



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 | 14 |
| 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 (DNIE), 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 DNIE 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 (UUID)", "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 (UUID)", "solicitudId": "string (UUID)", "codigoOrganizacion": "string", "nombreOrganizacion": "string", "codigoEnvio": "string", "numeroLote": "string", "codigoEstado": "string", "descripcionEstado": "string", "totalRegistrosEntrada": "integer", "fechaCreacion": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "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 (UUID) | 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 | Cuerpo principal de la respuesta |
| data.ejecucionId | String (UUID) | Sí | UUID de la ejecución creada |
| data.solicitudId | String (UUID) | Sí | UUID 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 |
| data.totalRegistrosEntrada | Integer | Sí | Total de registros esperados |
| data.fechaCreacion | String (ISO 8601) | Sí | Fecha/hora de creación |
| data.usuarioCreacion | String | Sí | Usuario que creó el registro |
| data._links | Object | Sí | Hipervínculos de navegación |
| metadata | Object | Sí | Metadatos de la operación |
| metadata.timestamp | String (ISO 8601) | Sí | Marca de tiempo del procesamiento |
| metadata.correlationId | String | Sí | Identificador de correlación |
| metadata.version | String | Sí | Versión del servicio |
| error | Object | No | Objeto de error si aplica |

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 | <pre>{ "registros": [{ "numeroSecuencia": "integer", "numeroDni": "string", "apellidoPaterno": "string", "apellidoMaterno": "string", "nombres": "string", "fechaNacimiento": "YYYY-MM-DD", "indicadorSexo": "string", "identificadorInstitucion": "string", "datosAdicionales": {} }] }</pre> |
| Respuesta | <pre>{ "success": "boolean", "data": { "ejecucionId": "string (UUID)", "totalRegistrosRecibidos": "integer", "totalRegistrosInsertados": "integer", "totalRegistrosRechazados": "integer", "registrosInsertados": [{ "registroEntradaId": "string (UUID)", "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 (UUID) | 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 (UUID) | 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 | <pre>{ "resultados": [{ "registroEntradaId": "string (UUID)", "codigoResultado": "string", "numeroDniEncontrado": "string", "apellidoPaternoEncontrado": "string", "apellidoMaternoEncontrado": "string", "nombresEncontrado": "string", "fechaNacimientoEncontrada": "YYYY-MM-DD", "indicadorSexoEncontrado": "string", "codigoUbigeoDomicilio": "string", "descripcionDomicilio": "string", "estadoCivil": "string", "condicionCiudadano": "string", "fechaCaducidadDni": "YYYY-MM-DD", "indicadorRestriccion": "string", "fechaRestriccion": "YYYY-MM-DD", "coincideDni": "string", "coincideApellidoPaterno": "string", "coincideApellidoMaterno": "string", "coincideNombres": "string", "coincideFechaNacimiento": "string", "coincideSexo": "string", "mensajeObservacion": "string" }] }</pre> |
| Respuesta | <pre>{ "success": "boolean", "data": { "ejecucionId": "string (UUID)", "totalResultadosRecibidos": "integer", "totalResultadosInsertados": "integer", "totalResultadosRechazados": "integer", "resumenResultados": { "totalCorrectos": "integer", "totalIncorrectos": "integer", "totalNoEncontrados": "integer", "totalFallecidos": "integer", "totalRestringidos": "integer", "totalErrores": "integer" }, "resultadosRechazados": [{ "registroEntradaId": "string (UUID)", "motivoRechazo": "string" }] } }</pre> |

| | |
|-----------------------|--|
| | <pre> }] }, "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 (UUID) | Sí | 36 | 36 |
| Código Resultado | resultados[].codigoResultado | String | Sí | 1 | 10 |
| DNI Encontrado | resultados[].numeroDniEncontrado | 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[].condicion Ciudadano | String | No | 1 | 20 |
| Fecha Caducidad DNI | resultados[].fechaCad ucidadDni | String (Date) | No | NA | NA |
| Indicador Restricción | resultados[].indicadorR estriccion | String | No | 1 | 2 |
| Fecha Restricción | resultados[].fechaRest ricion | String (Date) | No | NA | NA |
| Coincide DNI | resultados[].coincideD ni | String | No | 1 | 1 |
| Coincide Apellido Paterno | resultados[].coincideA pellidoPaterno | String | No | 1 | 1 |
| Coincide Apellido Materno | resultados[].coincideA pellidoMaterno | String | No | 1 | 1 |
| Coincide Nombres | resultados[].coincideN ombres | String | No | 1 | 1 |
| Coincide Fecha Nacimiento | resultados[].coincideF echaNacimiento | String | No | 1 | 1 |
| Coincide Sexo | resultados[].coincideS exo | String | No | 1 | 1 |
| Mensaje Observación | resultados[].mensajeO bservacion | String | No | 0 | 500 |

3.1.3.2 Parámetros de Respuesta

| Nombre | Tipo | Obligatorio | Descripción |
|---|---------------|-------------|---|
| resultados | Array | Sí | Lista de resultados obtenidos |
| resultados[].registroEntradaId | String (UUID) | Sí | Identificador único del registro de entrada |
| resultados[].codigoResultado | String | Sí | Código del resultado obtenido |
| resultados[].numeroDniEncontrado | String | No | DNI encontrado en las fuentes de validación |
| resultados[].apellidoPaternoEncontrado | String | No | Apellido paterno encontrado |
| resultados[].apellidoMaternoEncontrado | String | No | Apellido materno encontrado |
| resultados[].nombresEncontrado | String | No | Nombres encontrados |
| resultados[].fechaNacimientoEncontrada | String (Date) | No | Fecha de nacimiento encontrada |
| resultados[].indicadorSexoEncontrado | String | No | Indicador de sexo encontrado (M/F) |
| resultados[].codigoUbigeoDomicilio | String | No | Código UBIGEO del domicilio |
| resultados[].descripcionDomicilio | String | No | Descripción del domicilio registrado |

| | | | |
|---|---------------|----|--|
| resultados[].estadoCivil | String | No | Estado civil encontrado |
| resultados[].condicionCiudadano | String | No | Condición del ciudadano (activo, fallecido, restringido, etc.) |
| resultados[].fechaCaducidadDni | String (Date) | No | Fecha de caducidad del DNI |
| resultados[].indicadorRestriccion | String | No | Indicador de restricción del ciudadano |
| resultados[].fechaRestriccion | String (Date) | No | Fecha de registro de la restricción |
| resultados[].coincideDni | String | No | Indica si el DNI coincide con el proporcionado |
| resultados[].coincideApellidoPaterno | String | No | Indica si coincide el apellido paterno |
| resultados[].coincideApellidoMaterno | String | No | Indica si coincide el apellido materno |
| resultados[].coincideNombres | String | No | Indica si coinciden los nombres |
| resultados[].coincideFechaNacimiento | String | No | Indica si coincide la fecha de nacimiento |
| resultados[].coincideSexo | String | No | Indica si coincide el sexo |
| resultados[].mensajeObservacion | String | No | Mensaje adicional u observaciones del resultado |

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 |
| Entrada | <pre>{ "solicitudId": "string (UUID)", "codigoOrganizacion": "string", "codigoEnvio": "string", "codigoEstado": "string", "fechaDesde": "YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ", "fechaHasta": "YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ", "page": "integer", "size": "integer", "sort": "string", "direction": "string" }</pre> |
| Respuesta | <pre>{ "success": "boolean", "data": [{ "ejecucionId": "string (UUID)", "solicitudId": "string (UUID)", "codigoOrganizacion": "string", "nombreOrganizacion": "string", "codigoEnvio": "string", "numeroLote": "string", "codigoEstado": "string", "descripcionEstado": "string", "totalRegistrosEntrada": "integer", "totalRegistrosProcesados": "integer", "totalRegistrosCorrectos": "integer", "totalRegistrosIncorrectos": "integer", "fechaInicioProceso": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "fechaFinProceso": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "fechaCreacion": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "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": [</pre> |

| | |
|--|---|
| | <pre> { "detalleError": "string" }] } </pre> |
|--|---|

3.1.4.1 Parámetros de Entrada

| Dato | Atributo | Tipo | Obligatorio | Longitud mínima | Longitud máxima |
|---------------------|--------------------|-------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| ID Solicitud | solicitudId | String (UUID) | 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[].ejecucionId | String (UUID) | Sí | Identificador único de la ejecución |
| data[].solicitudId | String (UUID) | 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 (UUID) | 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/{ejecucionId} |
| API Gateway | Interno |
| Método HTTP | GET |
| Protocolo | REST/HTTP |
| Headers | Authorization String (Bearer token JWT) X-Correlation-ID UUID |
| Entrada | { "ejecucionId": "String (UUID)" } |
| Respuesta | { "success": "boolean", "data": { "ejecucionId": "string (UUID)", "solicitudId": "string (UUID)", "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": "string (ISO 8601)", } |

| | |
|-----------------------|--|
| | <pre>"correlationId": "string (UUID)", "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 (UUID) | 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 (UUID) | Sí | Identificador único de la ejecución |
| data.solicitudId | String (UUID) | 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 (UUID) | 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 |