

Estándares
Desarrollo de aplicaciones del GOIB
Catálogo de servicios y utilidades para
desarrolladores



G CONSELLERIA
O ADMINISTRACIONS
I PÚBLIQUES I
B MODERNITZACIÓ
/ DIRECCIÓ GENERAL
MODERNITZACIÓ I
ADMINISTRACIÓ DIGITAL

Palma, Abril de 2020



Índice

HISTORIAL DE VERSIONES.....	3
1. INTRODUCCIÓN.....	4
2. SERVICIOS DE INTEGRACIÓN DE ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA.....	5
2.1. Copia autentica de documentos (DIGITALIB).....	6
2.2. Archivo electrónico.....	6
2.3. Autenticación/identificación (LOGINIB).....	6
2.4. Notificaciones telemáticas (NOTIB).....	6
2.5. Pago (PAYMENTIB).....	7
2.6. Firma digital (PORTAFIB).....	7
2.7. Registro electrónico.....	8
3. OTROS SERVICIOS Y UTILIDADES.....	9
3.1. Envío temporal de ficheros (BoxCAIB).....	9
3.2. Simplificación de URLs (TinyCAIB).....	9
3.3. Repositorio y control de versiones (Git).....	9
3.4. Gestión de incidencias (Redmine).....	9
3.5. Envío de correos electrónicos (SMTP).....	10
3.6. Generación/conversión de documentos OpenOffice.....	10

Historial de versiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
05/04/16	7.0	Revisión de estándares	DGDT
17/01/20	9.0	Revisión de estándares y formato del documento	DGMAD
14/04/20	9.1	Nuevo servicio Git interno	DGMAD

1. Introducción

El objetivo de este documento es generar un catálogo de servicios y utilidades corporativas para los desarrolladores de aplicaciones del *Govern de les illes Balears* (GOIB).

En cuanto a las integraciones con aplicaciones de administración electrónica, cada una de éstas dispone de una API que permite ofrecer el servicio a otras aplicaciones que necesiten conectarse con ellas. Otros servicios destacables son: el servicio de envío temporal de ficheros, el de acortamiento de URLs, las herramientas de gestión de proyectos, y el servicio de envío de correos electrónicos.

Paralelamente, en el documento de estándares «Guía de configuración del entorno desarrollo» se proporciona una guía de configuración del entorno tecnológico para usar los estándares de desarrollo del GOIB. También se pone a disposición de los desarrolladores un proyecto de ejemplo con toda la tecnología, frameworks, estructura de proyecto, etc. que se especifican en estos estándares (para más información, consultar el Capítulo 6 «Cómo generar un proyecto basado en Proyecto Base» del documento «Estándares Java EE").

2. Servicios de integración de administración electrónica

La entrada en vigor de las leyes **39/2015** y **40/2015** suponen un fuerte impulso en la digitalización de las administraciones públicas y **establecen varias obligaciones alrededor de la Administración Electrónica** que propician una **mayor eficacia, innovación y modernización** y la DG de Modernización y Administraciones Públicas del *Govern de les Illes Balears* (en adelante DGMAD) no es ajeno a esta **transformación digital**.

Esta Ley tiene el objetivo de regular su organización así como la de las relaciones internas dentro de cada Administración y entre las diferentes administraciones, a fin de **conseguir una Administración totalmente electrónica, interconectada transparente y con una estructura clara y simple**.

Nos encontramos así ante una nueva regulación normativa que contempla las relaciones «ad extra» de las Administraciones con los ciudadanos y empresas, y la regulación «ad intra» del funcionamiento interno de cada Administración y de las relaciones entre ellas, lo cual implica una reforma integral de la organización y funcionamiento de las Administraciones Públicas.

En este contexto, la DGMAD considera prioritario **impulsar la adaptación de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares a la nueva normativa (Ley 39/2015 y Ley 40/2015) al ENS (RD 951/2015 y RD 3/2010) y a ENI (RD 4/2010)**.

Por estos motivos, se han desarrollado unas herramientas que, además de cumplir sus funciones dentro del funcionamiento interno de la Administración como herramientas independientes, también ofrecen, con el objetivo de la reutilización y distribución de los recursos, servicios de la Administración Electrónica a través de APIs a otras aplicaciones.

Toda la información de desarrollo e integración sobre las herramientas que se comentarán a continuación se encuentran dentro del repositorio de GitHub del *Govern de les Illes Balears*: <https://github.com/governib/>. Así mismo, se podrá obtener más información sobre las diferentes integraciones en el Proyecto Base de administración electrónica (en proceso de desarrollo).

2.1. *Copia autentica de documentos (DIGITALIB)*

El servicio de obtención de copias auténticas de documentos, localizado dentro de la aplicación **DIGITALIB**, se encuentra a disposición de los desarrolladores como un componente horizontal de copia auténtica.

Este componente permite, si se tiene un escáner conectado al ordenador, el escaneo de uno o más documentos, su optimización, inserción de metadatos dentro del documento y su firma con sello de órgano de Gobierno. El componente devuelve el documento a la aplicación que ha hecho la petición.

El componente está disponible en la dirección:
<https://github.com/governib/digitalib>.

2.2. *Archivo electrónico*

Para facilitar la tarea de integración de una aplicación con el Archivo Electrónico se ha creado un **Plugin de Archivo**. Este «plugin» o conector define una API genérica que permite la comunicación de las aplicaciones con el archivo.

El plugin está disponible en la dirección <https://github.com/governib/pluginsib-arxiu>.

Queda obsoleto el uso de Custodia en beneficio del Archivo Electrónico para almacenar o recuperar información de documentos persistentes en el GOIB.

2.3. *Autenticación/identificación (LOGINIB)*

LOGINIB es un componente horizontal que permite la autenticación e identificación ciudadana. Suministra las funcionalidades de autenticación e identificación a cualquier aplicación en base a tickets desechables. Este componente incluye la gestión de la página de login y permite la utilización de diferentes tipos de autenticación, entre ellos la opción de Cl@ve (http://clave.gob.es/clave_home/clave.html).

El componente está disponible en la dirección:
<https://github.com/governib/loginib>.

2.4. *Notificaciones telemáticas (NOTIB)*

Para las comunicaciones y notificaciones telemáticas, se ofrece el servicio del componente **NOTIB**, que permite realizar y gestionar todas las comunicaciones y notificaciones que se generan en los organismos emisores de les Illes Balears. Se

integra con Notific@ y permite hacer notificaciones electrónicas al PAG (Punto de Acceso General) y a la DEH (Dirección Electrónica Habilitada).

El componente está disponible en la dirección: <https://github.com/governib/notib>.

2.5. Pago (PAYMENTIB)

El componente horizontal de pago **PAYMENTIB** provee, a cualquier aplicación, la funcionalidad de realización de pagos electrónicos o presenciales soportados por la plataforma de pago del GOIB. Inicialmente, incluye el uso de la plataforma de pago de la *Agència Tributària de les Illes Balears* (ATIB).

El componente está disponible en la dirección: <https://github.com/governib/paymentib>.

2.6. Firma digital (PORTAFIB)

Atendido la evolución de los procesos de firma digital dentro del GOIB, actualmente se usa el modelo basado en firma síncrona y asíncrona.

- Firma asíncrona: La petición de firma se envía a la aplicación **PORTAFIB**, donde queda en espera hasta que un usuario previamente autorizado realiza la firma “a posteriori”. Una vez el usuario autorizado ha firmado, PORTAFIB avisa a la aplicación que ha finalizado el proceso.
- Firma síncrona: Destacan dos versiones:
 - 1 Servidor: La aplicación emite una petición de firma de un documento hacia el servidor de @firma que le contesta con el documento firmado con el sello de órgano. Una vez la aplicación recibe el documento firmado continúa con su funcionamiento.
 - 2 Web: Cuando se realiza la petición de firma, sin salir de la aplicación, se redirige hacia una pasarela donde el usuario podrá seleccionar como quiere hacer la firma: mediante un «applet» o con la ayuda del software **Autofirma**. El funcionamiento es similar a un sistema de pago «online» a través de un TPV.

Quedan obsoletos los usos de firma siguientes:

- PortaFIB Callback WS v1.0
- Portafirmes CAIB
- API de firma web y servidor



- API de signaturacaib

El servicio está disponible en la dirección: <https://github.com/GovernIB/portafib>.

2.7. Registro electrónico

El componente horizontal de Registro dispone de una API que permite la realización de registros de entrada, registros de salida, obtención de justificantes, etc.

El componente está disponible en la dirección:
<https://github.com/GovernIB/registre>.

3. Otros servicios y utilidades

3.1. *Envío temporal de ficheros (BoxCAIB)*

BoxCAIB es un servicio de alojamiento temporal de ficheros. Permite el envío de documentos a personas autorizadas. Este envío tiene un tiempo de vida limitado; cuando se sobrepasa este límite, el envío se borra permanentemente de manera automática.

El servicio está disponible en la dirección: <http://box.caib.es>.

3.2. *Simplificación de URLs (TinyCAIB)*

TinyCAIB es un servicio para acortar URLs grandes y convertirlas en URLs del tipo <http://tn.caib.es/qpda9tms>. También permite generar códigos QR con la nueva URL generada.

El servicio está disponible en la dirección: <http://tn.caib.es>.

3.3. *Repositorio y control de versiones (Git)*

Git es una herramienta de control de versiones de software libre pensando en la eficiencia y la confiabilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando éstas tienen un gran número de archivos de código fuente. Su propósito es llevar registro de los cambios en archivos de computadora y coordinar el trabajo que varias personas realizan sobre archivos compartidos.

La DGMAD ofrece un servicio Git para los desarrolladores de aplicaciones internas del GOIB. El servicio está disponible en la dirección: <https://git.caib.es>. Para aplicaciones de código libre, como se ha visto con las aplicaciones de administración electrónica, la DGMAD tiene su espacio en la página de GitHub (<https://github.com/governib/>).

Nota: El servicio Git interno reemplaza al anterior servicio de Apache Subversion (SVN). La DGMAD ha elaborado una guía de migración de SVN a Git disponible en la página de estándares de desarrollo del GOIB.

3.4. *Gestión de incidencias (Redmine)*

Redmine es una herramienta por la gestión de proyectos que incluyen un sistema de seguimiento de incidencias con seguimiento de errores. Otras herramientas que incluye son calendarios de actividades, diagramas de Gantt por la representación visual de la línea del tiempo de proyectos, wiki, foro, visor del



repositorio de control de versiones, RSS, control de flujo de trabajo basado en roles, integración con correo electrónico, etc. La DGMAD ofrece un servicio Redmine para los desarrolladores de aplicaciones del GOIB.

El servicio está disponible en la dirección: <http://redmine.caib.es>.

3.5. Envío de correos electrónicos (SMTP)

Existe un servicio corporativo para el envío de correos electrónicos (servidor **SMTP**) desde una aplicación desplegada en los servidores de la DGMAD.

Para acceder al servicio se tiene que configurar la propiedad «**smtp.host**» con valor «**scorlin1.caib.es**» dentro del fichero proyecto-mail.xml en el directorio de despliegues del JBoss.

```
<!DOCTYPE server>
<server>
  <mbean code="org.jboss.mail.MailService" name="jboss:service=ProjecteMail">
    <attribute name="JNDIName">java:es.caib.projecte.mail</attribute>
    <attribute name="Configuration">
      <configuration>
        <property name="mail.transport.protocol" value="smtp"/>
        <property name="mail.smtp.host" value="scorlin1.caib.es"/>
        <property name="mail.debug" value="false"/>
        <property name="mail.smtp.auth" value="false"/>
      </configuration>
    </attribute>
  </mbean>
</server>
```

3.6. Generación/conversión de documentos OpenOffice

La DGMAD dispone de un servicio de generación y conversión de documentos OpenOffice corporativo que permite convertir documentos en formato doc, odt y otros a formato pdf.

Para acceder al servicio se tiene que configurar como host **sdesooflin1.caib.es** y como puerto **8100**.