



Microservicio MsDatosSolicitudes

Documento Versión: 1.3

Gestión de Seguridad Electrónica



Fecha generación: **01/12/2025**

CONTROL DE VERSIÓN

VERSIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	CARGO	DESCRIPCIÓN
1.0	03/11/2025	Arquitecto de Software	Versión inicial del documento
1.1	29/11/2025	Control de Arquitectura	Corrección del documento basado en observaciones
1.2	30/11/2025	Control de Arquitectura	Revisión estructura de objetos JSON
1.3	01/12/2025	Documentador Técnico	Se añaden los Endpoints 3.1.6 Crear Diligencia, 3.1.7 Verificar Duplicados, 3.1.8 Ver Trazabilidad

Tabla de contenido

1	CONTEXTO	4
2	INTRODUCCIÓN	4
2.1	Justificación de la Arquitectura de Microservicios	4
2.2	Arquitectura de Referencia	4
2.3	Códigos de Respuesta HTTP Estándar	4
3	CATÁLOGO DE MICROSERVICIOS	5
3.1	Microservicio MsDatosSolicitudes	5
3.1.1	Endpoint: Crear Nueva Solicitud.....	5
3.1.2	Endpoint: Listar Solicitudes	10
3.1.3	Endpoint: Consultar Solicitud Específica	13
3.1.4	Endpoint: Actualizar Solicitud Completa	17
3.1.5	Endpoint: Consultar Solicitudes Pendientes Offline	21
3.1.6	Endpoint: Crear Diligencia.....	24
3.1.7	Endpoint: Verificar Duplicados	28
3.1.8	Endpoint: Ver Trazabilidad.....	32

1 CONTEXTO

El Registro Nacional de Identificación y Estado Civil (RENIEC) es el organismo técnico autónomo encargado de la identificación de los peruanos, otorgar el Documento Nacional de Identidad (DNI) y registrar los hechos vitales. En el marco de la modernización y transformación digital del Estado peruano, RENIEC ha desarrollado el DNI Electrónico (DNle), un documento de identidad que incorpora tecnología de chip y biometría, permitiendo la autenticación electrónica de ciudadanos y facilitando servicios digitales seguros.

2 INTRODUCCIÓN

Este documento describe el **catálogo de microservicios** identificados para la solución de Personalización del DNle de RENIEC. El objetivo es establecer una arquitectura técnica moderna, escalable y mantenible que reemplace o complemente los sistemas monolíticos actuales mediante una transición ordenada hacia una arquitectura orientada a microservicios.

2.1 Justificación de la Arquitectura de Microservicios

La adopción de microservicios para esta solución responde a necesidades técnicas y operativas concretas:

Escalabilidad Independiente: Componentes con cargas diferenciadas pueden escalar de forma independiente según demanda real, optimizando recursos de infraestructura.

Resiliencia y Tolerancia a Fallos: El fallo de un microservicio no compromete servicios críticos. Los patrones Circuit Breaker y Retry garantizan continuidad operativa.

Agilidad en el Desarrollo: Equipos autónomos pueden desarrollar, probar y desplegar servicios de manera independiente, reduciendo tiempos de entrega.

Mantenibilidad y Evolución Tecnológica: Cada servicio puede evolucionar tecnológicamente sin afectar al ecosistema completo.

Trazabilidad y Observabilidad: Arquitectura distribuida permite implementar logging centralizado, distributed tracing y métricas granulares.

2.2 Arquitectura de Referencia

La solución se estructura en tres capas principales:

Capa de Exposición (API Management Layer): API Manager como punto único de entrada con gestión centralizada de seguridad, throttling y versionado.

Capa de Representación (Microservices Layer): Microservicios de negocio con lógica específica de dominio y responsabilidad única.

Capa de Integración (Integration Layer): Event Streaming para comunicación asíncrona y conectores a sistemas legados.

2.3 Códigos de Respuesta HTTP Estándar

Todos los microservicios implementan un conjunto estandarizado de códigos de respuesta HTTP para garantizar consistencia:

Código	Descripción
200	OK - Operación completada exitosamente
201	Created - Recurso creado exitosamente
400	Bad Request - Parámetros inválidos o datos incompletos
401	Unauthorized - Token JWT inválido, expirado o ausente
403	Forbidden - Sin permisos suficientes para ejecutar la operación

404	Not Found - Recurso no encontrado en el sistema
408	Request Timeout - Tiempo de espera agotado al conectar
409	Conflict - Conflicto con el estado actual del recurso
422	Unprocessable Entity - Datos válidos pero no procesables por reglas de negocio
429	Too Many Requests - Límite de rate limit excedido
500	Internal Server Error - Error interno del servicio (información generalizada al exterior, detalle en logs)
502	Bad Gateway - Servicio externo no disponible o respuesta inválida
503	Service Unavailable - Servicio temporalmente no disponible o Circuit Breaker abierto
504	Gateway Timeout - Servicio externo no respondió en tiempo esperado

3 CATÁLOGO DE MICROSERVICIOS

3.1 Microservicio MsDatosSolicitudes

El Microservicio de Solicitudes es responsable de la gestión de las solicitudes dentro de la plataforma SIIRC. Una solicitud representa un trámite iniciado por cualquiera de los grupos de interés (stakeholders), y este microservicio permite su creación, actualización y persistencia.

3.1.1 Endpoint: Crear Nueva Solicitud

Endpoint que permite la creación de una nueva solicitud en el sistema SIIRC

Atributo	Valor
Path	/api/v1/solicitudes/MsDatosSolicitudes
API Gateway	Interno
Método HTTP	POST
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Authorization String (Bearer token JWT para autenticación del usuario) Content-Type String ("application/json") X-Correlation-ID UUID (Identificador único de correlación para trazabilidad end-to-end) X-Office-Code String (Código de oficina o sede desde donde se realiza la operación) X-User-Role String (Rol del usuario que realiza la operación, por ejemplo: REGISTRADOR) X-Request-Source String (Origen de la solicitud: WEB, MOBILE, KIOSK, API_EXTERNA) X-Idempotency-Key String (Identificador único de operación para evitar duplicidades en solicitudes repetidas) X-Idempotency-Key UUID (Clave para evitar creaciones duplicadas)
Entrada	<pre>{ "tipoTramite": "string", "subTipoTramite": "string", "solicitante": { "dni": "string", "nombres": "string", "apellidoPaterno": "string", "apellidoMaterno": "string", "email": "string", "telefono": "string", "direccion": {</pre>

	<pre> "departamento": "string", "provincia": "string", "distrito": "string", "direccionCompleta": "string" } }, "tipoSolicitante": "string", "prioridad": "string", "requisitosCumplidos": [{ "requisitoId": "string", "nombreRequisito": "string", "cumple": "boolean", "observacion": "string" }], "datosEspecificosTramite": { "motivoRenovacion": "string", "dniAnterior": "string", "fechaVencimientoDniAnterior": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "requiereEntregaDomicilio": "boolean", "oficinaEntregaPreferida": "string", "documentosAdjuntos": [{ "tipo": "string", "nombre": "string", "tamanoBytes": "integer", "mimeType": "string", "checksum": "string" }] }, "pago": { "montoPagado": "number", "metodoPago": "string", "referenciaPago": "string", "fechaPago": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm" }, "observaciones": "string" } </pre>
Respuesta	<pre> { "success": "boolean", "data": { "solicitudId": "string", "numeroSolicitud": "string", "estado": "string", "tipoTramite": "string", "dniSolicitante": "string", "nombresSolicitante": "string", "fechaRegistro": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "usuarioRegistro": "string", "oficinaRegistro": { "codigo": "string", "nombre": "string" } }, "siguientesPasos": [{ "paso": "string" }], "tiempoEstimadoResolucion": "integer", "fechaVencimiento": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "urlSeguimiento": "string", </pre>

Error Response	<pre> "codigoQR": "string", "_links": { "self": "string", "actualizar": "string", "cambiarEstado": "string", "historial": "string" }, "metadata": { "timestamp": "string", "correlationId": "string", "version": "string" } </pre>
	<pre> "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ "detalleError": "string" }] } </pre>

3.1.1.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud mínima	Longitud máxima
Tipo de Trámite	tipoTramite	String	Sí	3	50
Subtipo de Trámite	subTipoTramite	String	Sí	3	50
Solicitante	solicitante	Object	Sí	NA	NA
DNI	solicitante.dni	String	Sí	8	8
Nombres	solicitante.nombres	String	Sí	1	100
Apellido Paterno	solicitante.apellidoPaterno	String	Sí	1	60
Apellido Materno	solicitante.apellidoMaterno	String	Sí	1	60
Email	solicitante.email	String	No	5	254
Teléfono	solicitante.telefono	String	No	7	15
Dirección	solicitante.direccion	Object	No	NA	NA
Departamento	solicitante.direccion.departamento	String	No	2	50
Provincia	solicitante.direccion.provincia	String	No	2	50
Distrito	solicitante.direccion.distrito	String	No	2	50
Dirección Completa	solicitante.direccion.direccionCompleta	String	No	5	200
Tipo de Solicitante	tipoSolicitante	String	Sí	3	30
Prioridad	prioridad	String	Sí	4	20
Requisitos Cumplidos	requisitosCumplidos	Array	Sí	1	100

RequisitoId	requisitosCumplidos[].requisitoId	String	Sí	3	50
RequisitoNombre	requisitosCumplidos[].nombreRequisito	String	Sí	3	120
RequisitoCumple	requisitosCumplidos[].cumple	Boolean	Sí	NA	NA
RequisitoObservación	requisitosCumplidos[].observacion	String	No	0	300
Datos Específicos	datosEspecificosTramite	Object	Sí	NA	NA
Motivo Renovación	datosEspecificosTramite.motivoRenovacion	String	Sí	3	30
DNI Anterior	datosEspecificosTramite.dniAnterior	String	Sí	8	8
Fecha Vencimiento DNI Anterior	datosEspecificosTramite.fechaVencimientoDniAnterior	String (Date ISO 8601)	Sí	NA	NA
Entrega a Domicilio	datosEspecificosTramite.requiereEntregaDomicilio	Boolean	Sí	NA	NA
Oficina Entrega Preferida	datosEspecificosTramite.oficinaEntregaPreferida	String	No	5	40
Documentos Adjuntos	documentosAdjuntos	Array	No	0	20
Doc.Tipo	documentosAdjuntos[].tipo	String	Sí	3	40
Doc.Nombre	documentosAdjuntos[].nombre	String	Sí	3	200
Doc.Tamaño (bytes)	documentosAdjuntos[].tamanoBytes	Integer	Sí	NA	NA
Doc.MimeType	documentosAdjuntos[].mimeType	String	Sí	3	100
Doc.Checksum	documentosAdjuntos[].checksum	String	No	10	200
Pago	pago	Object	Sí	NA	NA
Monto Pagado	pago.montoPagado	Decimal	Sí	NA	NA
Método de Pago	pago.metodoPago	String	Sí	2	20
Referencia de Pago	pago.referenciaPago	String	Sí	3	60
Fecha de Pago	pago.fechaPago	String (Date ISO 8601)	Sí	NA	NA
Observaciones	observaciones	String	No	0	500

3.1.1.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
success	Boolean	Sí	Indica si la operación fue exitosa.
data	Object	Sí	Cuerpo principal de la respuesta.
data.solicitudId	String	Sí	UUID de la solicitud creada.
data.numeroSolicitud	String	Sí	Número legible de solicitud.
data.estado	String	Sí	Estado actual de la solicitud.

data.tipoTramite	String	Sí	Tipo de trámite.
data.dniSolicitante	String	Sí	DNI del solicitante.
data.nombresSolicitante	String	Sí	Nombres y apellidos concatenados.
data.fechaRegistro	String (Date ISO 8601)	Sí	Fecha/hora de registro ISO 8601.
data.usuarioRegistro	String	Sí	Usuario que registra.
data.oficinaRegistro	Object	Sí	Oficina de registro.
data.oficinaRegistro.codigo	String	Sí	Código de oficina .
data.oficinaRegistro.nombre	String	Sí	Nombre de la oficina.
data.siguietesPasos[]	Array	No	Próximas acciones sugeridas.
data.siguietesPasos[].paso	String	No	Siguiente paso en la solicitud
data.tiempoEstimadoResolucion	Integer	No	Días estimados de resolución.
data.fechaVencimiento	String (Date ISO 8601)	No	Fecha límite/compromiso.
data.urlSeguimiento	String (URI)	No	URL para seguimiento.
data.codigoQR	String	No	PNG en Base64 del QR.
data._links	Object	Sí	Hipervínculos de navegación.
data._links.self	String	Sí	Recurso actual.
data._links.actualizar	String	Sí	URL para actualizar.
data._links.cambiarEstado	String	Sí	URL para cambio de estado.
data._links.historial	String	Sí	URL para historial.
metadata	Object	Sí	Metadatos de la operación.
metadata.timestamp	String (Date ISO 8601)	Sí	Marca de tiempo del procesamiento.
metadata.correlationId	String	Sí	Identificador de correlación para trazabilidad.
metadata.version	String	Sí	Versión del servicio.
error	Object	No	Objeto que especifica algún error existente en la operación.
error.tipo	String	No	Tipo de error
error.titulo	String	No	Título del error
error.status	integer	No	Número del estado de error
error.errores	Array	No	Listado de errores
error.errores[].detalleError	String	No	Detalle del error generado

3.1.1.3 Valores para el atributo de statusCode

Código	Respuesta	Descripción
201	Created	Solicitud creada exitosamente
400	Bad Request	Datos inválidos o requisitos incompletos
401	Unauthorized	Token JWT inválido o expirado
403	Forbidden	Usuario sin permisos para crear solicitudes en esta oficina
409	Conflict	Ya existe una solicitud activa para este ciudadano y trámite
422	Unprocessable Entity	Datos válidos pero lógica de negocio no permite procesarlos
429	Too Many Requests	Límite de rate limit excedido
500	Internal Server Error	Error interno del servidor

503	Service Unavailable	Servicio temporalmente no disponible
-----	---------------------	--------------------------------------

3.1.2 Endpoint: Listar Solicitudes

Endpoint que permite listar solicitudes con parámetros de filtrado

Atributo	Valor
Path	/api/v1/solicitudes/MsDatosSolicitudes
API Gateway	Interno
Método HTTP	GET
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Authorization String (Bearer token JWT para autenticación del usuario) X-Correlation-ID UUID (ID de correlación para trazabilidad end-to-end) X-Office-Code String (Código de oficina del usuario o punto de atención) X-User-Role String (Rol del usuario en el sistema, por ejemplo: CALIFICADOR)
Parámetros	<ul style="list-style-type: none"> estado (string): Indica el estado para aplicar filtro. tipoTramite (string): Define el tipo de trámite a consultar. codigoOficina (string): Identifica la oficina correspondiente. dniSolicitante (string): Permite filtrar por documento del solicitante. usuarioAsignado (string): Usuario asociado al trámite. fechaDesde (string): Fecha inicial del rango a consultar en formato de timestamp. fechaHasta (string): Fecha final del rango a consultar en formato de timestamp. prioridad (string): Nivel de prioridad para el filtro. soloVencidas (boolean): Indica si se deben incluir únicamente las solicitudes vencidas. page (integer): Número de página para la paginación. size (integer): Cantidad de registros por página. sort (string): Campo utilizado para ordenar los resultados. direction (string): Dirección del ordenamiento.
Respuesta	<pre>{ "success": "boolean", "data": [{ "solicitudId": "string", "numeroSolicitud": "string", "estado": "string", "tipoTramite": "string", "dniSolicitante": "string", "nombresSolicitante": "string", "fechaRegistro": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "fechaVencimiento": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "prioridad": "string", "usuarioAsignado": "string", "oficinaRegistro": "string", "diasTranscurridos": "integer", "diasRestantes": "integer" }], "pagination": { "page": "integer", "size": "integer", "totalElements": "integer", "totalPages": "integer", } }</pre>

	<pre> "first": "boolean", "last": "boolean" } </pre>
Error Response	<pre> "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ "detalleError": "string" }] } </pre>

3.1.2.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud mínima	Longitud máxima
Estado	estado	String	No	1	20
Tipo de Trámite	tipoTramite	String	No	3	50
Código de Oficina	codigoOficina	String	No	3	10
DNI del Solicitante	dniSolicitante	String	No	8	8
Usuario Asignado	usuarioAsignado	String	No	3	50
Fecha Desde	fechaDesde	String (Date ISO 8601)	No	NA	NA
Fecha Hasta	fechaHasta	String (Date ISO 8601)	No	NA	NA
Prioridad	prioridad	String	No	3	20
Solo Vencidas	soloVencidas	Boolean	No	NA	NA
Página	page	Integer	No	1	NA
Tamaño de Página	size	Integer	No	1	NA
Campo de Ordenamiento	sort	String	No	3	50
Dirección de Ordenamiento	direction	String	No	3	10

3.1.2.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
success	Boolean	Sí	Indica si la operación fue exitosa.
data	Array(Object)	Sí	Lista de solicitudes devueltas por la consulta.
data.solicitudId	String	Sí	Identificador único de la solicitud.
data.numeroSolicitud	String	Sí	Número visible de la solicitud.
data.estado	String	Sí	Estado actual del trámite.
data.tipoTramite	String	Sí	Tipo de trámite o proceso asociado.
data.dniSolicitante	String	Sí	DNI del solicitante del trámite.

data.nombresSolicitante	String	Sí	Nombres y apellidos concatenados del solicitante.
data.fechaRegistro	String (Date ISO 8601)	Sí	Fecha y hora en que se registró la solicitud
data.fechaVencimiento	String (Date ISO 8601)	No	Fecha límite de atención o vencimiento del trámite.
data.prioridad	String	No	Nivel de prioridad asignado.
data.usuarioAsignado	String	No	Usuario o funcionario responsable del trámite.
data.oficinaRegistro	String	Sí	Nombre o código de la oficina donde se registró la solicitud.
data.diasTranscurridos	Integer	No	Número de días transcurridos desde el registro.
data.diasRestantes	Integer	No	Número de días restantes hasta el vencimiento.
pagination	Object	Sí	Información de paginación de los resultados.
pagination.page	Integer	Sí	Número de página actual
pagination.size	Integer	Sí	Tamaño máximo de elementos por página.
pagination.totalElements	Integer	Sí	Total de elementos disponibles.
pagination.totalPages	Integer	Sí	Total de páginas disponibles.
pagination.first	Boolean	Sí	Indica si es la primera página.
pagination.last	Boolean	Sí	Indica si es la última página.
error	Object	No	Objeto que especifica algún error existente en la operación.
error.tipo	String	No	Tipo de error
error.titulo	String	No	Título del error
error.status	integer	No	Número del estado de error
error.errores	Array	No	Listado de errores
error.errores[].detalleError	String	No	Detalle del error generado

3.1.2.3 Valores para el atributo de statusCode

Código	Respuesta	Descripción
200	OK	Consulta realizada exitosamente
400	Bad Request	Parámetros de búsqueda inválidos
401	Unauthorized	Token JWT inválido o expirado
403	Forbidden	Usuario sin permisos para consultar solicitudes en esta oficina
422	Unprocessable Entity	Parámetros de búsqueda inválidos
429	Too Many Requests	Límite de rate limit excedido
500	Internal Server Error	Error interno del servidor
503	Service Unavailable	Servicio temporalmente no disponible

3.1.3 Endpoint: Consultar Solicitud Específica

Endpoint que permite consultar una solicitud específica por el id de la solicitud

Atributo	Valor
Path	/api/v1/solicitudes/MsDatosSolicitudes
API Gateway	Interno
Método HTTP	GET
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Authorization String (Bearer token JWT para autenticación del usuario) X-Correlation-ID UUID (Identificador único de correlación para trazabilidad end-to-end) X-Office-Code String (Código de oficina o sede desde donde se realiza la operación) X-User-Role String (Rol del usuario que realiza la operación, por ejemplo: REGISTRADOR)
Parámetros	<ul style="list-style-type: none"> id(string): Identificador de la solicitud utilizada para realizar el filtro correspondiente.
Respuesta	<pre>{ "success": "boolean", "data": { "solicitudId": "string", "numeroSolicitud": "string", "tipoTramite": "string", "subTipoTramite": "string", "estado": "string", "estadoAnterior": "string", "fechaRegistro": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "fechaCambioEstado": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "fechaVencimiento": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "solicitante": { "dni": "string", "nombres": "string", "apellidoPaterno": "string", "apellidoMaterno": "string", "email": "string", "telefono": "string", "direccion": { "departamento": "string", "provincia": "string", "distrito": "string", "direccionCompleta": "string" } } }, "tipoSolicitante": "string", "prioridad": "string", "oficinaRegistro": { "codigo": "string", "nombre": "string" }, "usuarioRegistro": "string", "usuarioAsignado": "string", "fechaAsignacion": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "pago": { "montoTotal": "number", "montoPagado": "number", "estadoPago": "string", "referenciaPago": "string", } }</pre>

Error Response	<pre> "fechaPago": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm" }, "observaciones": "string", "requiereDiligencia": "boolean", "tiempoEstimadoResolucion": "integer", "diasTranscurridos": "integer", "diasRestantes": "integer", "urlSeguimiento": "string" }, "metadata": { "timestamp": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "correlationId": "string", "version": "string" } } </pre>
	<pre> "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ "detalleError": "string" }] } } </pre>

3.1.3.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud mínima	Longitud máxima
Identificador de Solicitud	solicitudId	String (UUID)	Sí	36	36

3.1.3.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
success	Boolean	Sí	Indica si la operación fue exitosa.
data	Object	Sí	Cuerpo principal de la respuesta con información del trámite.
data.solicitudId	String	Sí	Identificador único (UUID) de la solicitud.
data.numeroSolicitud	String	Sí	Número visible o legible asignado a la solicitud.
data.tipoTramite	String	Sí	Tipo de trámite solicitado.
data.subTipoTramite	String	No	Subtipo o clasificación específica del trámite.
data.estado	String	Sí	Estado actual de la solicitud.
data.estadoAnterior	String	No	Estado previo antes del cambio de estado actual.
data.fechaRegistro	String (Date)	Sí	Fecha y hora de registro del trámite en formato ISO 8601.

	ISO 8601)		
data.fechaCambioEstado	String (Date ISO 8601)	No	Fecha y hora del último cambio de estado en formato ISO 8601.
data.fechaVencimiento	String (Date ISO 8601)	No	Fecha de vencimiento o plazo del trámite en formato ISO 8601.
data.solicitante	Object	Sí	Información del ciudadano o entidad que realiza el trámite.
data.solicitante.dni	String	Sí	Documento Nacional de Identidad del solicitante.
data.solicitante.nombres	String	Sí	Nombres del solicitante.
data.solicitante.apellidoPaterno	String	Sí	Apellido paterno del solicitante.
data.solicitante.apellidoMaterno	String	Sí	Apellido materno del solicitante.
data.solicitante.email	String	No	Correo electrónico del solicitante.
data.solicitante.telefono	String	No	Teléfono de contacto.
data.solicitante.direccion	Object	No	Dirección completa del solicitante.
data.solicitante.direccion.departamento	String	Sí	Departamento de residencia del solicitante
data.solicitante.direccion.provincia	String	Sí	Provincia de residencia del solicitante
data.solicitante.direccion.districto	String	Sí	Districto de residencia del solicitante
data.solicitante.direccion.direccionCompleta	String	Sí	Dirección completa del solicitante
data.tipoSolicitante	String	Sí	Tipo de solicitante
data.prioridad	String	No	Prioridad asignada al trámite
data.oficinaRegistro	Object	Sí	Oficina donde se registró el trámite.
data.oficinaRegistro.codigo	String	Sí	Código de la oficina.
data.oficinaRegistro.nombre	String	Sí	Nombre descriptivo de la oficina.
data.usuarioRegistro	String	Sí	Usuario responsable del registro inicial.
data.usuarioAsignado	String	No	Usuario actual asignado al trámite.
data.fechaAsignacion	String (Date ISO 8601)	No	Fecha y hora en que se asignó al usuario actual en formato ISO 8601.

data.pago	Object	No	Información del pago asociado al trámite.
data.pago.montoTotal	Number	No	Monto total del trámite.
data.pago.montoPagado	Number	No	Monto efectivamente pagado.
data.pago.estadoPago	String	No	Estado actual del pago.
data.pago.referenciaPago	String	No	Referencia o número de comprobante del pago.
data.pago.fechaPago	String (Date ISO 8601)	No	Fecha y hora en que se realizó el pago en formato ISO 8601.
data.observaciones	String	No	Comentarios u observaciones adicionales.
data.requiereDiligencia	Boolean	No	Indica si requiere una diligencia adicional.
data.tiempoEstimadoResolucion	Integer	No	Tiempo estimado de resolución en días.
data.diasTranscurridos	Integer	No	Número de días transcurridos desde el registro.
data.diasRestantes	Integer	No	Número de días restantes antes del vencimiento.
data.urlSeguimiento	String (URI)	No	Enlace para realizar el seguimiento en línea del trámite.
metadata	Object	Sí	Metadatos de la operación.
metadata.timestamp	String (Date ISO 8601)	Sí	Marca de tiempo del procesamiento.
metadata.correlationId	String	Sí	Identificador de correlación para trazabilidad.
metadata.version	String	Sí	Versión del servicio.
error	Object	No	Objeto que especifica algún error existente en la operación.
error.tipo	String	No	Tipo de error
error.titulo	String	No	Título del error
error.status	integer	No	Número del estado de error
error.errores	Array	No	Listado de errores
error.errores[].detalleError	String	No	Detalle del error generado

3.1.3.3 Valores para el atributo de statusCode

Código	Respuesta	Descripción
200	OK	Solicitud encontrada y recuperada exitosamente
400	Bad Request	UUID de solicitud con formato inválido

401	Unauthorized	Token JWT inválido o expirado
403	Forbidden	Usuario sin permisos para consultar solicitudes en esta oficina
404	Not Found	Solicitud no encontrada con el ID proporcionado
429	Too Many Requests	Límite de rate limit excedido
500	Internal Server Error	Error interno del servidor
503	Service Unavailable	Servicio temporalmente no disponible

3.1.4 Endpoint: Actualizar Solicitud Completa

Endpoint encargado de actualizar una solicitud específica por el id de la solicitud

Atributo	Valor
Path	/api/v1/solicitudes/MsDatosSolicitudes
API Gateway	Interno
Método HTTP	PUT
Protocolo	REST/HTTP
Headers	<p>Authorization String (Bearer token JWT para autenticación del usuario)</p> <p>"Content-Type": "application/json"</p> <p>X-Correlation-ID UUID (Identificador único de correlación para trazabilidad end-to-end)</p> <p>X-Office-Code String (Código de oficina o sede desde donde se realiza la operación)</p> <p>X-User-Role String (Rol del usuario que realiza la operación, por ejemplo: REGISTRADOR)</p>
Entrada	<pre>{ "prioridad": "string", "requisitosCumplidos": [{ "requisitoid": "string", "nombreRequisito": "string", "cumple": "boolean", "observacion": "string" }], "datosEspecificosTramite": { "motivoRenovacion": "String", "dniAnterior": "String", "fechaVencimientoDniAnterior": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "requiereEntregaDomicilio": "boolean", "oficinaEntregaPreferida": "String", "documentosAdjuntos": [{ "tipo": "string", "nombre": "string", "tamanoBytes": "integer", "mimeType": "string", "checksum": "string" }] }, "pago": { "montoPagado": "number", "metodoPago": "string", "referenciaPago": "string", </pre>

Respuesta	<pre> "fechaPago": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm" }, "observaciones": "string" } </pre>
	<pre> { "success": "boolean", "data": { "solicitudId": "string", "numeroSolicitud": "string", "estado": "string", "tipoTramite": "string", "dniSolicitante": "string", "nombresSolicitante": "string", "fechaRegistro": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "usuarioRegistro": "string", "oficinaRegistro": { "codigo": "string", "nombre": "string" }, "siguientesPasos": [{ "paso": "string" }], "tiempoEstimadoResolucion": "integer", "fechaVencimiento": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "urlSeguimiento": "string", "codigoQR": "string", "_links": { "self": "string", "actualizar": "string", "cambiarEstado": "string", "historial": "string" } }, "metadata": { "timestamp": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "correlationId": "string", "version": "string" } } </pre>
Error Response	<pre> "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ "detalleError": "string" }] } </pre>

3.1.4.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud mínima	Longitud máxima
Prioridad	prioridad	String	Sí	4	20
Requisitos Cumplidos	requisitosCumplidos	Array	Sí	1	100
RequisitoId	requisitosCumplidos[].requisitoId	String	Sí	3	50

RequisitoNombre	requisitosCumplidos[].nombreRequisito	String	Sí	3	120
RequisitoCumple	requisitosCumplidos[].cumple	Boolean	Sí	NA	NA
RequisitoObservación	requisitosCumplidos[].observación	String	No	0	300
Datos Específicos	datosEspecificosTramite	Object	Sí	NA	NA
Motivo Renovación	datosEspecificosTramite.motivoRenovacion	String	Sí	3	30
DNI Anterior	datosEspecificosTramite.dniAnterior	String	Sí	8	8
Fecha Vencimiento DNI Anterior	datosEspecificosTramite.fechaVencimientoDniAnterior	String (Date ISO 8601)	Sí	NA	NA
Entrega a Domicilio	datosEspecificosTramite.requiereEntregaDomicilio	Boolean	Sí	NA	NA
Oficina Entrega Preferida	datosEspecificosTramite.oficinaEntregaPreferida	String	No	5	40
Documentos Adjuntos	documentosAdjuntos	Array	No	0	20
Doc.Tipo	documentosAdjuntos[].tipo	String	Sí	3	40
Doc.Nombre	documentosAdjuntos[].nombre	String	Sí	3	200
Doc.Tamaño (bytes)	documentosAdjuntos[].tamanoBytes	Integer	Sí	NA	NA
Doc.MimeType	documentosAdjuntos[].mimeType	String	Sí	3	100
Doc.Checksum	documentosAdjuntos[].checksum	String	No	10	200
Pago	pago	Object	Sí	NA	NA
Monto Pagado	pago.montoPagado	Decimal	Sí	NA	NA
Método de Pago	pago.metodoPago	String	Sí	2	20
Referencia de Pago	pago.referenciaPago	String	Sí	3	60
Fecha de Pago	pago.fechaPago	String (Date ISO 8601)	Sí	NA	NA
Observaciones	observaciones	String	No	0	500

3.1.4.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
success	Boolean	Sí	Indica si la operación fue exitosa.
data	Object	Sí	Cuerpo principal de la respuesta.
data.solicitudId	String	Sí	UUID de la solicitud creada.
data.numeroSolicitud	String	Sí	Número legible de solicitud.
data.estado	String	Sí	Estado actual de la solicitud
data.tipoTramite	String	Sí	Tipo de trámite.
data.dniSolicitante	String	Sí	DNI del solicitante.
data.nombresSolicitante	String	Sí	Nombres y apellidos concatenados.

data.fechaRegistro	String (Date ISO 8601)	Sí	Fecha/hora de registro ISO 8601 (UTC).
data.usuarioRegistro	String	Sí	Usuario que registra.
data.oficinaRegistro	Object	Sí	Oficina de registro.
data.oficinaRegistro.codigo	String	Sí	Código de oficina (ej.: ORG-LIMA-CENTRO).
data.oficinaRegistro.nombre	String	Sí	Nombre de la oficina.
data.siguietesPasos[]	Array	No	Próximas acciones sugeridas.
data.siguietesPasos[].paso	String	No	Siguiente paso en la solicitud
data.tiempoEstimadoResolucion	Integer	No	Días estimados de resolución.
data.fechaVencimiento	String (Date ISO 8601)	No	Fecha límite/compromiso.
data.urlSeguimiento	String (URI)	No	URL para seguimiento.
data.codigoQR	String	No	PNG en Base64 del QR.
data._links	Object	Sí	Hipervínculos de navegación.
data._links.self	String	Sí	Recurso actual.
data._links.actualizar	String	Sí	Endpoint para actualizar.
data._links.cambiarEstado	String	Sí	Endpoint para cambio de estado.
data._links.historial	String	Sí	Endpoint para historial.
metadata	Object	Sí	Metadatos de la operación.
metadata.timestamp	String (Date ISO 8601)	Sí	Marca de tiempo del procesamiento.
metadata.correlationId	String	Sí	Identificador de correlación para trazabilidad.
metadata.version	String	Sí	Versión del servicio.
error	Object	No	Objeto que especifica algún error existente en la operación.
error.tipo	String	No	Path de la ruta con error
error.titulo	String	No	Título del error
error.status	integer	No	Número del estado de error
error.errores	Array	No	Listado de errores
error.errores[].detalleError	String	No	Detalle del error generado

3.1.4.3 Valores para el atributo de statusCode

Código	Respuesta	Descripción
200	OK	Solicitud actualizada exitosamente
400	Bad Request	Datos de actualización inválidos
401	Unauthorized	Token JWT inválido o expirado
403	Forbidden	Usuario sin permisos para actualizar esta solicitud
404	Not Found	Solicitud no encontrada con el ID proporcionado
422	Unprocessable Entity	Estado actual no permite actualizaciones
429	Too Many Requests	Límite de rate limit excedido
500	Internal Server Error	Error interno del servidor
503	Service Unavailable	Servicio temporalmente no disponible

3.1.5 Endpoint: Consultar Solicitudes Pendientes Offline

Endpoint que permite consultar las solicitudes que están pendientes de sincronización cuando el sistema trabaja en modo offline, permitiendo a los funcionarios conocer qué trámites aún no han sido enviados al sistema central.

Atributo	Valor
Path	/api/v1/solicitudes/MsDatosSolicitudes/offline/pendientes
API Gateway	Interno
Método HTTP	GET
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Authorization String Bearer token JWT para autenticación Content-Type String "application/json" X-Correlation-ID UUID Identificador único de correlación X-Office-Code String Código de oficina o sede X-Device-ID String Identificador único del dispositivo en modo offline X-Sync-Token String Token de sincronización para operaciones distribuidas
Parámetros	<ul style="list-style-type: none"> oficinaCode (string): Código de la oficina utilizada como filtro. dispositivold (string): Identificador del dispositivo asociado a la consulta. fechaDesde (string): Fecha inicial para el rango de consulta. fechaHasta (string): Fecha final para el rango de consulta. estadoSincronizacion (string): Estado de sincronización utilizado como criterio de filtrado. page (integer): Número de página para la paginación. size (integer): Cantidad de registros por página. incluirDetalles (boolean): Indica si deben incluirse detalles adicionales en la respuesta.
Respuesta	<pre>{ "statusCode": "integer", "data": [{ "solicitudId": "string", "numeroSolicitud": "string", "tipoTramite": "string", "dniSolicitante": "string", "nombresSolicitante": "string", "fechaRegistroOffline": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "fechaUltimoIntento": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "dispositivold": "string", "dispositivoNombre": "string", "estadoSincronizacion": "string", "intentosSincronizacion": "integer", "proximoIntentoEn": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "ultimoErrorSincronizacion": "string", "codigoError": "string", "prioridad": "string", "tamañoDatos": "integer", "conDocumentosAdjuntos": "boolean", "numeroDocumentosAdjuntos": "integer", "validacionBiometricalocal": "string", "oficinaRegistro": "string" }], "resumen": { "totalPendientes": "integer", "totalErrores": "integer", "totalSincronizados": "integer", "tamañoTotalPendiente": "integer", "dispositivosAfectados": "integer", "solicitudMasAntigua": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm" } }</pre>

	<pre> "pagination": { "page": "integer", "size": "integer", "totalElements": "integer", "totalPages": "integer", "first": "boolean", "last": "boolean" }, "metadata": { "timestamp": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "correlationId": "string", "version": "string", "tiempoConsulta": "string" } </pre>
Error Response	<pre> "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ "detalleError": "string" }] } </pre>

3.1.5.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud mínima	Longitud máxima
Código de Oficina	oficinaCode	String	Sí	2	20
ID de Dispositivo	dispositivold	String	No	3	50
Fecha Desde	fechaDesde	String	No	10	10
Fecha Hasta	fechaHasta	String	No	10	10
Estado de Sincronización	estadoSincronizacion	String	No	5	20
Número de Página	page	Integer	No	NA	NA
Tamaño de Página	size	Integer	No	NA	NA
Incluir Detalles	incluirDetalles	Boolean	No	NA	NA

3.1.5.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
statusCode	Integer	Sí	Código de estado HTTP
solicitudId	String	Sí	ID único temporal con prefijo "offline_"
numeroSolicitud	String	Sí	Número temporal de solicitud offline
tipoTramite	String	Sí	Tipo de trámite registrado
dniSolicitante	String	Sí	DNI del solicitante
nombresSolicitante	String	Sí	Nombres completos del solicitante
fechaRegistroOffline	String (Date ISO 8601)	Sí	Fecha y hora de registro en modo offline

fechaUltimoIntento	String (Date ISO 8601)	No	Fecha del último intento de sincronización
dispositivold	String	Sí	Identificador del dispositivo que registró
dispositivoNombre	String	Sí	Nombre descriptivo del dispositivo
estadoSincronizacion	String	Sí	Estado de la sincronización
intentosSincronizacion	Integer	Sí	Número de intentos realizados
proximoIntentoEn	String (Date ISO 8601)	No	Fecha programada del próximo intento
ultimoErrorSincronizacion	String	No	Descripción del último error si existe
codigoError	String	No	Código de error estandarizado
prioridad	String	Sí	Prioridad
tamañoDatos	Integer	Sí	Tamaño en bytes de los datos a sincronizar
conDocumentosAdjuntos	Boolean	Sí	Si incluye documentos adjuntos
numeroDocumentosAdjuntos	Integer	Sí	Cantidad de documentos adjuntos
validacionBiometricaLocal	String	Sí	Estado de validación biométrica local
oficinaRegistro	String	Sí	Nombre de la oficina/punto de registro
totalPendientes	Integer	Sí	Total de solicitudes pendientes
totalErrores	Integer	Sí	Total de solicitudes con error
totalSincronizados	Integer	Sí	Total ya sincronizadas
tamañoTotalPendiente	Integer	Sí	Tamaño total en bytes pendientes
dispositivosAfectados	Integer	Sí	Número de dispositivos con pendientes
solicitudMasAntigua	String (Date ISO 8601)	No	Fecha de la solicitud más antigua
page	Integer	Sí	Página actual
size	Integer	Sí	Tamaño de página
totalElements	Integer	Sí	Total de elementos
totalPages	Integer	Sí	Total de páginas
error	Object	No	Objeto qué especifica algún error existente en la operación.
error.tipo	String	No	Tipo de error
error.titulo	String	No	Título del error
error.status	integer	No	Número del estado de error
error.errores	Array	No	Listado de errores
error.errores[].detalleError	String	No	Detalle del error generado

3.1.5.3 Valores para el atributo statusCode

Código	Respuesta	Descripción
200	OK	Solicitudes consultadas exitosamente
400	Bad Request	Parámetros de búsqueda inválidos (fechas incorrectas, oficina inválida)

401	Unauthorized	Token JWT inválido o expirado
403	Forbidden	Usuario sin permisos para consultar solicitudes offline de esta oficina
404	Not Found	No se encontraron solicitudes pendientes con los criterios especificados
429	Too Many Requests	Límite de rate limit excedido
500	Internal Server Error	Error interno del servidor
503	Service Unavailable	Servicio temporalmente no disponible

3.1.6 Endpoint: Crear Diligencia

Endpoint que permite crear una diligencia asociada a una solicitud o trámite que requiere información adicional de entidades externas (MIGRACIONES, MINSA, otras oficinas RENIEC, etc.).

Atributo	Valor
Path	/api/v1/solicitudes/MsDatosSolicitudes/diligencia
API Gateway	Interno
Método HTTP	POST
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Authorization String Bearer token JWT para autenticación Content-Type String "application/json" X-Correlation-ID UUID Identificador único de correlación X-Office-Code String Código de oficina o sede X-User-Role String (Rol del usuario autenticado) X-Idempotency-Key UUID (Clave de idempotencia para prevenir duplicación en reintentos)
Entrada	{ "solicitudId": "string", "tipoDiligencia": "string", "entidadDestino": "string", "tipoEntidad": "string", "datosContactoEntidad": { "nombre": "string", "direccion": "string", "telefono": "string", "email": "string", "personaContacto": "string" }, "motivoDiligencia": "string", "fundamentoLegal": "string", "informacionRequerida": "string", "documentosRequeridos": [{ "tipoDocumento": "string", "descripcion": "string", "obligatorio": "boolean", "formatoSolicitado": "string" }], "plazoRespuesta": "integer", "unidadPlazo": "string", "prioridad": "string", "requiereRespuestaOficial": "boolean", "permiteRespuestaDigital": "boolean", "datosReferenciaOficio": {

	<pre> "numeroOficioAsociado": "string", "expedienteReferencia": "string" }, "observaciones": "string", "oficinaResponsableSeguimiento": "string", "usuarioSolicitante": "string", "notificarCreacion": "boolean", "destinatariosNotificacion": ["string"] } </pre>
Respuesta	<pre> { "statusCode": "integer", "data": { "diligenciald": "string", "numeroDiligencia": "string", "solicitudId": "string", "numeroSolicitud": "string", "estado": "string", "tipoDiligencia": "string", "entidadDestino": "string", "motivoDiligencia": "string", "fechaCreacion": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "fechaVencimiento": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "plazoRespuesta": "integer", "diasTranscurridos": "integer", "diasRestantes": "integer", "prioridad": "string", "oficinaResponsable": { "codigo": "string", "nombre": "string" }, "usuarioSolicitante": "string", "estadoOficio": "string", "documentosGenerados": [{ "tipoDocumento": "string", "numeroOficio": "string", "urlDocumento": "string", "fechaGeneracion": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "firmadoDigitalmente": "boolean", "hash": "string" }], "seguimiento": { "reiteracionesPermitidas": "integer", "proximaRevision": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "alertasConfiguradas": "boolean" }, "eventosPublicados": ["string"] }, "metadata": { "timestamp": "string", "correlationId": "string", "version": "string" } } </pre>
Error Response	<pre> "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", </pre>

```
"errores": [
  {
    "detalleError": "string"
  }
]
```

3.1.6.1 Parámetros de Entrada

Dato	Nombre	Tipo	Obligatorio	Longitud Mínima	Longitud Máxima
Solicitud Id	solicitudId	String (UUID)	Sí	36	36
Tipo de Diligencia	tipoDiligencia	String	Sí	-	-
Entidad de Destino	entidadDestino	String	Sí	3	100
Tipo de Entidad	tipoEntidad	String	Sí	-	-
Nombre	nombre	String	Sí	5	200
Direccion	direccion	String	Condicional	10	300
Email	email	String	Condicional	5	100
Telefono	telefono	String	No	7	20
Motivo de Diligencia	motivoDiligencia	String	Sí	20	1000
Fundamento Legal	fundamentoLegal	String	Sí	10	500
Informacion Requerida	informacionRequerida	String	Sí	10	2000
Tipo de Documento	tipoDocumento	String	Sí	3	100
Descripción	descripcion	String	Sí	10	500
Obligatorio	obligatorio	Boolean	Sí	-	-
Plazo de Respuesta	plazoRespuesta	Integer	Sí	-	-
Unidad de Plazo	unidadPlazo	String	Sí	-	-
prioridad	prioridad	String	No	-	-
Requiere Respuesta Oficial	requiereRespuestaOficial	Boolean	No	-	-
Permito Respuesta Digital	permitoRespuestaDigital	Boolean	No	-	-
Observaciones	observaciones	String	No	0	2000
Oficina Responsable Seguimiento	oficinaResponsableSeguimiento	String	Sí	3	-

3.1.6.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
statusCode	Integer	Sí	Código de estado HTTP
diligenciald	String (UUID)	Sí	Identificador único de la diligencia creada
numeroDiligencia	String	Sí	Número correlativo visible
solicitudId	String (UUID)	Sí	ID de la solicitud origen
numeroSolicitud	String	Sí	Número de la solicitud origen
estado	String	Sí	Estado inicial
tipoDiligencia	String	Sí	FISICA o DIGITAL
entidadDestino	String	Sí	Entidad externa destinataria
motivoDiligencia	String	Sí	Motivo de la diligencia
fechaCreacion	String (Date ISO 8601)	Sí	Fecha y hora de creación
fechaVencimiento	String (Date ISO 8601)	Sí	Fecha límite de respuesta
plazoRespuesta	Integer	Sí	Plazo en días
diasTranscurridos	Integer	Sí	Días desde creación
diasRestantes	Integer	Sí	Días hasta vencimiento
prioridad	String	Sí	ALTA, MEDIA, BAJA
codigo	String	Sí	Código de oficina responsable
nombre	String	Sí	Nombre de oficina responsable
usuarioSolicitante	String	Sí	Email del usuario que creó
estadoOficio	String	Sí	Estado del oficio
tipoDocumento	String	Sí	Tipo de documento generado
numeroOficio	String	Sí	Número del oficio generado
urlDocumento	String	Sí	URL para descarga del PDF
firmadoDigitalmente	Boolean	Sí	Si tiene firma digital
hash	String	Sí	Hash SHA-256 del documento
reiteracionesPermitidas	Integer	Sí	Reiteraciones permitidas
proximaRevision	String (Date ISO 8601)	Sí	Fecha de próxima revisión
alertasConfiguradas	Boolean	Sí	Si hay alertas configuradas
eventosPublicados	Array[String]	No	Lista de eventos publicados en Kafka
error	Object	No	Objeto que especifica algún error existente en la operación.
error.tipo	String	No	Tipo de error
error.titulo	String	No	Título del error

error.status	integer	No	Número del estado de error
error.errores	Array	No	Listado de errores

3.1.6.3 Valores para el atributo statusCode

Código	Respuesta	Descripción
201	Created	Diligencia creada exitosamente
400	Bad Request	Datos inválidos o requisitos incompletos
401	Unauthorized	Token JWT inválido o expirado
403	Forbidden	Usuario sin permisos para crear diligencias
404	Not Found	Solicitud origen no encontrada
409	Conflict	Ya existe una diligencia activa para esta solicitud y entidad
422	Unprocessable Entity	Datos válidos pero lógica de negocio no permite procesarlos
429	Too Many Requests	Límite de rate limit excedido
500	Internal Server Error	Error interno del servidor
503	Service Unavailable	Servicio temporalmente no disponible

3.1.7 Endpoint: Verificar Duplicados

Endpoint que permite verificar si existe una solicitud duplicada para el mismo ciudadano y tipo de trámite mediante validación biométrica (huellas dactilares, reconocimiento facial) y datos personales, previniendo fraudes y trámites duplicados.

Atributo	Valor
Path	/api/v1/solicitudes/MsDatosSolicitudes/verificar-duplicado
API Gateway	Interno
Método HTTP	POST
Protocolo	REST/HTTP
Headers	AuthorizationString Sí Bearer token JWT para autenticación Content-Type String "application/json" X-Correlation-ID UUID Identificador único de correlación X-Office-Code String Código de oficina donde se realiza validación X-Device-ID String ID del dispositivo de captura biométrica X-Biometric-Quality String Calidad reportada por dispositivo
Entrada	{ "dni": "string", "tipoTramite": "string", "subTipoTramite": "string", "datosPersonales": { "nombres": "string", "apellidoPaterno": "string", "apellidoMaterno": "string", "fechaNacimiento": "string (YYYY-MM-DD)", "sexo": "string", "lugarNacimiento": { "departamento": "string", "provincia": "string", "distrito": "string" } } }

	<pre> }, "datosBiometricos": { "huellasDactilares": [{ "dedo": "string", "imagenBase64": "string", "formato": "string", "calidad": "integer", "resolucion": "integer" }], "fotoFacial": { "imagenBase64": "string", "formato": "string", "resolucion": "string", "calidadImagen": "integer", "metadatos": { "iluminacion": "string", "angulo": "string", "expresion": "string" } }, "firma": { "imagenBase64": "string", "formato": "string", "tipoCaptura": "string" }, "dispositivoCaptura": { "modelo": "string", "fabricante": "string", "numeroSerie": "string" } }, "rangoDias": "integer", "incluirEstados": ["string"], "umbralSimilitud": "number", "validarContraAPD": "boolean", "validarContraABIS": "boolean", "tiposValidacion": ["string"], "nivelAnalisis": "string" } </pre>
Respuesta	<pre> { "success": "boolean", "data": { "statusCode": "integer", "esDuplicado": "boolean", "nivelConfianza": "string", "scoreGlobal": "number", "recomendacion": "string", "fundamentoRecomendacion": "string", "solicitudId": "string", "numeroSolicitud": "string", "fechaRegistro": "string", "estado": "string", "porcentajeSimilitud": "number", "tipoCoincidencia": "string", "datosPersonales": "boolean", "huellas": "boolean", "rostro": "boolean", "firma": "boolean", </pre>

	<pre> "biometria": { "scoreCoincidenciaHuellas": "number", "huellasCoincidentes": "integer", "scoreCoincidenciaRostro": "number", "distanciaEuclidiana": "number", "estadoHuellas": "string", "estadoRostro": "string", "calidadHuellas": "string", "calidadRostro": "string", "scoreHuellas": "number", "scoreRostro": "number" }, "consultaRealizada": "boolean", "apdEncontrado": "boolean", "coincideBiometria": "boolean", "riesgo": { "nivelRiesgoFraude": "string", "scoreRiesgo": "number", "indicador": "string", "peso": "integer" }, "accionesRecomendadas": ["string"], "alertas": ["string"] }, "metadata": { "timestamp": "string", "correlationId": "string", "version": "string" }, } </pre>
Error Response	<pre> "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ "detalleError": "string" }] } </pre>

3.1.7.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatori o	Longitu d mínima	Longitu d máxima
DNI	dni	String	Sí	8	8
Tipo de Trámite	tipoTramite	String	Sí	3	50

Subtipo de Trámite	subTipoTramite	String	No	3	50
Nombres	datosPersonales.nombres	String	Sí	2	100
Apellido Paterno	datosPersonales.apellidoPaterno	String	Sí	2	50
Apellido Materno	datosPersonales.apellidoMaterno	String	No	2	50
Fecha de Nacimiento	datosPersonales.fechaNacimiento	String (YYYY-MM-DD)	Sí	10	10
Sexo	datosPersonales.sexo	String	Sí	1	1
Departamento de Nacimiento	datosPersonales.lugarNacimiento.departamento	String	Sí	2	50
Provincia de Nacimiento	datosPersonales.lugarNacimiento.provincia	String	Sí	2	50
Distrito de Nacimiento	datosPersonales.lugarNacimiento.districto	String	Sí	2	50

3.1.7.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
statusCode	Integer	Sí	Código de estado HTTP
esDuplicado	Boolean	Sí	Indica si se detectó duplicado
nivelConfianza	String	Sí	Nivel de confianza
scoreGlobal	Float	Sí	Score global de similitud
recomendacion	String	Sí	Recomendación
fundamentoRecomendacion	String	Sí	Explicación de la recomendación
solicitudId	String (UUID)	Sí	ID de solicitud similar
numeroSolicitud	String	Sí	Número de solicitud
fechaRegistro	String (Date ISO 8601)	Sí	Fecha de registro
estado	String	Sí	Estado actual
porcentajeSimilitud	Float	Sí	Porcentaje de similitud
tipoCoincidencia	String	Sí	Coincidencia
datosPersonales	Boolean	Sí	Si coinciden datos personales
huellas	Boolean	Sí	Si coinciden huellas
rostro	Boolean	Sí	Si coincide rostro
firma	Boolean	No	Si coincide firma
scoreCoincidencia	Float	Sí	Score de coincidencia huellas

huellasCoincidentes	Integer	Sí	Número de huellas que coinciden
scoreCoincidencia	Float	Sí	Score de coincidencia facial
distanciaEuclidiana	Float	Sí	Distancia euclidiana (menor=más similar)
alertas	Array[String]	No	Lista de alertas detectadas
estadoHuellas	String	Sí	Resultado del estado de la huella
estadoRostro	String	Sí	Resultado del estado del Rostro
calidadHuellas	String	Sí	Validación biométrica de la huella
calidadRostro	String	Sí	Validación biométrica del rostro
scoreHuellas	Float	Sí	Score de calidad huellas
scoreRostro	Float	Sí	Score de calidad rostro
consultaRealizada	Boolean	Sí	Si se consultó APD
apdEncontrado	Boolean	Sí	Si se encontró APD
coincideBiometria	Boolean	Condicional	Si biometría coincide con APD
nivelRiesgoFraude	String	Sí	Riesgo
scoreRiesgo	Float	Sí	Score de riesgo
indicador	String	Sí	Código del indicador
peso	Integer	Sí	Peso del indicador
accionesRecomendadas	Array[String]		
error	Object	No	Objeto que especifica algún error existente en la operación.
error.tipo	String	No	Tipo de error
error.titulo	String	No	Título del error
error.status	integer	No	Número del estado de error
error.errores	Array	No	Listado de errores

3.1.7.3 Valores para el atributo statusCode

Código	Respuesta	Descripción
200	OK	Verificación completada exitosamente
400	Bad Request	Datos inválidos o incompletos
401	Unauthorized	Token JWT inválido o expirado
403	Forbidden	Usuario sin permisos para verificar duplicados
422	Unprocessable Entity	Calidad de datos biométricos insuficiente para análisis confiable
429	Too Many Requests	Límite de rate limit excedido
500	Internal Server Error	Error interno del servidor
502	Bad Gateway	Sistema biométrico ABIS no disponible o no responde
503	Service Unavailable	Servicio temporalmente no disponible
504	Gateway Timeout	Timeout en validación biométrica

3.1.8 Endpoint: Ver Trazabilidad

Endpoint que permite consultar el historial completo de trazabilidad de una solicitud, incluyendo todos los eventos, cambios de estado, modificaciones de datos, asignaciones de usuarios y diligencias creadas. Este endpoint es fundamental para cumplir con los requisitos RNF-001 (Log Auditoría) y RNF-020 (Trazabilidad Completa), proporcionando transparencia total sobre el ciclo de vida de cada solicitud.

Atributo	Valor
Path	/api/v1/solicitudes/MsBkDatosSolicitudes/{solicitudId}/historial
API Gateway	Interno
Método HTTP	GET
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Authorization String(Bearer token JWT para autenticación del usuario) X-Correlation-ID UUID(Identificador único de correlación para trazabilidad end-to-end) X-Request-Source String(Origen de la solicitud WEB, MOBILE, KIOSK, API_EXTERNA) X-Office-Code String(Código de oficina o sede desde donde se realiza la consulta) X-User-Role String(Rol del usuario)
Parámetros	<ul style="list-style-type: none"> fechaDesde (string): Fecha inicial para el filtro de búsqueda. fechaHasta (string): Fecha final para el filtro de búsqueda. tipoEvento (string): Tipo de evento utilizado como criterio de filtrado. usuarioid (string): Identificador del usuario asociado a la consulta. limit (integer): Límite máximo de registros a retornar. offset (integer): Desplazamiento inicial para la obtención de registros. ordenamiento (string): Criterio de orden para los resultados. incluirDatosDetallados (boolean): Indica si se deben incluir datos detallados en la respuesta.
Respuesta	<pre>{ "success": "boolean", "data": { "solicitudId": "string", "numeroSolicitud": "string", "tipoTramite": "string", "estadoActual": "string", "fechaCreacion": "string", "fechaUltimaModificacion": "string", "totalEventos": "integer", "eventos": [{ "eventoid": "string", "tipoEvento": "string", "fechaHora": "string", "descripcion": "string", "estadoAnterior": "string", "estadoNuevo": "string", "usuario": { "usuarioid": "string", "nombreCompleto": "string", "rol": "string", "email": "string" }, "oficina": { "codigo": "string", "nombre": "string" } }] } }</pre>

```
"detalles": {
  "motivo": "string",
  "canalIngreso": "string",
  "dispositivoId": "string",
  "resultado": "string",
  "scoreHuellas": "number",
  "scoreRostro": "number",
  "tiempoValidacion": "string",
  "coincidenciasEncontradas": "integer",
  "algoritmo": "string",
  "cargaTrabajo": {
    "solicitudesPendientes": "integer",
    "promedioAtencion": "string"
  },
  "usuarioAsignado": {
    "usuarioId": "string",
    "nombreCompleto": "string",
    "rol": "string"
  },
  "prioridad": "string",
  "sesionId": "string",
  "camposModificados": [
    {
      "campo": "string",
      "valorAnterior": "string",
      "valorNuevo": "string",
      "justificacion": "string"
    }
  ],
  "requiereAprobacion": "boolean",
  "documentoSoporte": "string",
  "comentario": "string",
  "visibilidad": "string",
  "categoria": "string",
  "diligenciaId": "string",
  "numeroDiligencia": "string",
  "entidadDestino": "string",
  "tipoConsulta": "string",
  "plazoRespuesta": "string",
  "estado": "string",
  "canalNotificacion": "string",
  "destinatario": "string",
  "asunto": "string",
  "estadoEnvio": "string",
  "plantilla": "string",
  "destinatarios": [
    "string"
  ],
  "mensaje": "string",
  "respuesta": "string",
  "domicilioFiscal": "string",
  "coincidencia": "boolean",
  "documentoRespuesta": "string"
},
"metadatos": {
  "ipOrigen": "string",
  "navegador": "string",
  "sistemaOperativo": "string",
  "geolocalizacion": {
    "pais": "string",
    "departamento": "string",
    "ciudad": "string"
  },
  "servicioExterno": "string",
```

	<pre> "versionServicio": "string", "estacionTrabajo": "string" } }, "resumenEventos": { "totalCambiosEstado": "integer", "totalModificaciones": "integer", "totalAsignaciones": "integer", "totalDiligencias": "integer", "totalValidaciones": "integer", "totalComentarios": "integer", "totalNotificaciones": "integer" }, "estadisticas": { "tiempoTotalProceso": "string", "tiempoPorEtapa": { "REGISTRADA": "string", "ASIGNADA": "string", "EN_PROCESO": "string" }, "usuariosInvolucrados": "integer", "oficinasProceso": ["string"] }, "paginacion": { "totalRegistros": "integer", "totalPaginas": "integer", "paginaActual": "integer", "registrosPorPagina": "integer", "tieneAnterior": "boolean", "tieneSiguiente": "boolean" } }, "metadata": { "timestamp": "string", "correlationId": "string", "version": "string", "tiempoRespuesta": "string" }, "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ "detalleError": "string" }] } } </pre>
Error Response	<pre> "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ "detalleError": "string" }] } } } </pre>

3.1.8.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud Mínima	Longitud Máxima
Fecha Desde	fechaDesde	String (ISO 8601)	No	10	10
Fecha Hasta	fechaHasta	String (ISO 8601)	No	10	10
Tipo Evento	tipoEvento	String	No	3	30
Id de Usuario	usuariold	String	No	1	50
Limite	limit	Integer	No	1	3
offset	offset	Integer	No	1	10
Ordenamiento	ordenamiento	String	No	3	4
Incluir Datos Detallados	incluirDatosDetallados	Boolean	No	-	-

3.1.8.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
success	Boolean	Sí	Indica si la operación fue exitosa
data.solicitudId	String (UUID)	Sí	Identificador único de la solicitud
data.numeroSolicitud	String	Sí	Número identificador de la solicitud
data.tipoTramite	String	Sí	Tipo de trámite realizado
data.estadoActual	String	Sí	Estado actual de la solicitud
data.fechaCreacion	String (Date-Time ISO 8601)	Sí	Fecha de creación de la solicitud
data.fechaUltimaModificacion	String (Date-Time ISO 8601)	Sí	Última fecha de modificación
data.totalEventos	Integer	Sí	Número total de eventos registrados
data.eventos[]	Array	Sí	Lista de eventos asociados
data.eventos[].eventold	String	Sí	ID único del evento
data.eventos[].tipoEvento	String	Sí	Tipo de evento registrado
data.eventos[].fechaHora	String (Date-Time)	Sí	Fecha y hora del evento
data.eventos[].descripcion	String	Sí	Descripción del evento
data.eventos[].estadoAnterior	String	No	Estado previo del trámite
data.eventos[].estadoNuevo	String	No	Estado actualizado del trámite
data.eventos[].usuario.usuariold	String	Sí	ID del usuario
data.eventos[].usuario.nombreCompleto	String	Sí	Nombre del usuario
data.eventos[].usuario.rol	String	Sí	Rol del usuario
data.eventos[].usuario.email	String	No	Correo del usuario

data.eventos[].oficina.codigo	String	No	Código de oficina
data.eventos[].oficina.nombre	String	No	Nombre de oficina
data.eventos[].detalles.motivo	String	No	Motivo asociado al evento
data.eventos[].detalles.canalIngreso	String	No	Canal por el cual ingresó la solicitud
data.eventos[].detalles.dispositivoId	String	No	ID del dispositivo
data.eventos[].detalles.resultado	String	No	Resultado del proceso
data.eventos[].detalles.scoreHuellas	Float	No	Puntaje biométrico de huellas
data.eventos[].detalles.scoreRostro	Float	No	Puntaje biométrico de rostro
data.eventos[].detalles.tiempoValidacion	String	No	Tiempo que tomó validar
data.eventos[].detalles.coincidenciasEncontradas	Integer	No	Número de coincidencias biométricas
data.eventos[].detalles.algoritmo	String	No	Algoritmo aplicado
data.eventos[].detalles.cargaTrabajo.solicitudesPendientes	Integer	No	Solicitudes pendientes
data.eventos[].detalles.cargaTrabajo.promedioAtencion	String	No	Tiempo promedio de atención
data.eventos[].detalles.usuarioAsignado.usuarioId	String	No	Usuario asignado
data.eventos[].detalles.usuarioAsignado.nombreCompleto	String	No	Nombre del usuario asignado
data.eventos[].detalles.usuarioAsignado.rol	String	No	Rol del usuario asignado
data.eventos[].detalles.prioridad	String	No	Prioridad asignada
data.eventos[].detalles.sesionId	String	No	Identificador de la sesión
data.eventos[].detalles.camposModificados[].campo	String	No	Campo modificado
data.eventos[].detalles.camposModificados[].valorAnterior	String	No	Valor previo
data.eventos[].detalles.camposModificados[].valorNuevo	String	No	Valor nuevo

data.eventos[].detalles.camposModificados[].justificacion	String	No	Motivo del cambio
data.eventos[].detalles.requiereAprobacion	Boolean	No	Indica si requiere aprobación
data.eventos[].detalles.documentoSoporte	String	No	Documento de respaldo
data.eventos[].detalles.comentario	String	No	Comentario agregado
data.eventos[].detalles.visibilidad	String	No	Tipo de visibilidad
data.eventos[].detalles.categoria	String	No	Categoría del comentario
data.eventos[].detalles.diligenciald	String	No	ID de diligencia
data.eventos[].detalles.numeroDiligencia	String	No	Número de diligencia
data.eventos[].detalles.entidadDestino	String	No	Entidad objetivo
data.eventos[].detalles.tipoConsulta	String	No	Tipo de consulta realizada
data.eventos[].detalles.plazoRespuesta	String	No	Plazo de respuesta otorgado
data.eventos[].detalles.estado	String	No	Estado de la diligencia
data.eventos[].detalles.canalNotificacion	String	No	Canal de notificación
data.eventos[].detalles.destinatarios[]	Array[String]	No	Destinatarios de la notificación
data.eventos[].detalles.mensaje	String	No	Mensaje enviado
data.eventos[].detalles.respuesta	String	No	Respuesta obtenida
data.eventos[].detalles.domicilioFiscal	String	No	Domicilio fiscal validado
data.eventos[].detalles.coincidencia	Boolean	No	Indica si coincide
data.eventos[].detalles.documentoRespuesta	String	No	Documento de respuesta
data.resumenEventos.totalCambiosEstado	Integer	Sí	Total de cambios de estado
data.resumenEventos.totalModificaciones	Integer	Sí	Total de modificaciones
data.resumenEventos.totalAsignaciones	Integer	Sí	Total de asignaciones

data.resumenEventos.totalDiligencias	Integer	Sí	Total de diligencias
data.resumenEventos.totalValidaciones	Integer	Sí	Total de validaciones
data.resumenEventos.totalComentarios	Integer	Sí	Total de comentarios
data.resumenEventos.totalNotificaciones	Integer	Sí	Total de notificaciones
data.estadisticas.tiempoTotalProceso	String	Sí	Tiempo total del proceso
data.estadisticas.usuariosInvolucrados	Integer	Sí	Número de usuarios involucrados
data.estadisticas.oficinasProceso[]	Array[String]	Sí	Oficinas involucradas
data.paginacion.totalRegistros	Integer	Sí	Total de registros disponibles
data.paginacion.totalPaginas	Integer	Sí	Total de páginas
data.paginacion.paginaActual	Integer	Sí	Página actual
data.paginacion.registrosPorPagina	Integer	Sí	Registros por página
data.paginacion.tieneAnterior	Boolean	Sí	Si existe página previa
data.paginacion.tieneSiguiente	Boolean	Sí	Si existe página siguiente
metadata.timestamp	String	Sí	Fecha de respuesta de la API
metadata.correlationId	String	Sí	Identificador de correlación
metadata.version	String	Sí	Versión del API
metadata.tiempoRespuesta	String	Sí	Tiempo total de respuesta
error	Object	No	Objeto que especifica algún error existente en la operación.
error.tipo	String	No	Tipo de error
error.titulo	String	No	Título del error
error.status	integer	No	Número del estado de error
error.errores	Array	No	Listado de errores

3.1.8.3 Valores para el atributo statusCode

Código	Respuesta	Descripción
200	OK	Historial de trazabilidad consultado exitosamente
400	Bad Request	Parámetros de consulta inválidos
401	Unauthorized	Token JWT inválido, expirado o ausente

403	Forbidden	Usuario sin permisos para consultar historial
404	Not Found	Solicitud no encontrada en el sistema
429	Too Many Requests	Límite de rate limit excedido
500	Internal Server Error	Error interno del servidor
503	Service Unavailable	Servicio de auditoría temporalmente no disponible