



Microservicio MsDatosCotejoMasivo

Documento Versión: 1.0

Gestión de Seguridad Electrónica



Fecha generación:

01/12/2025

CONTROL DE VERSIÓN

VERSIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	CARGO	DESCRIPCIÓN
1.0	24/11/2025	Arquitecto de Software	Versión inicial del documento

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 MsDatosCotejoMasivo	5
3.1.1	Endpoint: Crear Nueva Ejecución de Cotejo	5
3.1.2	Endpoint: Registrar Registros de Entrada (Batch)	8
3.1.3	Endpoint: Registrar Resultados de Cotejo (Batch)	11
3.1.4	Endpoint: Listar Ejecuciones de Cotejo.....	15
3.1.5	Endpoint: Consultar Ejecución Específica	18

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 MsDatosCotejoMasivo

El microservicio MsDatosCotejoMasivo es el componente de persistencia exclusivo para la gestión de datos del proceso de Cotejo Masivo. Actúa como el único intermediario autorizado para acceder a la Base de Datos de Cotejo Masivo (esquema COTEJO_MASIVO_CTJ), garantizando la integridad, trazabilidad y seguridad de los registros.

3.1.1 Endpoint: Crear Nueva Ejecución de Cotejo

Endpoint que permite crear una nueva ejecución de cotejo masivo en el sistema.

Atributo	Valor
Path	/api/v1/ciudadano/MsDatosCotejoMasivo/ejecuciones
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 desde donde se realiza la operación) X-User-Role String (Rol del usuario que realiza la operación) X-Idempotency-Key UUID (Clave para evitar creaciones duplicadas)
Entrada	{ "solicitudId": "string", "codigoOrganizacion": "string", "nombreOrganizacion": "string", "codigoEnvio": "string", "numeroLote": "string", "totalRegistrosEntrada": "integer", "documentoSustento": "string", "observaciones": "string", "indicadorDomicilio": "string", "codigoPrograma": "string" }
Respuesta	{}

	<pre> "success": "boolean", "data": { "ejecucionId": "string", "solicitudId": "string", "codigoOrganizacion": "string", "nombreOrganizacion": "string", "codigoEnvio": "string", "numeroLote": "string", "codigoEstado": "string", "descripcionEstado": "string", "totalRegistrosEntrada": "integer", "fechaCreacion": "YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ", "usuarioCreacion": "string", "_links": { "self": "string", "registros": "string", "resultados": "string", "actualizarEstado": "string" } }, "metadata": { "timestamp": "string", "correlationId": "string", "version": "string" } } } </pre>
Error Response	<pre> { "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ "detalleError": "string" }] } } </pre>

3.1.1.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud mínima	Longitud máxima
ID Solicitud	solicitudId	String	Sí	36	36
Código Organización	codigoOrganizacion	String	Sí	4	4
Nombre Organización	nombreOrganizacion	String	Sí	1	200
Código Envío	codigoEnvio	String	Sí	4	4
Número de Lote	numeroLote	String	No	1	20
Total Registros Entrada	totalRegistrosEntrada	Integer	Sí	NA	NA
Documento Sustento	documentoSustento	String	No	1	50
Observaciones	observaciones	String	No	0	500
Indicador Domicilio	indicadorDomicilio	String	No	1	1

Código Programa	codigoPrograma	String	No	1	6
-----------------	----------------	--------	----	---	---

3.1.1.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
success	Boolean	Sí	Indica si la operación fue exitosa.
data	Object	Sí	Contiene la información principal de la ejecución consultada.
data.ejecucionId	String	Sí	Identificador único de la ejecución del proceso.
data.solicitudId	String	Sí	Identificador de la solicitud asociada.
data.codigoOrganizacion	String	Sí	Código de la organización que envía o procesa el lote.
data.nombreOrganizacion	String	Sí	Nombre de la organización relacionada con la ejecución.
data.codigoEnvio	String	Sí	Código asignado al envío procesado.
data.numeroLote	String	Sí	Número del lote procesado.
data.codigoEstado	String	Sí	Código del estado actual del proceso.
data.descripcionEstado	String	Sí	Descripción del estado actual del proceso.
data.totalRegistrosEntrada	Integer	Sí	Cantidad total de registros recibidos en el lote.
data.fechaCreacion	String (ISO 8601)	Sí	Fecha y hora de creación del registro.
data.usuarioCreacion	String	Sí	Usuario responsable de la creación del registro.
data._links	Object	Sí	Conjunto de enlaces relacionados con la ejecución.
data._links.self	String	Sí	URL del recurso actual (autorreferencia).
data._links.registros	String	Sí	URL para consultar los registros asociados al lote.
data._links.resultados	String	Sí	URL para consultar los resultados del procesamiento.
data._links.actualizarEstado	String	Sí	URL para actualizar el estado del proceso.
metadata	Object	Sí	Contiene metadatos de la respuesta.
metadata.timestamp	String	Sí	Fecha y hora de generación de la respuesta.
metadata.correlationId	String	Sí	Identificador de correlación para trazabilidad.
metadata.version	String	Sí	Versión del servicio que respondió.
error	Object	No	Objeto que especifica algún error existente

error.tipo	String	No	Tipo de error
error.titulo	String	No	Título del error
error.estado	Integer	No	Código 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 statusCode

Código	Respuesta	Descripción
201	Created	Ejecución creada exitosamente
400	Bad Request	Datos inválidos o campos obligatorios faltantes
401	Unauthorized	Token JWT inválido o expirado
403	Forbidden	Usuario sin permisos para crear ejecuciones
404	Not Found	Solicitud asociada no encontrada
409	Conflict	Ya existe una ejecución activa para esta solicitud
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: Registrar Registros de Entrada (Batch)

Endpoint que permite registrar un lote de registros de entrada para una ejecución de cotejo masivo.

Atributo	Valor
Path	/api/v1/ciudadano/MsDatosCotejoMasivo/ejecuciones/{ejecucionId}/registros
API Gateway	Interno
Método HTTP	POST
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Authorization String (Bearer token JWT) Content-Type String ("application/json") X-Correlation-ID UUID X-Batch-Size Integer (Número de registros en el lote)
Entrada	{ "registros": [{ "numeroSecuencia": "integer", "numeroDni": "string", "apellidoPaterno": "string", "apellidoMaterno": "string", "nombres": "string", "fechaNacimiento": "YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ", "indicadorSexo": "string", "identificadorInstitucion": "string", "datosAdicionales": {} }] }

Respuesta	<pre> } { "success": "boolean", "data": { "ejecucionId": "string", "totalRegistrosRecibidos": "integer", "totalRegistrosInsertados": "integer", "totalRegistrosRechazados": "integer", "registrosInsertados": [{ "registroEntradald": "string", "numeroSecuencia": "integer", "numeroDni": "string" }], "registrosRechazados": [{ "numeroSecuencia": "integer", "numeroDni": "string", "motivoRechazo": "string" }] }, "metadata": { "timestamp": "string", "correlationId": "string", "version": "string", "tiempoProcesamiento": "string" } } } </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
Registros	registros	Array	Sí	1	10000
Número Secuencia	registros[].numeroSecuencia	Integer	Sí	NA	NA
Número DNI	registros[].numeroDni	String	Sí	8	8
Apellido Paterno	registros[].apellidoPaterno	String	No	1	128
Apellido Materno	registros[].apellidoMaterno	String	No	1	128
Nombres	registros[].nombres	String	No	1	160
Fecha Nacimiento	registros[].fechaNacimiento	String (Date)	No	NA	NA

Indicador Sexo	registros[].indicadorSexo	String	No	1	1
ID Institución	registros[].identificadorInstitucion	String	No	1	15
Datos Adicionales	registros[].datosAdicionales	Object	No	NA	NA

3.1.2.2 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.ejecucionId	String	Sí	Identificador único de la ejecución
data.totalRegistrosRecibidos	Integer	Sí	Total de registros recibidos en la carga
data.totalRegistrosInsertados	Integer	Sí	Total de registros insertados correctamente
data.totalRegistrosRechazados	Integer	Sí	Total de registros rechazados
data.registrosInsertados	Array	Sí	Listado de registros insertados
data.registrosInsertados[].registroEntradaId	String	Sí	Identificador del registro de entrada
data.registrosInsertados[].numeroSecuencia	Integer	Sí	Número de secuencia procesado
data.registrosInsertados[].numeroDni	String	Sí	DNI del registro insertado
data.registrosRechazados	Array	Sí	Listado de registros rechazados
data.registrosRechazados[].numeroSecuencia	Integer	Sí	Número de secuencia rechazado
data.registrosRechazados[].numeroDni	String	Sí	DNI del registro rechazado
data.registrosRechazados[].motivoRechazo	String	Sí	Motivo del rechazo del registro
metadata	Object	Sí	Metadatos de la operación
metadata.timestamp	String	Sí	Marca de tiempo del procesamiento (ISO 8601 recomendado)
metadata.correlationId	String	Sí	Identificador de correlación de la operación
metadata.version	String	Sí	Versión del servicio o contrato
metadata.tiempoProcesamiento	String	Sí	Tiempo total de procesamiento
error	Object	No	Objeto de error si aplica
error.tipo	String	No	Tipo de error
error.titulo	String	No	Título o resumen del error
error.estado	Integer	No	Código de estado del error

error.errores	Array	No	Listado de errores detallados
error.errores[]detalleError	String	No	Descripción del error específico

3.1.2.3 Valores para el atributo statusCode

Código	Respuesta	Descripción
201	Created	Registros realizados exitosamente
207	Multi-Status	Algunos registros fueron insertados, otros rechazados
400	Bad Request	Datos inválidos en el request
401	Unauthorized	Token JWT inválido o expirado
403	Forbidden	Usuario sin permisos
404	Not Found	Ejecución no encontrada
409	Conflict	Números de secuencia duplicados
413	Payload Too Large	Lote excede el tamaño máximo permitido
422	Unprocessable Entity	Estado de la ejecución no permite insertar registros
500	Internal Server Error	Error interno del servidor

3.1.3 Endpoint: Registrar Resultados de Cotejo (Batch)

Endpoint que permite registrar un lote de resultados de cotejo para una ejecución.

Atributo	Valor
Path	/api/v1/ciudadano/MsDatosCotejoMasivo/ejecuciones/{ejecucionId}/resultados
API Gateway	Interno
Método HTTP	POST
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Authorization String (Bearer token JWT) Content-Type String ("application/json") X-Correlation-ID UUID X-Batch-Size Integer
Entrada	{ "resultados": [{ "registroEntradald": "string", "codigoResultado": "string", "numeroDniEncontrado": "string", "apellidoPaternoEncontrado": "string", "apellidoMaternoEncontrado": "string", "nombresEncontrado": "string", "fechaNacimientoEncontrada": "YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ", "indicadorSexoEncontrado": "string", "codigoUbigeoDomicilio": "string", "descripcionDomicilio": "string", "estadoCivil": "string", "condicionCiudadano": "string", "fechaCaducidadDni": "YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ", "indicadorRestriccion": "string", "fechaRestriccion": "YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ", "coincideDni": "string", "coincideApellidoPaterno": "string", ... }] }

	<pre> "coincideApellidoMaterno": "string", "coincideNombres": "string", "coincideFechaNacimiento": "string", "coincideSexo": "string", "mensajeObservacion": "string" }] } { "success": "boolean", "data": { "ejecucionId": "string", "totalResultadosRecibidos": "integer", "totalResultadosInsertados": "integer", "totalResultadosRechazados": "integer", "resumenResultados": { "totalCorrectos": "integer", "totalIncorrectos": "integer", "totalNoEncontrados": "integer", "totalFallecidos": "integer", "totalRestringidos": "integer", "totalErrores": "integer" }, "resultadosRechazados": [{ "registroEntradaId": "string", "motivoRechazo": "string" }], "metadata": { "timestamp": "string", "correlationId": "string", "version": "string", "tiempoProcesamiento": "string" } } } </pre>
Error Response	<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
Resultados	resultados	Array	Sí	1	10000
ID Registro Entrada	resultados[].registroEntradaId	String	Sí	36	36
Código Resultado	resultados[].codigoResultado	String	Sí	1	10
DNI Encontrado	resultados[].numeroDniEncntrado	String	No	8	8

Apellido Paterno Encontrado	resultados[].apellidoPaternoEncontrado	String	No	1	128
Apellido Materno Encontrado	resultados[].apellidoMaternoEncontrado	String	No	1	128
Nombres Encontrado	resultados[].nombresEncontrado	String	No	1	160
Fecha Nacimiento Encontrada	resultados[].fechaNacimientoEncontrada	String (Date)	No	NA	NA
Indicador Sexo Encontrado	resultados[].indicadorSexoEncontrado	String	No	1	1
Código Ubigeo Domicilio	resultados[].codigoUbigeoDomicilio	String	No	6	6
Descripción Domicilio	resultados[].descripcionDomicilio	String	No	1	200
Estado Civil	resultados[].estadoCivil	String	No	1	20
Condición Ciudadano	resultados[].condicionCiudadano	String	No	1	20
Fecha Caducidad DNI	resultados[].fechaCaducidadDni	String (Date)	No	NA	NA
Indicador Restricción	resultados[].indicadorRestriccion	String	No	1	2
Fecha Restricción	resultados[].fechaRestriccion	String (Date)	No	NA	NA
Coincide DNI	resultados[].coincideDni	String	No	1	1
Coincide Apellido Paterno	resultados[].coincideApellidoPaterno	String	No	1	1
Coincide Apellido Materno	resultados[].coincideApellidoMaterno	String	No	1	1
Coincide Nombres	resultados[].coincideNombres	String	No	1	1
Coincide Fecha Nacimiento	resultados[].coincideFechaNacimiento	String	No	1	1
Coincide Sexo	resultados[].coincideSexo	String	No	1	1
Mensaje Observación	resultados[].mensajeObservacion	String	No	0	500

3.1.3.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
success	boolean	Sí	Indica si la operación finalizó correctamente.

data	Object	Sí	Contiene el detalle de los resultados procesados.
data.ejecucionId	string	Sí	Identificador único de la ejecución del proceso.
data.totalResultadosRecibidos	integer	Sí	Cantidad total de registros recibidos para procesar.
data.totalResultadosInsertados	integer	Sí	Cantidad de registros insertados exitosamente.
data.totalResultadosRechazados	integer	Sí	Cantidad de registros que fueron rechazados.
data.resumenResultados	Object	Sí	Agrupa los totales por tipo de resultado.
data.resumenResultados.totalCorrectos	integer	Sí	Total de registros procesados correctamente.
data.resumenResultados.totalIncorrectos	integer	Sí	Total de registros inválidos o con inconsistencias.
data.resumenResultados.totalNoEncontrados	integer	Sí	Total de registros cuyo ciudadano no fue encontrado.
data.resumenResultados.totalFallecidos	integer	Sí	Total de ciudadanos fallecidos en los registros procesados.
data.resumenResultados.totalRestringidos	integer	Sí	Total de registros con restricciones de acceso o consulta.
data.resumenResultados.totalErrores	integer	Sí	Total de registros con error al procesar.
data.resultadosRechazados	Array	No	Lista de registros rechazados y su motivo.
data.resultadosRechazados[].registroEntradaId	string	Sí	Identificador del registro de entrada rechazado.
data.resultadosRechazados[].motivoRechazo	string	Sí	Descripción del motivo por el cual fue rechazado.
metadata	Object	Sí	Metadatos generales del procesamiento.
metadata.timestamp	string	Sí	Fecha y hora de procesamiento en formato ISO 8601.
metadata.correlationId	string	Sí	Identificador para trazabilidad de la petición.
metadata.version	string	Sí	Versión del servicio que generó la respuesta.

metadata.tiempoProcesamiento	string	Sí	Tiempo total de procesamiento del servicio.
error	Object	No	Objeto que especifica algún error existente
error.tipo	String	No	Tipo de error
error.titulo	String	No	Título del error
error.estado	Integer	No	Código 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 statusCode

Código	Respuesta	Descripción
201	Created	Resultados insertados exitosamente
207	Multi-Status	Algunos resultados insertados, otros rechazados
400	Bad Request	Datos inválidos en el request
401	Unauthorized	Token JWT inválido o expirado
403	Forbidden	Usuario sin permisos
404	Not Found	Ejecución o registro de entrada no encontrado
409	Conflict	Ya existe resultado para el registro de entrada
422	Unprocessable Entity	Estado de la ejecución no permite insertar resultados
500	Internal Server Error	Error interno del servidor

3.1.4 Endpoint: Listar Ejecuciones de Cotejo

Endpoint que permite listar ejecuciones de cotejo con filtros y paginación.

Atributo	Valor
Path	/api/v1/ciudadano/MsDatosCotejoMasivo/ejecuciones
API Gateway	Interno
Método HTTP	GET
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Authorization String (Bearer token JWT) X-Correlation-ID UUID X-Office-Code String X-User-Role String
Parámetros	<ul style="list-style-type: none"> • solicitudId (string): Identificador de la solicitud utilizada como filtro. • codigoOrganizacion (string): Código de la organización asociada a la consulta. • codigoEnvio (string): Código del envío aplicado al filtro. • codigoEstado (string): Estado utilizado como criterio de filtrado.

	<ul style="list-style-type: none"> fechaDesde (string): Fecha y hora inicial del rango de consulta. fechaHasta (string): Fecha y hora final del rango de consulta. page (integer): Número de página para la paginación. size (integer): Cantidad de registros por página. sort (string): Campo por el cual se ordenarán los resultados. direction (string): Dirección del ordenamiento aplicada a los resultados.
Respuesta	<pre>{ "success": "boolean", "data": [{ "ejecucionId": "string", "solicitudId": "string", "codigoOrganizacion": "string", "nombreOrganizacion": "string", "codigoEnvio": "string", "numeroLote": "string", "codigoEstado": "string", "descripcionEstado": "string", "totalRegistrosEntrada": "integer", "totalRegistrosProcesados": "integer", "totalRegistrosCorrectos": "integer", "totalRegistrosIncorrectos": "integer", "fechalinicioProceso": "YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ", "fechaFinProceso": "YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ", "fechaCreacion": "YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ", "usuarioCreacion": "string" }], "pagination": { "page": "integer", "size": "integer", "totalElements": "integer", "totalPages": "integer", "first": "boolean", "last": "boolean" }, "metadata": { "timestamp": "string", "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
ID Solicitud	solicitudId	String	No	36	36
Código Organización	codigoOrganizacion	String	No	1	4

Código Envío	codigoEnvio	String	No	1	4
Código Estado	codigoEstado	String	No	1	10
Fecha Desde	fechaDesde	String (ISO 8601)	No	NA	NA
Fecha Hasta	fechaHasta	String (ISO 8601)	No	NA	NA
Página	page	Integer	No	0	NA
Tamaño	size	Integer	No	1	100
Ordenar por	sort	String	No	1	50
Dirección	direction	String	No	3	4

3.1.4.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
success	Boolean	Sí	Indica si la operación fue exitosa
data	Array	Sí	Listado de ejecuciones encontradas
data[] ejecutionId	String	Sí	Identificador único de la ejecución
data[] solicitudId	String	Sí	Identificador de la solicitud asociada
data[] codigoOrganizacion	String	Sí	Código de la organización
data[] nombreOrganizacion	String	Sí	Nombre de la organización
data[] codigoEnvio	String	Sí	Código del envío
data[] numeroLote	String	No	Número de lote asignado
data[] codigoEstado	String	Sí	Código del estado actual
data[] descripcionEstado	String	Sí	Descripción del estado actual
data[] totalRegistrosEntrada	Integer	Sí	Total de registros esperados
data[] totalRegistrosProcesados	Integer	No	Total de registros procesados
data[] totalRegistrosCorrectos	Integer	No	Total de registros procesados correctamente
data[] totalRegistrosIncorrectos	Integer	No	Total de registros con error
data[] fechainicioProceso	String (ISO 8601)	No	Fecha/hora de inicio del procesamiento
data[] fechaFinProceso	String (ISO 8601)	No	Fecha/hora de fin del procesamiento
data[] fechaCreacion	String (ISO 8601)	Sí	Fecha/hora de creación del registro
data[] usuarioCreacion	String	Sí	Usuario que creó el registro
pagination	Object	Sí	Información de paginación
pagination.page	Integer	Sí	Número de página actual
pagination.size	Integer	Sí	Tamaño de página configurado
pagination.totalElements	Integer	Sí	Total de elementos encontrados

pagination.totalPages	Integer	Sí	Total de páginas calculadas
pagination.first	Boolean	Sí	Indica si es la primera página
pagination.last	Boolean	Sí	Indica si es la última página
metadata	Object	Sí	Metadatos de la operación
metadata.timestamp	String (ISO 8601)	Sí	Marca de tiempo de la respuesta
metadata.correlationId	String	Sí	Identificador de correlación
metadata.version	String	Sí	Versión del servicio
error	Object	No	Objeto de error si aplica
error.tipo	String	No	Tipo de error presentado
error.titulo	String	No	Título o descripción corta del error
error.estado	Integer	No	Código de estado del error
error.errores	Array	No	Listado de errores detallados
error.errores[]detalleError	String	No	Descripción detallada del error específico

3.1.4.3 Valores para el atributo statusCode

Código	Respuesta	Descripción
200	OK	Lista de ejecuciones consultada exitosamente
400	Bad Request	Parámetros de consulta inválidos
401	Unauthorized	Token JWT inválido o expirado
403	Forbidden	Usuario sin permisos para consultar
429	Too Many Requests	Límite de rate limit excedido
500	Internal Server Error	Error interno del servidor

3.1.5 Endpoint: Consultar Ejecución Específica

Endpoint que permite consultar el detalle de una ejecución de cotejo específica.

Atributo	Valor
Path	/api/v1/ciudadano/MsDatosCotejoMasivo/ejecuciones/
API Gateway	Interno
Método HTTP	GET
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Authorization String (Bearer token JWT) X-Correlation-ID UUID
Parámetros	<ul style="list-style-type: none"> ejecucionId (string): Identificador de la ejecución a consultar.
Respuesta	{ "success": "boolean", "data": { "ejecucionId": "string", } }

	<pre> "solicitudId": "string", "codigoOrganizacion": "string", "nombreOrganizacion": "string", "codigoEnvio": "string", "numeroLote": "string", "codigoEstado": "string", "descripcionEstado": "string", "totalRegistrosEntrada": "integer", "totalRegistrosProcesados": "integer", "totalRegistrosCorrectos": "integer", "totalRegistrosIncorrectos": "integer", "fechaInicioProceso": "string (ISO 8601)", "fechaFinProceso": "string (ISO 8601)", "documentoSustento": "string", "observaciones": "string", "urlReporteGenerado": "string (URL)", "indicadorDomicilio": "string", "codigoPrograma": "string", "resumenResultados": { "totalCorrectos": "integer", "totalIncorrectos": "integer", "totalNoEncontrados": "integer", "totalFallecidos": "integer", "totalRestringidos": "integer", "totalCaducados": "integer", "totalErrores": "integer" }, "fechaCreacion": "string (ISO 8601)", "usuarioCreacion": "string", "fechaModificacion": "string (ISO 8601)", "usuarioModificacion": "string", "_links": { "self": "string", "registros": "string", "resultados": "string", "actualizarEstado": "string", "solicitud": "string" } }, "metadata": { "timestamp": "YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ", "correlationId": "string", "version": "string" } } </pre>
Error Response	<pre> "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ "detalleError": "string" }] } </pre>

3.1.5.1 Parámetros de Entrada (Path)

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud mínima	Longitud máxima
ID Ejecución	ejecucionId	String	Sí	36	36

3.1.5.2 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.ejecucionId	String	Sí	Identificador único de la ejecución
data.solicitudId	String	Sí	Identificador de la solicitud asociada
data.codigoOrganizacion	String	Sí	Código de la organización
data.nombreOrganizacion	String	Sí	Nombre de la organización
data.codigoEnvio	String	Sí	Código del envío
data.numeroLote	String	No	Número de lote asignado
data.codigoEstado	String	Sí	Código del estado actual
data.descripcionEstado	String	Sí	Descripción del estado actual
data.totalRegistrosEntrada	Integer	Sí	Total de registros esperados
data.totalRegistrosProcesados	Integer	No	Total de registros procesados
data.totalRegistrosCorrectos	Integer	No	Total de registros correctos
data.totalRegistrosIncorrectos	Integer	No	Total de registros incorrectos
data.fechaInicioProceso	String (ISO 8601)	No	Fecha/hora de inicio del procesamiento
data.fechaFinProceso	String (ISO 8601)	No	Fecha/hora de fin del procesamiento
data.documentoSustento	String	No	Documento de sustento asociado
data.observaciones	String	No	Observaciones registradas
data.urlReporteGenerado	String	No	URL del reporte generado
data.indicadorDomicilio	String	No	Indica si incluye validación de domicilio
data.codigoPrograma	String	No	Código del programa asociado
data.resumenResultados	Object	No	Resumen consolidado de resultados
data.resumenResultados.totalCorrectos	Integer	No	Total de registros correctos
data.resumenResultados.totalIncorrectos	Integer	No	Total de registros incorrectos
data.resumenResultados.totalNoEncontrados	Integer	No	Total de registros no encontrados
data.resumenResultados.totalFallecidos	Integer	No	Total de ciudadanos fallecidos
data.resumenResultados.totalRestringidos	Integer	No	Total de registros restringidos

data.resumenResultados.totalCaducados	Integer	No	Total de registros caducados
data.resumenResultados.totalErrores	Integer	No	Total de errores procesados
data.fechaCreacion	String (ISO 8601)	Sí	Fecha/hora de creación del registro
data.usuarioCreacion	String	Sí	Usuario que creó el registro
data.fechaModificacion	String (ISO 8601)	No	Fecha/hora de la última modificación
data.usuarioModificacion	String	No	Usuario que modificó el registro
data._links	Object	Sí	Hipervínculos de navegación
data._links.self	String	Sí	URL del recurso principal
data._links.registros	String	Sí	URL para obtener registros procesados
data._links.resultados	String	Sí	URL para obtener resultados del cotejo
data._links.actualizarEstado	String	Sí	URL para actualizar estado de ejecución
data._links.solicitud	String	Sí	URL de la solicitud asociada
metadata	Object	Sí	Metadatos de la operación
metadata.timestamp	String (ISO 8601)	Sí	Marca de tiempo de la respuesta
metadata.correlationId	String	Sí	Identificador único de correlación
metadata.version	String	Sí	Versión del servicio
error	Object	No	Objeto de error si aplica
error.tipo	String	No	Tipo de error
error.titulo	String	No	Título o descripción del error
error.estado	Integer	No	Código de estado asociado al error
error.errores	Array	No	Listado de errores detallados
error.errores[].detalleError	String	No	Descripción del error específico

3.1.5.3 Valores para el atributo statusCode

Código	Respuesta	Descripción
200	OK	Ejecución consultada exitosamente
401	Unauthorized	Token JWT inválido o expirado
403	Forbidden	Usuario sin permisos para consultar
404	Not Found	Ejecución no encontrada
500	Internal Server Error	Error interno del servidor