Servicio de Software Factory para los OEE en 4 Lotes - ID 410299

OT 08 - Sistema de Gobierno Electrónico para Municipios

EVIDENCIAS DE CONTROL DE CALIDAD

CENTRO DE DESARROLLO SOSTENIBLE SA

30/MAYO/2024

1. INTRODUCCIÓN **3**
2. GLOSARIO DE TÉRMINOS **3**
3. FUNCIONALIDADES ENTREGADAS **3**
RF1 – Módulo de Usuarios (ABM) 3
RF2 – Habilitaciones Vehiculares 3
RF3 – Habilitaciones Vehiculares (pre cargadas) 4
RF4 – Carga Individual de Habilitaciones Vehiculares 5
RF5 – Importación o Carga Masiva de Habilitaciones Vehiculares 5
RF6 – Baja o Cancelación Individual de Habilitaciones Vehiculares 6
RF7 – Baja o Cancelación Masiva de Habilitaciones Vehiculares 6
RF8 – Histórico de Habilitaciones Vehiculares Centralizadas 6
RF9 – Procesamiento de Habilitaciones Vehiculares Centralizadas 6
RF10 – Reportes 6
RF11 – API 7
4. PRUEBAS DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD **7**
PRUEBAS FUNCIONALES 7
PRUEBAS RELACIONADAS AL ANÁLISIS DE CÓDIGO AUTOMATIZADO 7
5. EVIDENCIA Y REPORTE DE EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS **7**
PRUEBAS FUNCIONALES 7

1. *INTRODUCCIÓN*

En el marco de los servicios de Software Factory para los OEE en 4 Lotes - ID 410299, Orden de Trabajo (OT) Nro 8, titulada "Sistema de Gobierno Electrónico para Municipios", se llevaron a cabo las pruebas y control de calidad de las funcionalidades desarrolladas.

Este documento presenta las evidencias de pruebas y control de calidad llevadas a cabo para la OT Nro 8, e incluye en las siguientes secciones: Glosario de términos, Funcionalidades, Pruebas de Aseguramiento de Calidad, Evidencia y Reporte de Ejecución de las Pruebas y Conclusiones.

2. *GLOSARIO DE TÉRMINOS*

- GDL: Sistema de Gestión de Documentos en Línea
- ABM: Alta, Baja y Modificaciones
- DRA: Dirección de Registro del Automotor
- ETL: Extract, Transform and Load (extracción, transformación y carga)
- IE: Identidad Electrónica
- OEE: Organismos y Entidades del Estado.
- UO: Unidad Organizativa.
- SII: Sistema de Intercambio de Información, plataforma de interoperabilidad, que actúa como canal entre las instituciones y organizaciones del Estado para compartir información.
- MITIC: Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación.
- Usuarios: Funcionarios públicos que poseen credenciales dentro de la plataforma orientada a municipios, y según sus permisos, pueden realizar cargas y consultas de datos.
- API: Interfaz de Programación de Aplicaciones, es un conjunto de funciones y procedimientos que permite integrar sistemas, permitiendo que sus funcionalidades puedan ser reutilizadas por otras aplicaciones o software.

3. *FUNCIONALIDADES ENTREGADAS*

RF1 – Módulo de Usuarios (ABM)

1. Adaptar proyecto base de GDL, en el módulo de usuarios, para alta, baja y modificación de usuarios relacionados a municipios.
2. Adaptar el login con Identidad Electrónica. El match deberá realizarse con la cédula de identidad.
3. Un usuario sólo deberá tener acceso o privilegios sobre datos de su municipio relacionado.
4. Un usuario con rol ADMINISTRADOR deberá tener acceso o privilegios sobre datos de cualquier municipio.

RF2 – Habilitaciones Vehiculares

1. Pantalla principal del módulo "**Habilitación Vehicular**" en la sección de **"Trámites"**, desde la cual permita: Listar con paginación, buscar por cualquiera de los campos y filtrar por municipio, donde el valor por defecto será el municipio del usuario logueado. Sólo usuarios con permisos pueden modificar dicho valor
2. El listado contemplará los siguientes campos:
    - HABILITACION_NRO

- APELLIDOS
- NOMBRES
- CEDULA
- DOMICILIO
- LOCALIDAD
- TIPO
- USO
- MATRÍCULA
- MARCA
- MODELO
- COLOR
- AÑO_FAB
- CHASSIS
- INSP_TECNICA_NRO
- RMC
- EMISION
- VENCIMIENTO
- ULT_PAGO
- ESTADO

3. Permitir la exportación del listado de habilitaciones en formato excel, csv o json
4. Realizar el análisis de los campos obligatorios relevando habilitaciones de otros municipios.

RF3 – Habilitaciones Vehiculares (pre cargadas)

1. Pantalla principal de "**Habilitación Vehicular Precargadas**" en la sección de, desde la cual permita: Listar con paginación, buscar por cualquiera de los campos filtrar por rango de fecha de carga y municipio, donde el valor por defecto será el municipio del usuario logueado.
2. El listado contemplará los siguientes campos:
    - HABILITACION_NRO
    - APELLIDOS
    - NOMBRES
    - CEDULA
    - DOMICILIO
    - LOCALIDAD
    - TIPO
    - USO
    - MATRÍCULA
    - MARCA
    - MODELO
    - COLOR
    - AÑO_FAB
    - CHASSIS
    - INSP_TECNICA_NRO
    - RMC
    - EMISION
    - VENCIMIENTO
    - ULT_PAGO

- ESTADO

3. Permitir la exportación del listado de habilitaciones en formato excel, csv o json

RF4 – Carga Individual de Habilitaciones Vehiculares

1. Permitir la carga de una habilitación vehicular de un municipio considerando los siguientes campos*:
    - "HABILITACION_NRO": "RO-0000460861"
    - "APELLIDOS": "PEREZ PUEBLO",
    - "NOMBRES": "JUAN ANTONIO",
    - "CÉDULA": 1234566,
    - "DOMICILIO": "CÑIA JHUGUA JHU - YPACARAI",
    - "LOCALIDAD":: "YPACARAI",
    - "MUNICIPIO": "YPACARAI", (será tomado del usuario de carga)
    - "TIPO": "VEHICULAR",
    - "USO": "PARTICULAR",
    - "MATRÍCULA": "ABC123"
    - "MARCA": "KIA",
    - "MODELO": "CERATO",
    - "COLOR": "NEGRO",
    - "AÑO_FAB": "2028",
    - "PAIS": "PARAGUAY"
    - "CHASSIS": "1234567",
    - "CAPACIDAD": "5",
    - "INSP_TECNICA_NRO": "123456"
    - "RMC": "123456",
    - "VENCIMIENTO": "2028-04-21",
    - "EMISION": "2023-04-21 11:31:51", (no se muestra en el diseño)
    - "ULT_PAGO": "2028-04-21" (no se muestra en el diseño)
    - "ESTADO": "ACTIVO" (ACTIVO, INACTIVO, CANCELADO)
2. Se deberá considerar un identificador compuesto por cada registro de habilitación vehicular: municipio + cédula + matrícula
3. Al cargarse los registros tendrán un estado_proceso: P (Pendiente) que indicará a un proceso posterior a la carga que el registro está pendiente de ser procesado
4. Registrar desde dónde ingresó el dato: carga normal (sistema), vía planilla excel (archivo), vía web service (API)

   *Podrían identificarse más campos durante la etapa de desarrollo

RF5 – Importación o Carga Masiva de Habilitaciones Vehiculares

1. Permitir la carga de habilitaciones a través de una **planilla Excel**, previa a la carga se deberá definir el municipio, tomando como valor por defecto el municipio del usuario logueado. Sólo usuarios con permisos pueden modificar dicho valor.
2. Permitir la descarga de una **plantilla Excel** de referencia para la carga masiva de habilitaciones vehiculares (para conocer el formato de la planilla)

RF6 – Baja o Cancelación Individual de Habilitaciones Vehiculares

1. Permitir la baja de una habilitación vehicular, pasando la habilitación a estado: Cancelado.
2. Realizar el borrado físico en la tabla final de habilitaciones vehiculares y almacenar en un histórico de la habilitación.

RF7 – Baja o Cancelación Masiva de Habilitaciones Vehiculares

1. Permitir la baja de habilitaciones a través de una **planilla Excel**, previa a la carga se deberá definir el municipio, tomando como valor por defecto el municipio del usuario logueado. Sólo usuarios con permisos pueden modificar dicho valor.
2. Sólo se dará de baja a través de un cambio de estado quedando la habilitación en estado: Cancelado
3. Permitir la descarga de una **plantilla Excel** de referencia para la baja masiva de habilitaciones vehiculares (para conocer el formato de la planilla)
4. Realizar el borrado físico en la tabla final de habilitaciones vehiculares y almacenar en un histórico de la habilitación.

RF8 – Histórico de Habilitaciones Vehiculares Centralizadas

1. Mantener un histórico de todos los registros de habilitaciones vehiculares: en el registro, en las modificaciones al registro, quien modificó, cuando se modificó.

RF9 – Procesamiento de Habilitaciones Vehiculares Centralizadas

1. Desarrollar un proceso automático que se ejecute sobre los registros importados (pre cargados) con estado_proceso "pendiente"
2. El proceso, por cada registro, deberá identificar si se trata de la carga de un nuevo registro o la edición de un registro existente en base al identificador compuesto: en caso de que sea un nuevo registro inserta y si es un registro existente actualiza los datos en la estructura correspondiente. En todos los casos registra en el histórico.
3. Modificar un registro también podría implicar su inhabilitación (inactivación), en cuyo caso no es descartado de la tabla de habilitaciones.
4. El proceso, por cada registro, deberá invocar al servicio de "consulta a la Dirección Registro de Automotor" (anteriormente RUA) para verificar que la matrícula coincida con el chasis, en caso de no coincidir, registrar la observación en un campo del registro en la tabla de habilitaciones vehiculares
5. Los registros precargados que presentaron algún error durante el proceso deberán permanecer en la estructura de precarga con estado_proceso "error"

RF10 – Reportes

1. Permitir la generación de un reporte **por municipio** que devuelva todas las habilitaciones con observaciones relacionadas al control en el servicio de "consulta a la Dirección Registro de Automotor"
2. Permitir la generación de un reporte **por habilitación** vehicular que devuelva su historial

RF11 – API

1. Permitir el login a usuarios autorizados a través de una **API,** el token obtenido deberá utilizarse para la invocación de los demás servicios de la API que requieran autenticación.

2. Permitir la importación de habilitaciones a través de una **API**, deberá tomar como valor por defecto el municipio del usuario que invocó la API.
3. Permitir la consulta de habilitaciones a través de una **API**, deberá tomar como parámetro la cédula de identidad y devolver todas las habilitaciones activas relacionadas a ese documento.

4. PRUEBAS DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

El objetivo de las pruebas del sistema es asegurarse de que el sistema cumple con los requisitos funcionales, que es confiable, seguro y escalable.

Para la OT en cuestión se abarcaron las siguientes categorías de pruebas:

- Pruebas Funcionales
- Pruebas de Análisis de Código Automatizado

PRUEBAS FUNCIONALES

Las pruebas funcionales no se ocupan de cómo se produce el procesamiento, sino de si éste ofrece los resultados correctos o tiene algún fallo.

- Objetivo: Comprobar que el sistema funciona acorde a los requerimientos funcionales.
- Alcance: Se realizarán las pruebas de todos los requerimientos funcionales solicitados.

PRUEBAS RELACIONADAS AL ANÁLISIS DE CÓDIGO AUTOMATIZADO

Se realizó el análisis de código fuente con herramientas como el SONARQUBE y Zed Attack Proxy (ZAP) como estaba especificado en el RNF 3 - Seguridad

- Resultados SONARQUBE
- Resultados ZAP

5. EVIDENCIA Y REPORTE DE EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS

PRUEBAS FUNCIONALES

Detalles de la Prueba:

- **Fecha de Ejecución:** del 22 al 28 de mayo de 2024
- **Herramienta:** Plantilla de casos de prueba
- **Ambiente de prueba:** http://muni.cds.com.py/#/login

Contenido de la plantilla de casos de prueba:

- **Id:** Cada caso de prueba debe tener un identificador (código) único.
- **RF:** Requerimiento funcional al que pertenece el caso de prueba
- **Descripción:** Descripción del caso de prueba, indicando sus elementos, funcionalidades y acciones a ser ejercidas en el caso de prueba.
- **Área Funcional / Subproceso:** Describe el área funcional, subproceso o módulo al que está asociado el caso de prueba. La intención es poder dividir los casos de prueba según la estructura jerárquica y **casos de uso** del sistema que se está probando y los procesos que este soporta.
- **Precondiciones:** Condiciones que deben cumplirse para poder llevar a cabo las pruebas en el escenario esperado.
- **Datos de entradas:** Se especifica cada entrada que se requiere para ejecutar el caso de prueba. Estas entradas pueden ser valores o datos de entrada, y también acciones (por ejemplo presionar un botón). Deben identificarse los archivos o bases de datos involucrados.
- **Estado de Caso de Prueba:** Se indica si pasó o no con éxito la ejecución de la prueba llevada a cabo para verificación del caso. OK implica que pasó la ejecución de la prueba.
- **Observaciones:** Observaciones relacionadas con la ejecución de los casos y de los resultados que se obtuvieron u otros comentarios relacionados.

ID	RF	Descripción Caso de Prueba	Área funcional	Precondiciones	Datos/Acción de Entrada	Estado Caso	Observación
1	RF1	Adaptar proyecto base de GDL, en el módulo de usuarios, para alta, baja y modificación de usuarios relacionados a municipios.	Administración->Usuarios		user = gestor@capiata pass = test	OK	
2	RF1	Adaptar el login con Identidad Electrónica. El match deberá realizarse con la cédula de identidad.	Inicio de Sesión	Debe ser un usuario previamente registrado en el sistema	Cédula = 1500 Clave = 1d3ntid4d1500	OK	
3	RF1	Un usuario sólo deberá tener acceso o privilegios sobre datos de su municipio relacionado.	Sistema	Usuario con rol y permisos asignados		OK	
4	RF1	Un usuario con rol ADMINISTRADOR deberá tener acceso o privilegios sobre datos de cualquier municipio.	Sistema	Usuario con rol y permisos asignados		OK	
5	RF2	Pantalla principal del módulo “Habilitación Vehicular” en la sección de “Trámites”, desde la cual permita: Listar con paginación, buscar por cualquiera de los campos y filtrar por municipio, donde el valor por defecto será el municipio del usuario logueado. Sólo usuarios con permisos pueden modificar dicho valor	Trámites->Habilitaciones	Usuario con rol y permisos asignados	Nro habilitación: RO-020089148 Uso: Taxi Marca: Toyota	OK	

6	RF2	El listado contemplará los siguientes campos: ● HABILITACION_NRO ● APELLIDOS ● NOMBRES ● CEDULA ● DOMICILIO ● LOCALIDAD ● TIPO ● USO ● MATRÍCULA ● MARCA ● MODELO ● COLOR ● AÑO_FAB ● CHASSIS ● INSP_TECNICA_NRO ● RMC ● EMISION ● VENCIMIENTO ● ULT_PAGO ● ESTADO	Trámites->Habilitaciones	Usuario con rol y permisos asignados		OK	Se pueden ver todos los campos indicados en el listado de habilitaciones finales
7	RF2	Permitir la exportación del listado de habilitaciones en formato excel, csv o json	Trámites->Habilitaciones	Usuario con rol y permisos asignados	Seleccionar el formato por el que se desea exportar el listado (excel, csv o json)	OK	Se exportó correctamente en los 3 formatos indicados y con listas filtradas
8	RF2	Realizar el análisis de los campos obligatorios relevando habilitaciones de otros municipios	No aplica	No aplica		OK	Los campos indicados como obligatorios son aquellos que forman el identificador

							compuesto
9	RF3	Pantalla principal de “Habilitación Vehicular Precargadas”, desde la cual permita: Listar con paginación, buscar por cualquiera de los campos filtrar por rango de fecha de carga y municipio, donde el valor por defecto será el municipio del usuario logueado.	Trámites->Pre carga de habilitaciones	Usuario con rol y permisos asignados	Nro habilitación: RO-020089148 Uso: Taxi Marca: Toyota	OK	
10	RF3	El listado contemplará los siguientes campos: ● HABILITACION_NRO ● APELLIDOS ● NOMBRES ● CEDULA ● DOMICILIO ● LOCALIDAD ● TIPO ● USO ● MATRÍCULA ● MARCA ● MODELO ● COLOR ● AÑO_FAB ● CHASSIS ● INSP_TECNICA_NRO ● RMC ● EMISION ● VENCIMIENTO ● ULT_PAGO	Trámites->Pre carga de habilitaciones	Usuario con rol y permisos asignados		OK	

		• ESTADO					
11	RF3	Permitir la exportación del listado de habilitaciones en formato excel, csv o json	Trámites->Pre carga de habilitaciones	Usuario con rol y permisos asignados	Seleccionar el formato por el que se desea exportar el listado (excel, csv o json)	OK	Se exportó correctamente en los 3 formatos indicados y con listas filtradas
12	RF4	Permitir la carga de una habilitación vehicular de un municipio considerando los siguientes campos: • HABILITACION_NRO • APELLIDOS • NOMBRES • CÉDULA • DOMICILIO • LOCALIDAD • MUNICIPIO • TIPO • USO • MATRÍCULA • MARCA • MODELO • COLOR • AÑO_FAB • PAIS • CHASSIS • CAPACIDAD • INSP_TECNICA_NRO • RMC • VENCIMIENTO	Trámites->Pre carga de habilitaciones	Usuario con rol y permisos asignados	HABILITACION_NRO: RO-0000460861, APELLIDOS: PEREZ PUEBLO, NOMBRES: JUAN ANTONIO, CÉDULA: 1234566, DOMICILIO: CÑIA JHUGUA JHU - YPACARAI, LOCALIDAD: YPACARAI, MUNICIPIO: YPACARAI, (será tomado del usuario de carga) TIPO: VEHICULAR, USO: PARTICULAR, MATRÍCULA: ABC123, MARCA: KIA, MODELO: CERATO, COLOR: NEGRO, AÑO_FAB: 2028, CHASSIS: 1234567, CAPACIDAD: 5, INSP_TECNICA_NRO: 123456 RMC: 123456, VENCIMIENTO: 2028-04-21,	OK	No se consideró el campo PAIS como parte de la estructura. Considerando el contexto local, el país siempre es el mismo.

		• EMISION • ULT_PAGO • ESTADO			EMISION: 2023-04-21 11:31:51, ULT_PAGO: 2028-04-21 ESTADO: ACTIVO		
13	RF4	Se deberá considerar un identificador compuesto por cada registro de habilitación vehicular: municipio + cédula + matrícula	Trámites->Pre carga de habilitaciones	Cargar registros desde el formulario de carga o desde la carga masiva		OK	Se verifica en la base de datos el identificador compuesto indicado
14	RF4	Al cargarse los registros tendrán un estado_proceso: P (Pendiente) que indicará a un proceso posterior a la carga que el registro está pendiente de ser procesado	Trámites->Pre carga de habilitaciones	Cargar registros desde el formulario de carga o desde la carga masiva		OK	
15	RF4	Registrar desde dónde ingresó el dato: carga normal (sistema), vía planilla excel (archivo), vía web service (API)	Trámites->Pre carga de habilitaciones	Cargar registros desde el formulario de carga o desde la carga masiva o a través de la API		OK	Se verifica en la base de datos el registro de la fuente de datos en la de habilitaciones temporales
16	RF5	Permitir la carga de habilitaciones a través de una planilla Excel, previa a la carga se deberá definir el municipio, tomando como valor por defecto el municipio del usuario logueado. Sólo usuarios con permisos pueden modificar dicho	Trámites->Pre carga de habilitaciones	Usuario con rol y permisos asignados		OK	Archivo de Ejemplo

		valor.					
17	RF5	Permitir la descarga de una plantilla Excel de referencia para la carga masiva de habilitaciones vehiculares (para conocer el formato de la planilla)	Trámites->Pre carga de habilitaciones	Usuario con rol y permisos asignados		OK	
18	RF6	Permitir la baja de una habilitación vehicular, pasando la habilitación a estado: Cancelado.	Trámites->Pre carga de habilitaciones	Usuario con rol y permisos asignados		OK	Al dar de baja una habilitación, su estado pasa a ser cancelado, se elimina de las habilitaciones finales y se registra en el historial
19	RF7	Permitir la baja de habilitaciones a través de una planilla Excel, previa a la carga se deberá definir el municipio, tomando como valor por defecto el municipio del usuario logueado. Sólo usuarios con permisos pueden modificar dicho valor.	Trámites->Pre carga de habilitaciones	Usuario con rol y permisos asignados		OK	Archivo de Ejemplo
20	RF7	Sólo se dará de baja a través de un cambio de estado quedando la habilitación en estado: Cancelado	Trámites->Pre carga de habilitaciones	Usuario con rol y permisos asignados		OK	
21	RF7	Permitir la descarga de una plantilla Excel de referencia para la baja masiva de habilitaciones vehiculares (para conocer el formato de la	Trámites->Pre carga de habilitaciones	Usuario con rol y permisos asignados		OK	

		planilla)					
22	RF8	Mantener un histórico de todos los registros de habilitaciones vehiculares: en el registro, en las modificaciones al registro, quien modificó, cuando se modificó.	No aplica	No aplica		OK	Se verifica en la base de datos, en la estructura del histórico, tabla habilitacion_audit
23	RF9	Desarrollar un proceso automático que se ejecute sobre los registros importados (pre cargados) con estado_proceso “pendiente”	No aplica	No aplica		OK	Se verifica en la base de datos el cambio de estado en los registros luego de la ejecución del ETL, al final del documento se adjunta una imagen de la ejecución del ETL (Imagen 1)
24	RF9	El proceso, por cada registro, deberá identificar si se trata de la carga de un nuevo registro o la edición de un registro existente en base al identificador compuesto: en caso de que sea un nuevo registro inserta y si es un registro existente actualiza los datos en la estructura correspondiente. En todos los casos registra en el histórico.	No aplica	No aplica		OK	

25	RF9	Modificar un registro también podría implicar su inhabilitación (inactivación), en cuyo caso no es descartado de la tabla de habilitaciones.	No aplica	No aplica		OK	
26	RF9	El proceso, por cada registro, deberá invocar al servicio de “consulta a la Dirección Registro de Automotor” para verificar que la matrícula coincida con el chasis, en caso de no coincidir, registrar la observación en un campo del registro en la tabla de habilitaciones vehiculares	No aplica	No aplica		OK	En estos casos se pueden ver los registros marcados con los resultados de la consulta al Servicio DRA
27	RF9	Los registros precargados que presentaron algún error durante el proceso deberán permanecer en la estructura de precarga con estado_proceso “error”	No aplica	No aplica		OK	
28	RF10	Permitir la generación de un reporte por municipio que devuelva todas las habilitaciones con observaciones relacionadas al control en el servicio de “consulta a la Dirección Registro de Automotor”	Reportes->Reporte de Habilitaciones por Municipio	Usuario con rol y permisos asignados	Municipalidad de Asunción	OK	Reporte de Ejemplo
29	RF10	Permitir la generación de un reporte por habilitación vehicular que devuelva su historial	Reportes->Reporte de Habilitaciones Históricos	Usuario con rol y permisos asignados	Municipalidad de Asunción Cédula: 487124 Matrícula o Chapa: BFR382	OK	Reporte de Ejemplo

30	RF11	Permitir el login a usuarios autorizados a través de una API, el token obtenido deberá utilizarse para la invocación de los demás servicios de la API que requieran autenticación.	No aplica	Usuario con rol y permisos asignados		OK	Login de usuario con rol “API” Método: POST URL: {host}/api/auth/login
31	RF11	Permitir la importación de habilitaciones a través de una API, deberá tomar como valor por defecto el municipio del usuario que invocó la API.	No aplica	Usuario con rol y permisos asignados		OK	Se carga masivamente una lista de habilitaciones para el municipio correspondiente del con rol “API”, tomando un archivo excel como parámetro. Método: POST URL: {{host}}/api/habilitacion/temp/cargaMasivaAPI
32	RF11	Permitir la consulta de habilitaciones a través de una API, deberá tomar como parámetro la	No aplica	Usuario con rol y permisos		OK	Se obtienen las habilitaciones de

		cédula de identidad y devolver todas las habilitaciones activas relacionadas a ese documento.		asignados			acuerdo al municipio del usuario con rol “API”, tomando un documento como parametro. Método: GET URL: {{host}}/api/habilitacion/obtenerHabilitacionesAPI

```
** Iniciando migracion... **
response token  <Response [200]>
response rua <Response [200]>
observacion  No se encontraron datos con el documento 800205189
> Id compuesto: ASUNCION-800205189-AADN905 -> Insertado
response token  <Response [200]>
response rua <Response [200]>
observacion  No se encontraron datos con el documento 80087261-4
> Id compuesto: ASUNCION-80087261-4-BOK297 -> Actualizado
response token  <Response [200]>
response rua <Response [200]>
observacion  El nro de matricula no coincide.
> Id compuesto: ASUNCION-3774325-IKU815 -> Actualizado
response token  <Response [200]>
response rua <Response [200]>
matricula   HAL552  vs  HAL552
chasis  8BCGR9HJCHG521675  vs  8BCGR9HJCHG521675
observacion
> Id compuesto: ASUNCION-80012361-1-HAL552 -> Actualizado
response token  <Response [200]>
response rua <Response [200]>
matricula   HAN325  vs  HAN325
chasis  9BGKC48V0HG213093  vs  9BGKC48V0HG213093
observacion
> Id compuesto: ASUNCION-3738849-HAN325 -> Actualizado
** Insertada nueva migracion **
** TOTAL: 5 - UPDATED: 4 - INSERTED: 1
```

Imagen 1: Resultado de ejecución del ETL

JULIO MANUEL PACIELLO CORONEL

Digitally signed by JULIO MANUEL PACIELLO CORONEL
DN: CN=JULIO MANUEL PACIELLO CORONEL, SERIALNUMBER=CI1490175, G=JULIO MANUEL, SN=PACIELLO CORONEL, OU=F2, O=CERTIFICADO CUALIFICADO DE FIRMA ELECTRONICA, C=PY
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2024.05.30 11:10:04-04'00'
Foxit PDF Editor Version: 13.0.1

Ing. Julio Paciello Coronel
Coordinador Especialista TIC
Centro de Desarrollo Sostenible SA