



Fondo Europeo de Desarrollo Regional



EMISERV: Manual d'integració

maig de 2022

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

Lot 2 (Serveis de tramitació d'expedients electrònics)

Oficina Tècnica de Direcció de Projecte







Control de versions del document

Control de Canvis				
Data	Autor	Versió	Canvis	
11/05/22	Límit Tecnologies	1.0	Versió inicial	

Revisat per				
Nom	Data	Àrea, departament o empresa		

Aprovat per			
Nom	Data	Àrea, departament o empresa	

Llista de distribució					
Nom	Àrea, departament o empresa	Correu electrònic			







Índex

Control de versions del document	2
1. Objecte	5
2. Conceptes d'integració	5
2.1. Descripció del servei	5
2.1.1. Diagrama casos d'ús	5
2.1.2. Alta notificació	6
1. consultaEstatNotificacio	6
2. consulta Estat Enviament	7
2.1.3. Gestió d'errors	9
2.2. Diagrama de funcionament API REST (diagrames de seqüencia)	9
2.2.1. Alta Notificació	9
1. Alta síncrona	10
2. Alta asíncrona	13
2.2.2. consultaEstatNotificacio	14
2.2.3. consultaEstatEnviament	14
2.3. Model de classes	16
2.3.1. Versió v2	17
3. Exemple integració	22
3.1. Integració REST	23
3.1.1. Dependències MAVEN client notib	23
3.2. Integració SOAP	23
3.2.1. Adreça del servei	23
3.2.2. Versió 2 dels serveis	23
3.2.3. Securització del servei	23
3.3. Client d'exemple v2	24
3.3.1. Exemple de petició REST	24
3.3.2. Exemple de petició SOAP	25
3.3.3. Classe per a generar la notificació	27
3.3.4. }	29
3.4. Consulta estat notificació / enviament	29
3.4.1. Exemple callback	29
1. notificaCanvi	29
2. consultaEstatNotificacio	30
3. consultaEstatEnviament	31
Annex II: WSDL del servei de notificacions v2	32
Annex III: URL del Adviser V2	40
Annex IV: WSDL del Adviser V2	40
Anney V: Errors alta de notificació	44

1. Objecte

En aquest document es proporcionen tots els requisits per preparar EMISERV per a la integració d'aplicacions externes mitjançant l'API REST.

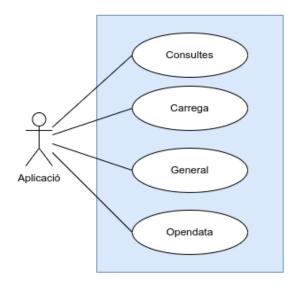
2. Conceptes d'integració

2.1. Descripció del servei

El servei de notificacions de NOTIB permet l'enviament de comunicacions i notificacions a Notific@, de comunicacions a administracions a SIR, i la consulta de l'estat de les notificacions ja enviades.

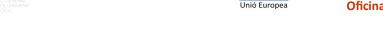
Els mètodes que formen part d'aquest servei son els següents:

- 1. Estadístiques de consultes SCSP realitzades
- 2. Estadístiques de càrrega
- 3. Informe general d'estat
- 4. Dades obertes







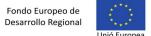


A continuació es descriuen amb més detall cada un d'aquests mètodes.

Informe general d'estat				
Adreça del servei	/emiservapi/interna/reports/general			
Anàlisi d'impacte	Aquest servei retorna l'acumulat de peticions realitzades entre dues dates distingint entre les peticions processades correctament o amb errors.			
Mètode	GET			
Rol requerit	EMI_REPORT			
Tipus d'autenticació	BASIC			
Paràmetres de la petició	 datalnici: data inicial de la consulta en format yyyy-MM-dd (obligatori) dataFi: data inicial de la consulta en format yyyy-MM-dd (obligatori) tipus: Enumerat indicant el tipus de operació a consultar [BACKOFFICE ENRUTADOR] (obligatori) 			
Documentació web	/emiservapi/interna/rest			
Resposta	List <entitat> Es pot trobar un exemple de la resposta a la documentació web de la API REST</entitat>			

Estadístiques de consultes SCSP realitzades				
Adreça del servei	/emiservapi/interna/reports/consultes			
Anàlisi d'impacte	Aquest servei retorna una l'acumulat de sol·licituds agrupades per procediment, servei i si hi ha hagut errors o no.			
Mètode	GET			
Rol requerit	EMI_REPORT			
Tipus d'autenticació	BASIC			
Paràmetres de la petició	 entitatNif: NIF de l'entitat (obligatori) prodecimentCodi: Codi del procediment (opcional) serveiCodi: Codi del servei (opcional) estat: Enumerat indicant l'estat a consultar [PENDENT PROCESSANT TRAMITADA ERROR] (opcional) datalnici: data inicial de la consulta en format yyyy-MM-dd (opcional) dataFi: data final de la consulta en format yyyy-MM-dd (opcional) tipus: Enumerat indicant el tipus de operació a consultar [BACKOFFICE ENRUTADOR] (opcional) 			
Documentació web	/emiservapi/interna/rest			
Resposta	Entitat Es pot trobar un exemple de la resposta a la documentació web de la API REST			





Estadístiques de càrrega				
Adreça del servei	/emiservapi/interna/reports/carrega			
Anàlisi d'impacte	Aquest servei retorna una l'acumulat de sol·licituds agrupades per procediment i servei distingint entre les peticions realitzades via interfície web o via recobriment i també si hi ha hagut errors o no.			
Mètode	GET			
Rol requerit	EMI_REPORT			
Tipus d'autenticació	BASIC			
Paràmetres de la petició	Sense paràmetres			
Documentació web /emiservapi/interna/rest				
Resposta	List <entitat> Es pot trobar un exemple de la resposta a la documentació web de la API REST</entitat>			

Dades obertes				
Adreça del servei	/emiservapi/externa/opendata			
Anàlisi d'impacte	Aquest servei retorna un llistat de sol·licituds realitzades a EMISERV segons el format requerit pel portal Open Data de la CAIB.			
Mètode	GET			
Rol requerit	No es requereix cap rol d'aplicació			
Tipus d'autenticació	Sense autenticació			
Paràmetres de la petició	 entitatNif: Nif de l'entitat (opcional) prodecimentCodi: Codi del procediment (opcional) serveiCodi: Codi del servei (opcional) datalnici: data inicial de la consulta en format yyyy-MM-dd (opcional. Valor per defecte: primer dia del mes anterior) dataFi: data inicial de la consulta en format yyyy-MM-dd (opcional. Valor per defete: últim dia del mes anterior) tipus: Enumerat indicant el tipus de operació a consultar [BACKOFFICE ENRUTADOR] (opcional) 			
Documentació web	/emiservapi/externa/rest			
Resposta	DadesObertesRespostaConsulta Es pot trobar un exemple de la resposta a la documentació web de la API REST			







Fondo Europeo de Desarrollo Regional

2.2. Model de classes

A continuació es detallen els objectes del model de dades i cada un dels seus camps:

		Entit	at
Camp	Tipus	Car	Descripció
nom	cadena	1	Nom de l'entitat
nif	cadena	1	Nif de l'entitat
departaments	Departament	0N	Departaments de l'entitat
consultesBackoffice	ConsultesOkError	01	Nombre de consultes correctes i amb error realitzades a l'entitat cap a backoffices. Sense valor en les estadístiques de càrrega i a l'informe general d'estat.
consultesEnrutador	ConsultesOkError	01	Nombre de consultes correctes i amb error realitzades a l'entitat cap a enrutadors i entutadors múltiples. Sense valor en les estadístiques de càrrega i a l'informe general d'estat
consultesTotal	ConsultesOkError	01	Nombre de consultes correctes i amb error realitzades a l'entitat cap a backoffices, enrutadors i entutadors múltiples. Sense valor en les estadístiques de càrrega i a l'informe general d'estat
totalBackoffice	TotalAcumulat	01	Nombre de consultes realitzades a l'entitat cap a backoffices per a l'últim any, més, dia, hora i minut. Sense valor en les estadístiques de consultes SCSP i a l'informe general d'estat.
totalEnrutador	TotalAcumulat	01	Nombre de consultes realitzades a l'entitat cap a enrutadors per a l'últim any, més, dia, hora i minut. Sense valor en les estadístiques de consultes SCSP i a l'informe general d'estat.

Departament (unitat tramitadora)				
Camp	Tipus	Car	Descripció	
codi	cadena	01	Codi del departament. Sense ús actualment	
nom	cadena	1	Nom del departament	
procediments	Procediment	0N	Procediments utilitzats en el departament	
consultesBackoffice	ConsultesOkError	01	Nombre de consultes correctes i amb error realitzades al departament cap a backoffices. Sense valor en les estadístiques de càrrega i a l'informe general d'estat.	
consultesEnrutador	ConsultesOkError	01	Nombre de consultes correctes i amb error realitzades al departament cap a enrutadors i entutadors múltiples. Sense valor en les estadístiques de càrrega i a l'informe general d'estat	
consultesTotal	ConsultesOkError	01	Nombre de consultes correctes i amb error realitzades al departament cap a backoffices, enrutadors i entutadors múltiples. Sense valor en les estadístiques de càrrega i a l'informe general d'estat	
totalBackoffice	TotalAcumulat	01	Nombre de consultes realitzades al departament cap a backoffices per a l'últim any, més, dia, hora i minut. Sense valor en les estadístiques de consultes SCSP i a l'informe general d'estat.	
totalEnrutador	TotalAcumulat	01	Nombre de consultes realitzades al departament cap a enrutadors per a l'últim any, més, dia, hora i minut. Sense valor en les estadístiques de consultes SCSP i a l'informe general d'estat.	









Procediment			
Camp	Tipus	Car	Descripció
codi	cadena	1	Codi del procediment
nom	cadena	1	Nom del procediment
actiu	booleà	1	Indica si el procediment està actualment actiu
consultesBackoffice	ConsultesOkError	01	Nombre de consultes correctes i amb error realitzades al departament a backoffices. Sense valor en les estadístiques de càrrega i a l'informe general d'estat.
consultesEnrutador	ConsultesOkError	01	Nombre de consultes correctes i amb error realitzades pel procediment cap a enrutadors i entutadors múltiples. Sense valor en les estadístiques de càrrega i a l'informe general d'estat
consultesTotal	ConsultesOkError	01	Nombre de consultes correctes i amb error realitzades pel procediment cap a backoffices, enrutadors i entutadors múltiples. Sense valor en les estadístiques de càrrega i a l'informe general d'estat
totalBackoffice	TotalAcumulat	01	Nombre de consultes realitzades pel procediment cap a backoffices per a l'últim any, més, dia, hora i minut. Sense valor en les estadístiques de consultes SCSP i a l'informe general d'estat.
totalEnrutador	TotalAcumulat	01	Nombre de consultes realitzades pel procediment cap a enrutadors per a l'últim any, més, dia, hora i minut. Sense valor en les estadístiques de consultes SCSP i a l'informe general d'estat.
serveis	Servei	0N	Llistat de serveis pertanyents al procediment

		Servei		
Camp	Tipus	Car	Descripció	
codi	cadena	1	Codi del servei	
nom	cadena	1	Nom del servei	
emisorNom	cadena	01	Nom l'emisor de la consulta cap.	
emisorNif	cadena	01	Nif de l'emisor	
consultesOk	cadena	01	Nombre de consultes realitzades correctament al servei Sense valor en les estadístiques de càrrega.	
consultesError	cadena	01	Nombre de consultes realitzades amb error al servei Sense valor en les estadístiques de càrrega.	
tipus	ServeiTipus	1	Tipus de servei. Enumerat amb els valors possibles: [BACKOFFICE, ENRUTADOR]	
consultesTotal	TotalAcumulat	01	Nombre de consultes correctes i amb error realitzades pel servei cap a backoffices, enrutadors i entutadors múltiples. ense valor en les estadístiques de consultes SCSP i a l'informe general d'estat	

ConsultesOkError					
Camp	Tipus	Car	Descripció		
ok	Long	1	Nombre de consultes realitzades correctament		
error	Long	1	Nombre de consultes realitzades amb error		







TotalAcumulat					
Camp	Tipus	Car	Descripció		
any	long	1	Nombre de peticions realitzades amb el que va d'any		
mes	long	1	Nombre de peticions realitzades amb el que va de mes		
dia	long	1	Nombre de peticions realitzades amb el que va dia		
hora	long	1	Nombre de peticions realitzades amb el que va d'hora		
minut	long	1	Nombre de peticions realitzades amb el que va de minut		

Dades Obertes Resposta Consulta					
Camp	Tipus	Car	Descripció		
entitatNom	cadena	1	Nom de l'entitat		
entitatNif	cadena	1	Nif de l'entitat		
departamentCodi	cadena	01	Codi del departament Sense ús actualment		
departamentNom	cadena	1	Nom del departament		
procedimentCodi	cadena	1	Codi del procediment		
procedimentNom	cadena	1	Nom del procediment		
serveiCodi	cadena	1	Codi del servei		
serveiNom	cadena	1	Nom del servei		
emissor	cadena	1	Nom de l'emisor		
emissorNif	cadena	1	Nif de l'emisor		
consentiment	cadena	1	«SI» si s'ha donat consentiment per a la sol·licitud. «No» en cas contrari.		
finalitat	cadena	1	Finalitat de la sol·licitud		
solicitudId	cadena	1	Identificador de la sol·licitud		
data	Data	1	Data de la sol·licitud		
tipus	ServeiTipus	1	Tipus de servei. Enumerat amb els valors possibles: [BACKOFFICE, ENRUTADOR]		
resultat	DadesObertesCons ultaResultat	1	Tipus de resultat. Enumerat amb els valors possibles: [PENDENT, OK, PROCES, ERROR]		

3. Exemple integració

La integració amb l'aplicació Emiserv es fa a mitjançant del servei web REST.

Per a facilitar aquesta integració s'han desenvolupat unes llibreries que s'utilitzen com a dependències maven. Concretament s'han implementat 3 llibreries diferents:



- **emiserv-client-jersey1**: client que utilitza la llibreria jersey en la seva versió 1.19, i que és compatible amb java7.
- **emiserv-client-jersey2**: client que utilitza la llibreria jersey en la seva versió 2 (2.35, però possiblement pugui funcionar utilitzant altres versions menors). Compatible amb java8+.
- **emiserv-client-jersey3**: client que utilitza la llibreria jersey en la seva versió 3 (3.0.4, però possiblement pugui funcionar utilitzant altres versions menors). Compatible amb java8+.

3.1. Integració REST

3.1.1. Dependències MAVEN client emiserv

Per a desenvolupar un client per a realitzar consultes a Emiserv, el més senzill és crear un nou projecte amb Maven, incloent els següents blocs a dins el fitxer pom.xml:

A dins la secció <dependencies>:

- L'artefacte pot ser qualsevol dels tres indicats abans:
 - emiserv-client-jersey1
 - emiserv-client-jersev2
 - emiserv-client-jersey3.
- La versió serà la versió més recent existent de la llibreria, que es pot consultar a <u>https://github.com/GovernIB/maven/tree/gh-pages/maven/es/caib/emiserv/emiserv-</u> client-jersey2

Actualment la versió més actual és la 2.0.4

A dins la secció < repositories >:







3.1.2. Exemple de consulta de Informe general d'estat

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

```
private static final String URL_BASE = "http://localhost:8080/emiservapi";
private static final String USUARI = "u999001";
private static final String CONTRASENYA = "u999001";

private ClientInforme client = new ClientInforme(URL_BASE, USUARI, CONTRASENYA);

// Data inici i data fi per als últims 6 mesos
Calendar cal = Calendar.getInstance();
cal.set(Calendar.HOUR_OF_DAY, 0);
cal.set(Calendar.MINUTE, 0);
cal.set(Calendar.SECOND, 0);
cal.set(Calendar.SECOND, 0);
cal.set(Calendar.MILLISECOND, 0);
Date dataFi = cal.getTime();
cal.add(Calendar.MONTH, -6);
Date dataInici = cal.getTime();
ServeiTipus serveiTipus = null;
List<Entitat> resposta = client.general(dataInici, dataFi, serveiTipus);
```

3.1.3. Exemple de consulta d'estadístiques de consultes SCSP

```
private static final String URL BASE = "http://localhost:8080/emiservapi";
private static final String USUARI = "u999001";
private static final String CONTRASENYA = "u999001";
private static final String ENTITAT NIF = "12345678Z";
private ClientEstadistica client = new ClientEstadistica(
                                          URL BASE, USUARI, CONTRASENYA);
// Activam els logs per la petició
client.enableLogginFilter();
Entitat resposta = client.consultes(
       ENTITAT NIF,
       PROCEDIMENT CODI,
       SERVEI_CODI,
       ESTAT,
       DATA INICI,
       DATA FI,
       TIPUS);
```







3.1.4. Exemple de consulta d'estadístiques de càrrega

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

3.1.5. Consulta de dades obertes

```
private static final String URL BASE = "http://localhost:8080/emiservapi";
private static final String CONNECTION TIMEOUT = 2000; // Milisegons
private static final String READ TIMEOUT = 10000; // Milisegons
private static final String ENTITAT CODI = null;
private static final Date DATA INICI = ...
private static final Date DATA FI = new Date();
private static final String PROCEDIMENT CODI = null;
private static final String SERVEI CODI = null;
private static final ServeiTipus TIPUS = null;
private ClientDadesObertes client = new ClientDadesObertes(
                                          URL BASE,
                                          CONNECTION TIMEOUT,
                                          READ_TIMEOUT);
List<DadesObertesRespostaConsulta> resposta = client.opendata(
       ENTITAT CODI.
       DATA INICI,
       DATA FI.
       PROCEDIMENT CODI,
       SERVEI CODI,
       TIPUS);
```