipoDocumento	String	1	Tipus de document annexat. 01: Formulari 02: Document adjuntar 03: Fitxer Tècnic
observaciones	String	01	Observacions de l'annex
origenCiudadanoAd min	String	1	Origen de l'annex. 0: Ciutadà 1: Administració
fechaCaptura	Calendar	01	Data en la que s'escaneja el document quan ve d'un escàner.
modoFirma	Integer	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>
nombreFirmaAnexad a	String	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	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.
tipoMIMEFirmaAnex ada	String	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	01	codi de verificació segur de l'annex.



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

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

3.2.- Model de classes de RegWebInfo

	CodigoAsuntoWs					
Camp	Tipus		Descripció			
tipoAsunto	TipoAsuntoWs		Tipus d'assumpte al que pertany el codi assumpte.			
codigo	String		Codi del codi assumpte. Ex: «AJDE»			
nombre	String		Nom de codi assumpte. Ex: Ajudes a la dependència.			

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

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

OficinaWs				
Camp	Tipus		Descripció	
codigo	String		Codi dir3 de l'oficina	
nombre	String		Nom de l'oficina	



OrganismoWs			
Camp	Tipus		Descripció
codigo	String		Codi dir3 de l'organisme
nombre	String		Nom de l'organisme

TipoAsuntoWs				
Camp	Tipus		Descripció	
codigo	String		Codi del tipus assumpte. Ex: «AJU»	
nombre	String		Nom del tipus assumpte. Ex: Ajudes i Subvencions	
activo	boolean		Indica si el tipus assumpte està actiu o no.	

TipoDocumentalWs				
Camp	Tipus	Car	Descripció	
codigoNTI	String		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	1	Nom de la persona Obligatori si la persona és de tipus «física»		
apellido1	String	1	Primer cognom de la persona Obligatori si la persona és de tipus «física»		
apellido2	String	01	Segon cognom de la persona		
razonSocial	String	1	Raó social quan la persona és de tipus «jurídica». És obligatori si la persona és de tipus jurídica.		
tipoDocumentoIden tificacionNTI	Character	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	Condicio nal	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		
codigoEntidadGeog raficaDir3ID	String	01	Identificador dir3 de la entitat geogràfica de la persona		
direccion	String	01	Adreça de la persona		
ср	String	01	Codi postal de la persona		
email	String	01	Adreça electrònica de la persona		
telefono	String	01	Telèfon de la persona		
direccionElectron ica	String	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	01	Observacions de la persona		
entidadDir3ID	String	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	Identificador del tipus de persona que és. 1: ADMINISTRACIÓ 2: PERSONA FÍSICA 3: PERSONA JURÍDICA		



3.4.- Model de classes de RegwebRegistroEntrada

	RegistroWs				
Camp	Tipus	Car	Descripció		
numero*	Integer	Auto	Número de registre que se li assigna quan es crea l'assentament.		
fecha	Date	Auto	Data de creació de l'assentament.		
numeroRegistroFor mateado	String	Auto	Número de registre amb el format especificat per l'entitat. Es genera automàticament quan es crea l'assentament.		
oficina	String	1	Codi dir3 de l'oficina a on es fa l'assentament.		
libro	String	1	Codi del llibre en el que es vol fer l'assentament.		
extracto	String	1	Breu resum del que tracta l'assentament.		
tipoAsunto	String	1	Codi del tipus assumpte de l'assentament. Ex: AJU (Ajudes)		
codigoAsunto	String	01	Codi del codi d'assumpte de l'assentament. Ex: AJDE (Ajudes a la dependència)		
refExterna	String	01	Referència externa del tràmit (matrícula de cotxe, rebut,)		
numExpediente	String	01	Número de l'expedient a que fa referència l'assentament.		
codigoUsuario	String	1	Codi de l'usuari que fa l'assentament. Ha de tenir el ROL RWE_USUARI.		
contactoUsuario	String	01	Correu electrònic de l'usuari que fa l'assentament.		
aplicacion	String	01	Codi de l'aplicació que fa l'assentament.		
version	String	01	Versió de l'aplicació que fa l'assentament.		
docFisica	Long	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		
observaciones	String	01	Observacions damunt l'assentament.		
expone	String	01	Exposició dels fets. Només si sol·licitud genèrica electrònica.		
solicita	String	01	Objecte de la sol·licitud. Només si sol·licitud genèrica electrònica.		
interesados	List <interesad oWs></interesad 	1n	Llista d'interessats de l'assentament. És obligatori al manco indicar un interessat.		
anexos	List <anexows></anexows>	0n	Llista d'annexes de l'assentament.		



RegistroEntradaWs			
Camp	Tipus	Car	Descripció
destino	String	1	Organisme destí de l'assentament registral.

RegistroEntradaResponseWs					
Camp	Tipus	Descripció			
destinoCodigo	String	Codi de l'organisme destí de l'assentament registral.			
destinoDenominacion	String	Nom de l'organisme destí de l'assentament registral			

3.5.- Model de classes de RegwebRegistroSalida

RegistroWS ver apartado Model de classes de RegwebRegistroEntrada

RegistroSalidaWs			
Camp	Tipus	Car	Descripció
origen	String	1	Organisme origen de l'assentament registral.

RegistroSalidaResponseWs					
Camp	Tipus	Descripció			
origenCodigo	String	Codi de l'organisme origen de l'assentament registral.			
origenDenominacion	String	Nom de l'organisme origen de l'assentament registral			

3.6.- Model de classes d'AsientoRegistral



AsientoRegistralWs					
Camp	Tipus	Car	Descripció		
id	Long	Auto	Identificador de l'assentament registral		
entidadCodigo	String	01	Codi Dir3 de l'entitat a la que pertany		
entidadDenominacion	String	01	Nom de l'entitat a la que pertany		
entidadRegistralInic ioCodigo	String	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	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	01	Codi Dir3 de l'oficina origen a on es fa l'assentament. És obligatori quan l'assentament és de tipus «Sortida».		
entidadRegistralOrig enDenominacion	String	01	Nom de l'oficina origen a on es fa l'assentament.		
unidadTramitacionOri genCodigo	String	01	Codi Dir3 de l'organisme origen a on es fa l'assentament. És obligatori per als assentaments de tipus «Sortida».		
unidadTramitacionOri genDenominacion	String	01	Denominació de l'organisme origen de l'assentament.		
entidadRegistralDest inoCodigo	String	01	Codi Dir3 de l'oficina destí a on es fa l'assentament. És obligatori quan l'assentament es de tipus «Entrada».		
entidadRegistralDest inoDenominacion	String	01	Nom de l'oficina destí a on es fa l'assentament.		
unidadTramitacionDes tinoCodigo	String	01	Codi Dir3 de l'organisme destí a on es fa l'assentament. És obligatori per als assentaments de tipus «Entrada».		
unidadTramitacionDes tinoDenominacion	String	01	Denominació de l'organisme destí de l'assentament.		
tipoRegistro	Long	1	Tipus d'assentament. És obligatori. 1: Entrada 2: Sortida		
libroCodigo	String	1	Codi del llibre a on es vol fer l'assentament.		
resumen	String	1	Extracte/Resum de l'assentament.		
tipoDocumentacionFis icaCodigo	Long	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		
tipoAsunto	String	1	Codi del Tipus d'assumpte. Ex: AJSU		
tipoAsuntoDenominaci on	String	01	Nom del tipus d'assumpte. Ex: Ajudes i Subvencions		



codigoAsunto	String	01	Codi del codi d'assumpte. Ex: AJDE
codigoAsuntoDenomina cion	String	01	Nom del codi d'assumpte. Ex: Ajudes a la dependència.
idioma	Long	1	Idioma de l'assentament. 1: Català 2: Castellà 3: Galleg 4: Euskera 5: Anglès 6: Altres
referenciaExterna	String	01	Referència externa del tràmit (matrícula de cotxe, rebut,)
numeroExpediente	String	01	Número de l'expedient a que fa referència l'assentament.
tipoTransporte	String	01	Forma d'arribada de l'assentament de tipus «Entrada». 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	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	1	Username de l'usuari(funcionari/usuari aplicació) que fa l'assentament.
aplicacionTelematica	String	01	Nom de l'aplicació que fa l'assentament per via telemàtica (WS).
aplicacion	String	01	Aplicació que fa l'assentament. Camp intern que es omplit per REGWEB3.
version	String	01	Versió de la aplicació que fa l'assentament. Camp intern que es omplit per REGWEB3.
observaciones	String	01	Observacions de l'assentament.
expone	String	01	Exposició dels fets. Només si sol·licitud genèrica electrònica.
solicita	String	01	Objecte de la sol·licitud. Només si sol·licitud genèrica electrònica.
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.
tipoEnvioDocumentaci on	String	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».



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
fechaRegistro	Date	Auto	Data en la que s'ha creat l'assentament.
numeroRegistroFormat eado	String	Auto	Número de registre amb el format que hagi especificat l'entitat.
numeroRegistro	int	Auto	Número de registre sense format.
identificadorInterca mbio	String	Auto	Identificador de l'intercanvi de l'assentament via SIR.
fechaRecepcion	Date	Auto	Data en la que l'assentament es rebut via SIR.
codigoError	String	Auto	Codi de l'error que s'ha produït a l'intercanvi SIR.
descripcionError	String	Auto	Descripció de l'error que s'ha produït a l'intercanvi SIR
numeroRegistroDestin o	String	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	Auto	Text del motiu per el qual s'ha reenviat o rebutjat l'assentament en destí.
interesados	List <intere sadows=""></intere>	1n	Llista d'interessats de l'assentament. És obligatori al manco indicar un interessat.
anexos	List <anexow s></anexow 	0n	Llista d'annexes de l'assentament.
		-	

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

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_USUARI			
Descripció				
Obté una llista dels tipus documentals d'una entitat				
Paràmetres:				
entidad		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	Descripció		
Obté una llista dels tipus d'assumpte donats d'alta a l'entitat indicada			
Paràmetres:			
entidad	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.	



	11.1.6		
	listarC	CodigoAsunto	
Autenticat	SI		
Rol	RWE_USUARI		
Descripció			
Obté una llista dels d	codis d'assumpte donats	d'alta a l'entitat indicada	
Paràmetres:			
entidad	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.	

obtenerLibrosOficina				
Autenticat	SI			
Rol	RWE_USUARI			
Descripció				
Obté els parells libro	-oficina en els que l'usuari	autenticat pot registrar		
Paràmetres:				
entidad	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 <librooficinaws></librooficinaws>	Llista de parell libro-oficina obtinguts per poder registrar.		



	obtenerLibro	osOficinaUsuario	
Autenticat	SI		
Rol	RWE_USUARI		
Descripció			
Obté els parells libro	-oficina en els que l'usuari	indicat pot registrar	
Paràmetres:			
entidad	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	Descripció			
Obté les oficines a on l'usuari té permisos per a realitzar registres.				
Paràmetres:				
entidad	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:			



entidad	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:				
entidad	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		

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».

	listarF	Personas	
Autenticat	SI		
Rol	RWE_SUPERADMIN		
Descripció			
Obté una llista de les	persones donats d'alta a l	'entitat indicada	
Paràmetres:			
entidad	String	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		
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 RegWebRegistroEntrada

Aquests serveis permeten fer feina amb els assentaments registrals de tipus entrada. Aquests serveis per a les noves aplicacions estan @Deprecated. S'han d'emprar els descrits a l'apartat 4.5Serveis AsientoRegistralWs



altaRegistroEntrada			
Autenticat	SI		
Rol	RWE_USUARI		
Descripció	Descripció		
Permet donar d'alta un Registre d'entrada.			
Paràmetres:			
registroEntradaWs	RegistroEntradaWs	Dades de l'assentament registral que es vol crear	
Resposta:			
IdentificadorWs	IdentificadorWs	Retorna els números de registre i la data en la que s'ha creat agrupats a la classe IdentificadorWs	

@Deprecated

nuevoRegistroEntrada			
Autenticat	SI		
Rol	RWE_USUARI		
Descripció			
Permet donar d'alta	Permet donar d'alta un Registre d'entrada.		
Paràmetres:			
entidad	String	Entitat en la que es vol crear el registre d'entrada.	
registroEntradaWs	RegistroEntradaWs	Dades de l'assentament registral que es vol crear	
Resposta:			
IdentificadorWs	IdentificadorWs	Retorna els números de registre i la data en la que s'ha creat agrupats a la classe IdentificadorWs	



obtenerJustificante				
Autenticat	SI			
Rol	RWE_USUARI			
Descripció	Descripció			
Permet obtenir el document justificant del registre d'entrada indicat.				
Paràmetres:				
entidad	String	Codi de l'entitat a on es troba el registre d'entrada del que es vol obtenir el justificant		
numeroRegistroFormate	ado String	Número del registre del que se vol obtenir el justificant.		
Resposta:				
Justificante	JustificanteWs	Retorna el document del justificant		

anularRegistroEntrada		
Autenticat	SI	
Rol	RWE_USUARI	
Descripció		
Permet anul·lar un registre d'entrada creat prèviament.		
Paràmetres:		
entidad	String	Codi de l'entitat a on es troba el registre d'entrada que es vol anul·lar
numeroRegistroFormate o	ead String	Número de registre que es vol anul·lar
anular	boolean	Indica si es vol anul·lar o no
Resposta:		



tramitarRegistroEntrada			
Autenticat	SI		
Rol	RWE_USUARI		
Descripció			
Permet tramitar un registre d'entrada creat prèviament. El que fa es marcar el registre com a distribuït.			
Paràmetres:			
entidad	String	Codi de l'entitat a on es troba el registre d'entrada que es vol tramitar	
numeroRegistroFormate o	ead String	Número de registre que es vol tramitar	
usuario	String	Codi del usuari que vol tramitar el registre d'entrada.	
Resposta:	Resposta:		



distribuirRegistroEntrada			
Autenticat	SI		
Rol	RWE_USUARI		
Descripció	Descripció		
Aquest mètode distribueix el registre indicat al sistema de distribució que tengui configurat l'entitat.			
Paràmetres:			
entidad	String	Codi de l'entitat a on es troba el registre d'entrada que es vol distribuir	
numeroRegistroFormate o	ead String	Número de registre que es vol distribuir	
Resposta:			

obtenerRegistroEntrada		
Autenticat	SI	
Rol	RWE_USUARI	
Descripció		
Aquest mètode obté les dades del registre d'entrada indicat		
Paràmetres:		
entidad	String	Codi de l'entitat a on es troba el registre d'entrada que es vol obtenir
numeroRegistroFormate o	ead String	Número de registre que es vol obtenir
Resposta:		
registroEntrada	RegistroEntradaResponse Ws	Dades del registre d'entrada sol·licitat.



	obtenerRegistroEntradaID		
Autenticat	SI		
Rol	RWE_USUARI		
Descripció			
Aquest mètode obté les dades del registre d'entrada indicat. La informació que retorna aquest mètode és més reduïda i està agrupada a la classe IdentificadorWs			
Paràmetres:			
any	int	Any en el que es va fer el registre.	
numeroRegistro	String	Número de registre que es vol obtenir	
libro	String	Llibre en el que es troba el registre que es vol obtenir	
usuario	String	Codi de l'usuari que vol obtenir el registre.	
entidad	String	Codi de l'entitat a on es troba el registre d'entrada que es vol obtenir	
Resposta:			
identificador	IdentificadorWs	Retorna els números de registre i la data en la que s'ha creat agrupats a la classe IdentificadorWs	

4.4.- Serveis de RegWebRegistroSalida

Aquests serveis permeten fer feina amb els assentaments registrals de tipus sortida. Aquests serveis per a les noves aplicacions estan @Deprecated. S'han d'emprar els descrits a l'apartat 4.5Serveis AsientoRegistralWs

altaRegistroSalida		
Autenticat	SI	
Rol	RWE_USUARI	
Descripció		
Permet donar d'alta un Registre de Sortida.		
Paràmetres:		

Manual integració Regweb3



registroSalidaWs	RegistroSalidaWs	Dades de l'assentament registral que es vol crear
Resposta:		
IdentificadorWs	IdentificadorWs	Retorna els números de registre i la data en la que s'ha creat.

@Deprecated

	nuevoRe	gistroSalida	
Autenticat	SI		
Rol	RWE_USUARI		
Descripció			
Permet donar d'alta	un Registre de Sortida.		
Paràmetres:			
entidad	String Entitat en la que es vol crear el registre o sortida.		
registroSalidaWs	RegistroSalidaWs	Dades de l'assentament registral que es vol crear	
Resposta:			
IdentificadorWs	IdentificadorWs Retorna els números de registre i la data en que s'ha creat agrupats a la class IdentificadorWs		

obtenerJustificante				
Autenticat	SI	SI		
Rol	RWE	_USUARI		
Descripció				
Permet obtenir el document justificant del registre de sortida indicat.				
Paràmetres:				
entidad String		String	Codi de l'entitat a on es troba el registre de sortida del que es vol obtenir el justificant	
numeroRegistroFormateado Stri		String	Número del registre del que se vol obtenir el justificant.	
Resposta:				
Justificante		JustificanteWs	Retorna el document del justificant	



		anularRegistroSalida	
Autenticat	SI		
Rol	RWE_USUARI		
Descripció			
Permet anul·lar un re	egistre de sortid	a creat prèviament.	
Paràmetres:			
entidad	String	Codi de l'entitat a on es troba el registre de sortida que es vol anul·lar	
numeroRegistroFormato o	ead String	Número de registre que es vol anul·lar	
anular	boolean	Indica si es vol anul·lar o no	
Resposta:			

obtenerRegistroSalida				
Autenticat	SI			
Rol	RWE_USUARI			
Descripció				
Aquest mètode obté	les dades del registre de so	rtida indicat		
Paràmetres:	Paràmetres:			
entidad	String Codi de l'entitat a on es troba el registre de sortida que es vol obtenir			
numeroRegistroFormate o	Número de registre que es vol obtenir			
Resposta:				
registroSalida	RegistroSalidaResponseW s	Dades del registre de sortida sol·licitat.		



obtenerRegistroSalidalD				
Autenticat	SI			
Rol	RWE_USUARI			
Descripció				
	les dades del registre de da i està agrupada a la cla	sortida indicat. La informació que retorna aquest sse IdentificadorWs		
Paràmetres:				
any	int	Any en el que es va fer el registre.		
numeroRegistro	String	Número de registre que es vol obtenir		
libro	String	Llibre en el que es troba el registre que es vol obtenir		
usuario	String	Codi de l'usuari que vol obtenir el registre.		
entidad	String	Codi de l'entitat a on es troba el registre de sortida que es vol obtenir		
Resposta:				
identificador	IdentificadorWs	Retorna els números de registre i la data en la que s'ha creat agrupats a la classe IdentificadorWs		



4.5.- Serveis Asiento Registral Ws

Aquests són els nous mètodes de la nova capa de Ws que ens permeten gestionar Assentaments Registrals. S'han agrupat en un únic concepte «AsientoRegistralWs» 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 SICRES 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.

	crearAs	ientoRegistral		
Autenticat:	SI	SI		
Rol:	RWE_WS_ENTRADA, RWE_	WS_SALIDA		
Descripció:	Crea un assentament	registral dins regweb3		
Paràmetres:				
entidad	String	Codi dir3 de l'entitat a on es vol fer l'assentament		
asientoRegistral	AsientoRegistralWs Dades de l'assentament registral que es vol cre			
tipoOperacion	Long	Tipus d'operació en el cas de assentaments de tipus Sortida. A les entrades no aplica. 1: Notificació 2: Comunicació null: Assentament sortida normal.		
Resposta:	Resposta:			
asientoRegistral	AsientoRegistralWs	Dades completes de l'assentament creat.		

	obtenerAsientoRegistral			
Autenticat:	sí	sí		
Rol:	RWE_WS_ENTRAI	DA, RWE_WS_SALIDA		
Descripció:		des de l'assentament registral indicat per el gistre formatat.		
Paràmetres:				
entidad	String	Codi dir3 de l'entitat de la que es vol recuperar l'assentament		
numeroRegistroFormato	eado String	Numero de registre que es vol recuperar. Ha de ser el formatat.		
libro	String	Codi del llibre del que es vol recuperar l'assentament.		
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:				





	AsientoRegistr alWs	Dades de l'assentament registral.
--	------------------------	-----------------------------------

	obtenerJustificante				
Autenticat	SÍ	sí			
Rol:	RWE_	_WS_ENTRADA,	RWE_WS_SALIDA		
Descripció:		_	cant de l'assentament indicat. Si no el té nt, el generarà.		
Paràmetres:					
entidad	Codi dir3 de l'entitat de la que es vol recupe l'assentament		Codi dir3 de l'entitat de la que es vol recuperar l'assentament		
numeroRegistroFormateado String		String	Numero de registre que es vol recuperar. Ha de ser el formatat.		
libro String		String	Codi del llibre del que es vol recuperar el justificant de l'assentament.		
tipoRegistro Long		Long	Tipus de registre que es vol recuperar. 1: Entrada 2: Sortida		
Resposta:					
Justificante		JustificanteWs	Retorna el document del justificant		



		obt	tenerOficioExterno
Autenticat	SÍ	sí	
Rol:	RWE_	_WS_ENTRADA,	RWE_WS_SALIDA
Descripció:	Obté el document de l'ofici de l'assentament indicat. És important que aquest assentament indicat formi part d'un ofici de remissió.		
Paràmetres:			
entidad	String Codi dir3 de l'entitat de la que es vol recuperar l'ofici.		
numeroRegistroFormateado String Numero de registre del que es vol recupe de ser el formatat.		Numero de registre del que es vol recuperar l'ofici. Ha de ser el formatat.	
libro	Codi del llibre del que es vol recuperar l'ofici l'assentament		Codi del llibre del que es vol recuperar l'ofici de l'assentament
tipoRegistro Long		Long	Tipus de registre que es vol recuperar. 1: Entrada 2: Sortida
Resposta:			
oficio	OficioBean Retorna el document de l'ofici de Remissió		Retorna el document de l'ofici de Remissió

	distribuirAsientoRegistral				
Autenticat:	SÍ				
Rol:	RWE_	_WS_ENTRADA,	RWE_WS_SALIDA		
Descripció:	Distribueix l'assentament indicat per el numero de registre formatat i la resta de paràmetres.				
Paràmetres:	Paràmetres:				
entidad	Codi dir3 de l'entitat a la que pertany l'assentament es vol distribuir		Codi dir3 de l'entitat a la que pertany l'assentament que es vol distribuir		
numeroRegistroFormat	numeroRegistroFormateado String N		Numero de registre que es vol distribuir		
libro String (String	Codi del llibre del que es vol distribuir l'assentament.		
tipoRegistro	Tipus de registre que es vol distribuir. 1: Entrada 2: Sortida		1: Entrada		

obtenerAsientosCiudadano				
Autenticat:	SI			
Rol:	RWE_WS_CIUDADANO			
Descripció:	Obté els assentaments registrals en els quals un ciutadà és participi com a Interessat o Representant.			
Paràmetres:				
entidad	String	Codi dir3 de l'entitat a on es vol fer l'assentament		





documento	String	Document identificatiu del ciutadà
Resposta:		
Asientos registrales	List <asientoregistralws< th=""><th>> Llista dels assentaments del ciutadà</th></asientoregistralws<>	> Llista dels assentaments del ciutadà



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 AsientoRegistral executaríem la següent comanda:

 $ws consume -k \ http://registre3.fundaciobit.org/regweb3/ws/v3/AsientoRegistral?wsdl -s \ src/main/java-n -p es.caib.regweb3.ws.api.v3$

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-3.1.0.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 3.1.0

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
 - 2.4 RegWebPersonas
 - 2.5 RegWebRegistroEntrada
 - 2.6 RegWebRegistroSalida

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:

- obtenerAsientoRegistral
- obtenerJustificante
- distribuirAsientoRegistral
- obtenerOficioExterno

El rol RWE_WS_CIUDADANO s'emplea en el mètode «obtenerRegistrosCiudadano» //TODO documentario

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/AsientoRegistral";
URL wsdl = new URL(endpoint + "?wsdl");
AsientoRegistralWsService asientoService =
                                new AsientoRegistralWsService(wsdl);
AsientoRegistralWs asientoApi =
asientoService.getAsientoRegistralWs();
// Adreca servidor
String usr app = "user app"; // username application
String pwd app = "mypassword"; // password application
Map<String, Object> regContext = ((BindingProvider)
asientoApi).getRequestContext();
reqContext.put(BindingProvider.ENDPOINT ADDRESS PROPERTY, endpoint);
reqContext.put(BindingProvider.USERNAME PROPERTY, usr app);
reqContext.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.- Gestió d'Errors

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

5.6.1.- 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 {
   AsientoregistralWs api = getAsientoRegistralApi(true);
   AsientoRegistralBean 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.
```

6.- Exemple

6.1.-Introducció

//TODO

6.2.-Codi Font d'Exemple

//TODO