****

**Requisitos para integradores**

Integración WS LexNET

****

Ficha del Documento

|  |  |
| --- | --- |
| AUTOR | LexNET Integración |
| ÁREA | Área de Gestión de la Demanda y Atención al Usuario |
| PROYECTO | LexNET |
| LUGAR DE REALIZACIÓN | Subdirección General de Nuevas Tecnologías de la Justicia |
| NOMBRE DEL DOCUMENTO | Requisitos para integradores |

Control de Versiones del Documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Autor | Fecha | Descripción |
| V1 | Integración LexNET | 06/05/2022 | Se crea nueva documentación para la versión 3.25 de los WS LexNET |

**Índice**

[1 INTRODUCCIÓN 1](#_Toc106102421)

[1.1 Documentación de referencia 1](#_Toc106102422)

[1.2 Contenido del documento 1](#_Toc106102423)

[1.3 Limitaciones 1](#_Toc106102424)

[1.4 Glosario 1](#_Toc106102425)

[2 REQUISITOS 2](#_Toc106102426)

[2.1 REQINT-ENT-0010-Formato de consumo de servicios 2](#_Toc106102427)

[2.1.1 REQINT-ENT-0011 2](#_Toc106102428)

[2.2 REQINT-ENT-0020-Sesiones atómicas 2](#_Toc106102429)

[2.2.1 REQINT-ENT-0021 2](#_Toc106102430)

[2.2.2 REQINT-ENT-0022 Funcionalidad descarga mensajes 2](#_Toc106102431)

[2.2.3 REQINT-ENT-0023 Funcionalidad envío mensajes 2](#_Toc106102432)

[2.3 REQINT-ENT-0020 Acuse de exceso de cabida 3](#_Toc106102433)

[2.3.1 REQINT-ENT-0021 3](#_Toc106102434)

[2.4 REQINT-ENT-0040-Peticiones duplicadas 4](#_Toc106102435)

[2.4.1 REQINT-ENT-0041 4](#_Toc106102436)

[2.5 REQINT-ENT-0050-Rangos de fechas de consulta 4](#_Toc106102437)

[2.5.1 REQINT-ENT-0051 4](#_Toc106102438)

[2.5.2 REQINT-ENT-0052 4](#_Toc106102439)

[2.5.3 REQINT-ENT-0053 4](#_Toc106102440)

[2.5.4 REQINT-ENT-0054 5](#_Toc106102441)

[2.6 REQINT-ENT-0060-ObtenerPendientesGeneral 5](#_Toc106102442)

[2.6.1 REQINT-ENT-0061 5](#_Toc106102443)

[2.6.2 REQINT-ENT-0062 5](#_Toc106102444)

[2.7 REQINT-ENT-0070-Validaciones de parámetros de entrada 5](#_Toc106102445)

[2.7.1 REQINT-ENT-0071 5](#_Toc106102446)

[2.7.2 REQINT-ENT-0072 5](#_Toc106102447)

[2.8 REQINT-ENT-0080-Periodicidad de consultas 6](#_Toc106102448)

[2.8.1 REQINT-ENT-0081 6](#_Toc106102449)

[2.8.2 REQINT-ENT-0082 6](#_Toc106102450)

[2.8.3 REQINT-ENT-0083 6](#_Toc106102451)

[2.8.4 REQINT-ENT-0084 6](#_Toc106102452)

[2.8.5 REQINT-ENT-0085 6](#_Toc106102453)

[2.8.6 REQINT-ENT-0086 6](#_Toc106102454)

[2.9 REQINT-ENT-0090-Servicios obsoletos 6](#_Toc106102455)

[2.9.1 REQINT-ENT-0091 6](#_Toc106102456)

[2.9.2 REQINT-ENT-0092 7](#_Toc106102457)

[2.9.3 REQINT-ENT-0093 7](#_Toc106102458)

[2.10 REQINT-ENT-0100-Tipos de firma 7](#_Toc106102459)

[2.10.1 REQINT-ENT-0101 7](#_Toc106102460)

[2.10.2 REQINT-ENT-0102 7](#_Toc106102461)

[2.10.3 REQINT-ENT-0103 7](#_Toc106102462)

[2.10.4 REQINT-ENT-0104 7](#_Toc106102463)

[2.10.5 REQINT-ENT-0105 7](#_Toc106102464)

[2.10.6 REQINT-PRO-0106 7](#_Toc106102465)

[2.11 REQINT-ENT-0110-Gestión de tamaño máximo de ficheros 7](#_Toc106102466)

[2.11.1 REQINT-ENT-0111 7](#_Toc106102467)

[2.11.2 REQINT-ENT-0112 8](#_Toc106102468)

[2.12 REQINT-ENT-0130-Codificación del Test de Compatibilidad 8](#_Toc106102469)

[2.12.1 REQINT-ENT-0131 8](#_Toc106102470)

[2.12.2 REQINT-ENT-0132 8](#_Toc106102471)

[2.13 REQINT-ENT-0140-Logotipo de LexNET 8](#_Toc106102472)

[2.13.1 REQINT-ENT-0141 8](#_Toc106102473)

[2.13.2 REQINT-ENT-0142 8](#_Toc106102474)

[2.13.3 REQINT-ENT-0143 8](#_Toc106102475)

[2.14 REQINT-ENT-0150-Cumplimiento LOPD 9](#_Toc106102476)

[2.14.1 REQINT-ENT-0151 9](#_Toc106102477)

[2.15 REQINT-ENT-0160-Esquema de datos LexNET 9](#_Toc106102478)

[2.15.1 REQINT-ENT-0161 9](#_Toc106102479)

[2.16 REQINT-ENT-0170-Gestión de errores 9](#_Toc106102480)

[2.16.1 REQINT-ENT-0171 9](#_Toc106102481)

[2.16.2 REQINT-ENT-0172 10](#_Toc106102482)

[2.16.3 REQINT-ENT-0173 10](#_Toc106102483)

[2.16.4 REQINT-ENT-0174 10](#_Toc106102484)

[2.17 REQINT-ENT-0180-Tratamiento de los acuses 10](#_Toc106102485)

[2.17.1 REQINT-ENT-0181 10](#_Toc106102486)

[2.17.2 REQINT-ENT-0182 10](#_Toc106102487)

[2.18 REQINT-ENT-0190-Migración 10](#_Toc106102488)

[2.18.1 REQINT-ENT-0191 10](#_Toc106102489)

[3 checklist de comprobación 11](#_Toc106102490)

# INTRODUCCIÓN

El objetivo de este documento es proporcionar requisitos de obligado cumplimiento para la integración de aplicaciones externas con LexNET a través del interfaz de servicios web.

## Documentación de referencia

| descripción | documentos |
| --- | --- |
| Test de compatibilidad del CGPJ | [Enlace](http://www.poderjudicial.es/cgpj/es/Temas/e_Justicia/Test_de_compatibilidad) |

## Contenido del documento

Este documento está dividido en los siguientes capítulos:

* Introducción. Describe el alcance, documentación de referencia y el glosario.
* Requisitos. Enumera los requisitos imprescindibles para la integración.
* Checklist de comprobación. Ofrece una plantilla para la comprobación rápida del cumplimiento de requisitos enumerados en el apartado 2.

## Limitaciones

Este documento afecta a los integradores de servicios web ofrecidos para entidades, y que por tanto usan de manera mayoritaria certificados de aplicación para las comunicaciones telemáticas.

## Glosario

| término | descripción |
| --- | --- |
| BBDD | Base de datos |
| N/A | No aplica |
| SGNTJ | Subdirección General de Nuevas Tecnologías para la Justicia |
| WS | Web Services |

# REQUISITOS

## REQINT-ENT-0010-Formato de consumo de servicios

### REQINT-ENT-0011

El diseño de la aplicación integradora minimizará el consumo de recursos en LexNET, optimizando periodicidad de consultas y número de invocaciones de modo que suponga el menor impacto posible en LexNET a la vez que cumple con sus propios requisitos.

## REQINT-ENT-0020-Sesiones atómicas

### REQINT-ENT-0021

El proceso de comunicación con LexNET en la aplicación integradora debe realizarse dentro de los límites de apertura y cierre de una sesión. No se permite el mantenimiento de sesiones abiertas con objeto de dar respuesta a interacciones del usuario.

### REQINT-ENT-0022 Funcionalidad descarga mensajes

La implementación de la descarga de mensajes deberá seguir el siguiente flujo de invocaciones a los SW

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Ilustración 1 Descarga mensajes

### REQINT-ENT-0023 Funcionalidad envío mensajes

La implementación de la descarga de mensajes deberá seguir el siguiente flujo de invocaciones a los SW

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Ilustración 2 Enviar mensaje

Es obligatorio, tal y como indica el flujo, la descarga del acuse de envío tras la finalización del mismo.

## REQINT-ENT-0020 Acuse de exceso de cabida

### REQINT-ENT-0021

Para realizar un envío de un mensaje con exceso de cabida se siguen los siguientes pasos:

1. Petición al SW de envío de mensaje.
2. La respuesta del SW devuelve un pdf codificado en base 64. Se decodifica el archivo y se añade como adjunto en la siguiente petición al SW. Se deben tener en cuenta las siguientes condiciones:
   1. Si el documento principal no supera el tamaño máximo: Se mantiene el mismo documento principal y el justificante se añade como anexo.
   2. Si el documento principal supera el tamaño máximo: Se envía como documento principal el justificante y no se adjuntan más documentos.
3. Se vuelve a realizar la petición al SW de envío de mensaje siguiendo las indicaciones anteriores para los adjuntos sin variar la información restante.
4. Se continúa con el envío a través del SW enviarBloqueGeneral.

NOTA: Sobre el tipo documental no existen códigos específicos para estos acuses por lo que puede mantener los mismos que el usuario haya seleccionado.

## REQINT-ENT-0040-Peticiones duplicadas

### REQINT-ENT-0041

La aplicación integradora deberá evitar solicitar información que haya sido obtenida en consultas previas a LexNET. Por ejemplo, los identificadores de mensaje (idLexNET) devueltos mediante ObtenerCabecerasGeneral deberán ser almacenados. Los mensajes tampoco podrán ser descargados de nuevo, salvo que haya habido un error durante el proceso de descarga.

## REQINT-ENT-0050-Rangos de fechas de consulta

### REQINT-ENT-0051

El servicio ObtenerCabecerasGeneral tiene un elevado coste de recursos en LexNET, por lo cual es preciso que se apliquen todos los parámetros de filtrado posibles: tipo de mensaje, soloPendientes y en particular el rango de fechas de búsqueda.

### REQINT-ENT-0052

El servicio ObtenerAceptadoRechazadosGeneral deberá invocarse filtrando por rango de fechas del mismo modo que para el servicio ObtenerCabecerasGeneral.

### REQINT-ENT-0053

Es obligatorio realizar un solape máximo de 5 minutos en el rango de fechas consultado por el servicio para evitar pérdida de información. La siguiente figura ilustra un caso de ejemplo.

Imagen que contiene Diagrama

Descripción generada automáticamente

Ilustración 3 Solape peticiones

### REQINT-ENT-0054

No se permitirá a los usuarios seleccionar directamente el rango de fechas de consulta a los servicios web. La aplicación integradora deberá llevar un control de las fechas consultadas y almacenar internamente la información devuelta por el servicio, de modo que sea esa información interna la que se devuelva cuando el usuario haga una consulta.

## REQINT-ENT-0060-ObtenerPendientesGeneral

### REQINT-ENT-0061

Para el uso del servicio ObtenerPendientesGeneral se requiere que se hayan encontrado mensajes pendientes en la respuesta al login.

### REQINT-ENT-0062

Para el uso del servicio ObtenerCabecerasGeneral se requiere que se hayan encontrado mensajes pendientes de descarga con ObtenerPendientesGeneral. En caso de que ObtenerPendientesGeneral devuelva resultados nulos para los mensajes deseados no se invocará al servicio ObtenerCabecerasGeneral.

## REQINT-ENT-0070-Validaciones de parámetros de entrada

### REQINT-ENT-0071

La aplicación integradora deberá verificar que el usuario introduce todos los parámetros de entrada obligatorios para los servicios web.

### REQINT-ENT-0072

La aplicación integradora deberán realizar validaciones sobre los parámetros de entrada a los servicios web, de manera que no se lleguen a realizar invocaciones con parámetros erróneos o incoherentes entre sí. Esto incluirá, por ejemplo, la validación de los parámetros DNI, NIF, NIE, CIF y NIG.

## REQINT-ENT-0080-Periodicidad de consultas

### REQINT-ENT-0081

El servicio de consulta de catálogos (ObtenerCatalogosGeneral) se podrá consultar con una periodicidad máxima semanal (una vez a la semana), puesto que los datos que proporciona no sufren cambios con frecuencia.

### REQINT-ENT-0082

El servicio de consulta de destinatarios (ObtenerDestinatariosGeneral) se podrá consultar con una periodicidad máxima diaria (una vez al día), puesto que los datos que proporciona no sufren cambios con frecuencia.

### REQINT-ENT-0083

Se recomienda la ejecución del servicio ObtenerCatalogosGeneral durante las horas no laborables.

### REQINT-ENT-0084

El servicio de consulta de avisos es obligatorio (ObtenerAvisosGeneral) y se podrá consultar con una periodicidad máxima diaria (una vez al día).

### REQINT-ENT-0085

El servicio de consulta de mensajes pendientes (ObtenerPendientesGeneral) se podrá consultar con una periodicidad máxima de 5 minutos (una vez cada 5 minutos).

### REQINT-ENT-0086

La aplicación integradora impedirá que el usuario realice acciones de refresco manual que impliquen llamadas a LexNET con una periodicidad mayor de las indicadas en este apartado.

## REQINT-ENT-0090-Servicios obsoletos

### REQINT-ENT-0091

No se permite la invocación al servicio ObtenerTiposProcedimientoGeneral. En su lugar se debe utilizar el servicio ObtenerCatalogoGeneral.

### REQINT-ENT-0092

No se permite la invocación al servicio ObtenerDestinatariosGeneral. En su lugar se deben utilizar los servicios de consulta de profesionales y entidades publicados por la SGNTJ. Solo se permitirá el uso del servicio ObtenerDestinatariosGeneral para obtener datos de destinatarios que no estén siendo ofrecidos por los mencionados servicios publicados por la SGNTJ.

### REQINT-ENT-0093

El servicio ObtenerHistoricoMensajeGeneral está restringido para usos administrativos y por tanto no se permitirá su invocación por parte de aplicaciones integradoras.

## REQINT-ENT-0100-Tipos de firma

### REQINT-ENT-0101

El documento principal de un escrito deberá estar firmado en PAdES con un certificado personal de manera análoga a la firma que se realiza en un envío convencional. No se requiere firma para el resto de documentos adjuntos.

### REQINT-ENT-0102

Se recomienda contemplar el caso de múltiples firmas en los documentos presentados.

### REQINT-ENT-0103

La firma PAdES deberá ser visible.

### REQINT-ENT-0104

El paquete de envío deberá estar firmado en CAdES (como mínimo, CAdES-BES).

### REQINT-ENT-0105

No se permiten envíos en formato s/MIME.

### REQINT-PRO-0106

El algoritmo hash para todas las firmas (CADES y PADES) tiene que ser SHA256. También para los servicios de login.

## REQINT-ENT-0110-Gestión de tamaño máximo de ficheros

### REQINT-ENT-0111

La aplicación integradora deberá verificar el tamaño máximo de envío y no realizar envíos a LexNET que superen ese tamaño.

### REQINT-ENT-0112

Se recomienda establecer el tamaño máximo de envío como configurable en la aplicación integradora para que sea posible la adaptación a los cambios que se realicen sobre dicho valor.

## REQINT-ENT-0130-Codificación del Test de Compatibilidad

### REQINT-ENT-0131

Se deberán utilizar los códigos del Test de Compatibilidad para todos los parámetros de entrada habilitados para ello.

### REQINT-ENT-0132

La codificación del parámetro Tipo de Procedimiento dependerá de la adaptación al Test de Compatilidad del órgano judicial destino.

## REQINT-ENT-0140-Logotipo de LexNET

### REQINT-ENT-0141

Las aplicaciones homologadas para la integración con LexNET deberán mostrar el logotipo de LexNET y del Ministerio de Justicia dentro de una ventana similar a “Acerca de” o “About”, que identificará a dicha aplicación como homologada.

### REQINT-ENT-0142

La aplicación integradora no podrá usar el logotipo de LexNET o del Ministerio de Justicia salvo para el caso autorizado para ello en el requisito anterior.

### REQINT-ENT-0143

Asímismo, la aplicación deberá informar al usuario las funcionalidades para las que ha sido homologada y las tipologías de usuarios (roles) admitidos.

|  |
| --- |
| Logotipo  Descripción generada automáticamente |
| Texto  Descripción generada automáticamente con confianza media |

## REQINT-ENT-0150-Cumplimiento LOPD

### REQINT-ENT-0151

Todas las aplicaciones integradas con LexNET deberán cumplir las obligaciones en materia de protección de datos exigidas por la legislación española (LOPD) mostrando en sus aplicativos el siguiente texto legal, validado por la Unidad Jurídica de esta Subdirección:

*"De conformidad con lo dispuesto en la Ley Orgánica 3/2018 de 5 de diciembre, de Protección de Datos personales y garantía de los derechos digitales y en el Reglamento General de Protección de Datos, le informamos que los datos que nos facilite serán incorporados a un fichero automatizado del que es responsable la Subdirección General de Nuevas Tecnologías de la Justicia, cuya finalidad es la gestión de usuarios del sistema LexNET, en concreto el tratamiento se realizará con arreglo a lo dispuesto en el Real Decreto 1065/2015, de 27 de noviembre, sobre comunicaciones electrónicas en la Administración de Justicia en el ámbito territorial del Ministerio de Justicia y por el que se regula el sistema LexNET. Se advierte que se podrá verificar, sin necesidad de solicitar su consentimiento, la exactitud de los datos personales manifestados que ya obren en poder del Órgano responsable.*

*Asimismo, se le informa de que podrá ejercitar los derechos de acceso, rectificación, supresión; derecho a la limitación del tratamiento, así como a la portabilidad y oposición remitiendo un escrito identificado con la referencia "Protección de Datos" en el que se concrete su solicitud, dirigido a la Subdirección General de Nuevas Tecnologías de la Justicia, a la calle Ocaña, número 157 Madrid 28047."*

## REQINT-ENT-0160-Esquema de datos LexNET

### REQINT-ENT-0161

Aunque LexNET soporta la compatibilidad con versiones antiguas del esquema de datos, se requiere para nuevas homologaciónes el uso de la última versión del esquema de datos publicada.

## REQINT-ENT-0170-Gestión de errores

### REQINT-ENT-0171

La aplicación integradora deberá implementar un mecanismo de gestión de errores en la comunicación con LexNET que registre al menos los siguientes datos:

* Fecha y hora del error
* Código del error y texto descriptivo
* Petición XML completa que ha dado lugar al error

### REQINT-ENT-0172

La aplicación integradora deberá implementar un mecanismo de gestión de errores que ofrezca al usuario información clara y concisa acerca del error producido.

### REQINT-ENT-0173

La aplicación integradora deberá implementar un mecanismo de gestión de errores que permita realizar un máximo de dos (2) reintentos en caso de fallo en el envío o descarga de un mensaje.

### REQINT-ENT-0174

En caso de que no sea posible realizar la acción de envío o descarga tras el número de reintentos máximo, la aplicación integradora deberá notificar el error a la SGNTJ de acuerdo a los mecanismos de comunicación establecidos.

## REQINT-ENT-0180-Tratamiento de los acuses

### REQINT-ENT-0181

La aplicación integradora no debe descargarse los adjuntos de los acuses pues estos ficheros son los que ha enviado la propia aplicación.

### REQINT-ENT-0182

La aplicación integradora no debe invocar el SW ObtenerCabeceras para obtener los acuses pues estos ya los conoce desde el momento en que realiza el envío.

## REQINT-ENT-0190-Migración

### REQINT-ENT-0191

Cuando se realice la migración de una aplicación integradora a otra versión, está nunca debe realizarse utilizando los SW sino que tendrá que realizarse migrando los datos entre las bases de datos del integrador.

# checklist de comprobación

Se requiere de los integradores que completen el siguiente checklist de comprobación de requisitos como paso previo a las pruebas de homologación. La SGNTJ podrá requerir la ejecución de pruebas adicionales.

| **CÓDIGO** | **REQUISITO** | **ESTADO** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Formato de consumo de servicios** | | | |
| REQINT-ENT-0011 | Diseño óptimo para LexNET |  |  |
| **Sesiones atómicas** | | | |
| REQINT-ENT-0021 | Sesiones atómicas |  |  |
| REQINT-ENT-0022 | Descarga de mensajes |  |  |
| REQINT-ENT-0023 | Envío de mensajes |  |  |
| **Acuse de exceso de cabida** | | | |
| REQINT-ENT-0031 | Flujo de envío |  |  |
| **Peticiones duplicadas** | | | |
| REQINT-ENT-0041 | No redundante |  |  |
| **Rangos de fechas de consulta** | | | |
| REQINT-ENT-0051 | Filtrado en ObtenerCabecerasGeneral |  |  |
| REQINT-ENT-0052 | Filtrado en ObtenerAceptadosRechazadosGeneral |  |  |
| REQINT-ENT-0053 | Control de rango de fechas |  |  |
| REQINT-ENT-0054 | Gestión automática |  |  |
| **ObtenerPendientesGeneral** | | | |
| REQINT-ENT-0061 | Solo tras login |  |  |
| REQINT-ENT-0062 | ObtenerCabecerasGeneral tras ObtenerPendientesGeneral |  |  |
| **Validaciones de parámetros** | | | |
| REQINT-ENT-0071 | Parámetros obligatorios |  |  |
| REQINT-ENT-0072 | Validación de entrada |  |  |
| **Periodicidad de consultas** | | | |
| REQINT-ENT-0081 | Catálogos de datos |  |  |
| REQINT-ENT-0082 | Destinatarios |  |  |
| REQINT-ENT-0083 | Consulta en horas no laborables |  |  |
| REQINT-ENT-0084 | Avisos |  |  |
| REQINT-ENT-0085 | Mensajes pendientes |  |  |
| REQINT-ENT-0086 | Bloqueo de refrescos manuales |  |  |
| **Servicios obsoletos** | | | |
| REQINT-ENT-0091 | ObtenerTiposProcedimientoGeneral |  |  |
| REQINT-ENT-0092 | Uso controlado de ObtenerDestinatariosGeneral |  |  |
| REQINT-ENT-0095 | ObtenerHistoricoMensajeGeneral |  |  |
| **Tipos de firma** | | | |
| REQINT-ENT-0101 | Firma PAdES de documento principal |  |  |
| REQINT-ENT-0102 | Control de múltiples firmas |  |  |
| REQINT-ENT-0103 | Firma PAdES visible |  |  |
| REQINT-ENT-0104 | Paquete de envío en CAdES |  |  |
| REQINT-ENT-0105 | No envío s/MIME |  |  |
| REQINT-PRO-0106 | Algoritmo HASH SHA256 |  |  |
| **Gestión del tamaño máximo de ficheros** | | | |
| REQINT-ENT-0111 | Control de tamaño de envío |  |  |
| REQINT-ENT-0112 | Tamaño de envío configurable |  |  |
| **Codificación del Test de Compatibilidad** | | | |
| REQINT-ENT-0131 | Uso de Test de Compatibilidad |  |  |
| REQINT-ENT-0132 | Tipo de procedimiento en base al destinatario |  |  |
| **Logotipo de LexNET** | | | |
| REQINT-ENT-0141 | Logotipo en “Acerca de” |  |  |
| REQINT-ENT-0142 | Solo uso autorizado |  |  |
| REQINT-ENT-0143 | Información sobre roles y funcionalidades homologadas |  |  |
| **Cumplimiento LOPD** | | | |
| REQINT-ENT-0151 | Aviso legal |  |  |
| **Esquema de datos LexNET** | | | |
| REQINT-ENT-0161 | Uso de la ultima versión |  |  |
| **Gestión de errores** | | | |
| REQINT-ENT-0171 | Captura de datos de error |  |  |
| REQINT-ENT-0172 | Información a usuario |  |  |
| REQINT-ENT-0173 | Control de reintentos |  |  |
| REQINT-ENT-0174 | Notificación de errores |  |  |
| **Tratamiento de los acuses** | | | |
| REQINT-PRO-0181 | Descarga de adjuntos |  |  |
| REQINT-PRO-0182 | ObtenerCabeceras |  |  |
| **Migración** | | | |
| REQINT-PRO-0191 | Migración |  |  |