



Technologies S.A.

## **Motor de Recaudaciones (Switch Bancario)**

**Documento de Diseño del Sistema**

Tegucigalpa, M.D.C.  
Noviembre 2020

## Contenido

<b>Antecedentes</b> .....	4
<b>SINAP</b> .....	4
<b>Registro Vehicular</b> .....	5
<b>LPI No: 001-2019-UTS-UTRV</b> .....	6
<b>Introducción</b> .....	7
<b>Diseño del Sistema</b> .....	8
<b>Diagrama de Componentes</b> .....	9
PI_RPI_RM-CU01 Consulta de Recibo .....	11
PI_RPI_RM-CU02 Pago de Servicios Registrales .....	13
PI_RPI_RM-CU03 Reversiones .....	15
PI_RPI_RM-CU04 Cierre Diario .....	17
PI_RPI_RM-CU05 Consulta de Transacciones .....	19
PI_RPI_RM-CU06 Conciliación Bancaria .....	20
RV-DS01 Consulta de Vehículos por Placa .....	22
RV-DS02 Consulta Transacciones de Vehículos .....	23
RV-DS03 Pago de Vehículo .....	24
RV-DS04 Pago de Vehículos Mediante ROP .....	26
RV-DS05 Reposición de Boletas .....	27
RV-DS06 Reposición de Comprobante .....	28
RV-DS07 Reversiones .....	29
RV-DS08 Cuadres Diarios .....	31
RV-DS09 Consulta Código de Transacción .....	32
RV-DS10 Cierre De Mes .....	33
ADM-CU01 Gestión de BPMN .....	34
ADM-CU02 Gestión de Usuarios Gestión de BPMN .....	35
ADM-CU03 Gestión de Reglas de Negocio .....	37
<b>API de Switch Bancario</b> .....	39
Definición en Formato Swagger .....	39
Ejemplos en Formato JSON .....	64
<b>API de OAUTH</b> .....	87
Definición en Formato Swagger .....	87

Ejemplos en Formato JSON .....	97
<b>API de Conciliación .....</b>	<b>101</b>
Definición en Formato Swagger .....	101
Ejemplos en Formato JSON .....	111
<b>Modelo de Datos .....</b>	<b>114</b>
Diagrama De Datos OAUTH .....	114
Diccionario De Datos OAUTH.....	114
Data Definition Language (DDL) OAUTH.....	116
Diagrama De Datos Conciliación .....	119
Diccionario De Datos Conciliación.....	119
Data Definition Language (DDL) Conciliación.....	121
<b>Mockups de Pantalla .....</b>	<b>123</b>
Listado de Organizaciones .....	123
Gestión/Adición de Organizaciones .....	124
Listado de Roles .....	124
Gestión/Adición de Roles .....	125
Listado de Recursos.....	125
Gestión de Recursos.....	126
Selección de Permiso .....	126
Listado de Usuarios .....	127
Gestión de Usuarios .....	127
Recuperar Clave .....	129
Listar Plataformas .....	129
Gestionar Plataformas.....	130
Listar y Exportar Cierres .....	130
Listar y Exportar Transacciones .....	131

## Antecedentes

### SINAP

El Proyecto denominado Sistema de Administración de la Propiedad de la República de Honduras es una iniciativa aprobada dentro de los grandes proyectos de interés nacional para fortalecer la seguridad jurídica, el clima de inversiones, la competitividad, la transparencia y la modernización del Estado. La iniciativa está siendo implementada dentro del modelo de la alianza público-privada, mediante el fideicomiso aprobado por el Congreso Nacional a través del Decreto Legislativo No. 278-2013, del 30 de diciembre de 2013 y el Decreto Legislativo No. 369-2013, del 22 de marzo de 2014.

El fin del fideicomiso es estructurar y llevar a cabo los procesos de diseño, financiamiento, desarrollo y operación para dar mantenimiento al Sistema Nacional de Administración de la Propiedad, así como administrar los recursos destinados para la ejecución del proyecto y los flujos generados por el mismo. Para facilitar dichos fines y facilitar las condiciones previas en la estructuración del proyecto se crea la Unidad Técnica del fideicomiso, de acuerdo con el inciso b, Clausula Décima, el cual establece la creación de vehículos de propósito especial y otros instrumentos jurídicos financieros que fueren necesarios para la adecuada estructuración, financiamiento, diseño y operación del proyecto.

La Unidad Técnica es responsable de la ejecución de los lineamientos, proyectos y actividades en el marco de la finalidad del fideicomiso y las funciones que le han sido delegadas en el proceso de transición hacia el operador, contribuyendo a garantizar la sostenibilidad ininterrumpida de las tareas de operación y los servicios prestados por el Instituto de la Propiedad. La ejecución se enmarca en el proceso de modernización del sistema de administración como condición fundamental para alcanzar el propósito principal de la Ley de la Propiedad en Honduras, es decir, fortalecer y otorgar seguridad jurídica a los titulares de la propiedad, desarrollar y ejecutar una política nacional que permita la inversión nacional y extranjera y el acceso a la propiedad por parte de todos los sectores de la sociedad.

La modernización contribuirá a alcanzar los grandes objetivos de la Ley de Propiedad en Honduras, especialmente, en lo que se orienta a aplicar instrumentos jurídicos, administrativos y tecnológicos avanzados, que, junto al fortalecimiento institucional, la delegación de los servicios y la unificación de todos los registros de la propiedad contribuirán a lograr la reducción de costos y tiempos transacciones registrables en beneficio de los titulares de la propiedad.

Este proceso de modernización contribuirá fortalecer la seguridad y transparencia en los procesos administrativos que coadyuven en la identificación precisa de toda propiedad registrada, la garantía de la seguridad y conservación perpetua de las inscripciones que se realicen y la contribución en la resolución de los conflictos de propiedad.

El fideicomiso es administrado por Banco LAFISE a partir del 17 de octubre de 2019, a través de la firma del contrato de sustitución de fiduciario del fideicomiso.

## Registro Vehicular

Uno de los mayores retos que ha venido enfrentando el Estado de Honduras, en los últimos años, es el de cumplir con su responsabilidad de garantizar la seguridad jurídica y crear las condiciones que contribuyan a asegurar la vida y los bienes de los ciudadanos, especialmente, en lo que corresponde a la gestión para la administración y regulación de la propiedad mueble.

En busca de soluciones para enfrentar ese reto fue creado el Comité Interinstitucional a través del Decreto Legislativo 113-2011 –Artículo 49, con la participación de la Secretaría de Finanzas, Secretaría de Seguridad, Dirección Ejecutiva de Ingresos y el Instituto de la Propiedad como entes involucrados en la temática.

Las recomendaciones del Comité Interinstitucional para enfrentar esta problemática fueron presentadas el 12 de octubre de 2011, urgiendo la atención al alarmante crecimiento del parque vehicular, la inexistencia de un registro vehicular y la falta de centros de inspección vehicular que limitan no solo los derechos de propiedad sino también el aumento en la incidencia de accidentes y muertes. Las recomendaciones en mención son las siguientes:

- Realización de forma coordinada y centralizada del Registro Vehicular.
- Mejoramiento de la seguridad sobre la emisión de placas.
- Garantizar el abastecimiento de placas.
- Establecer medidas de seguridad para la ubicación de vehículos a través de un sistema de radiofrecuencia.
- Establecer un sistema de control del parque vehicular para conocer de manera fehaciente el propietario del vehículo.
- Implementar un software para el manejo de los procesos de registro y la fiscalización vehicular.
- Requerir que el Operador del Proyecto fuera de reconocida honorabilidad y tuviera experiencia previa de manejo de registro o elaboración de placas.

En base a lo que establece el marco legal de la Ley de Propiedad y retomando las recomendaciones del Comité Interinstitucional, se propone la creación del proyecto denominado Operación, Funcionamiento, Financiamiento y Administración del Registro de la Propiedad Vehicular a Nivel Nacional e Implementación de los Centros de Inspección Vehicular, el Suministro de Placas, Otorgamiento de Licencias de Conducir, Modernización del sistema de Sanciones por Infracciones de Tránsito y la Tecnificación de la Recaudación de Multas.

Esta iniciativa incluida en la cartera de proyectos de prioridad nacional, a ser ejecutados bajo el modelo de alianza público-privada, está siendo implementada a través del fideicomiso creado mediante Decreto No. 369-2013, publicado en La Gaceta 33,386, del 22 de marzo de 2014.

El fideicomiso constituye el vehículo financiero para la estructuración e instrumentación del proyecto, lo cual es ejecutado con el apoyo de la Unidad Técnica. Está siendo administrado por el Banco Lafise, desde el 21 de mayo de 2019, mediante la firma del contrato de sustitución, dando continuidad al proceso de selección competitivo para la contratación de uno o más operadores privados para los componentes de registro vehicular, inspección vehicular y suministro de placas.

Bajo este fideicomiso se continua también con la ejecución de proyectos, estudios y otras acciones que van orientadas tanto a la preparación del proceso de selección competitivo como al sostenimiento y modernización de los servicios prestados en la etapa de transición hacia el/los operadores privados.

Tanto el proceso de estructuración y concurso del proyecto como la operación y modernización de los servicios se fundamenta en la regulación para el funcionamiento del Registro Unificado de la Propiedad, que incorpora el Registro de la Propiedad Vehicular, según establece la Ley de la Propiedad, Título III, Capítulo Preliminar de las funciones del Registro, artículo 28, reformado mediante Decreto No. 182-2009.

Asimismo, en las funciones atribuidas al Instituto de la Propiedad con el traspaso del Registro Vehicular, aprobado en el año 2004, y que se concretó a través del PCM-017 2015, Diario Oficial La Gaceta 33,729, del 14 de mayo de 2015.

### **LPI No: 001-2019-UTS-UTRV**

El 25 de noviembre de 2019, el departamento de adquisiciones de la Unidad Técnica del SINAP(UTS) Lanzó la licitación pública internacional LPI No: 001-2019-UTS-UTRV “Servicios Profesionales de Desarrollo de Software” para la contratación de una o varias empresas encomendadas en desarrollar varios componentes destinados a fortalecer la infraestructura Tecnológica existente del SINAP y Registro Vehicular.

Uno de estos componentes, es el “Motor de Recaudaciones (Switch Bancario)” que consiste en una plataforma que funcione como punto de integración único entre los sistemas de la banca privada y los de Registro Vehicular, Registro Propiedad Inmueble, Registro Mercantil y Registro de Propiedad Intelectual.

## Introducción

La fase de Análisis y Diseño es la fase inicial en el desarrollo de la plataforma del Switch Bancario. El Análisis de sistema consiste en realizar el levantamiento de requerimientos funcionales y no funcionales mediante entrevistas y reuniones con los diferentes actores y stakeholders del proyecto. Con la información levantada en estas reuniones se generan los casos de uso que finalmente serán desarrollados en la plataforma. El diseño de sistemas consiste en delinear y esbozar los diferentes componentes que conformaran la plataforma final. El análisis y diseño se realizó principalmente utilizando la especificación de UML con diagramas de caso de uso, diagramas de secuencia, diagramas de componentes, diagrama de actividades y procesadores de palabras. El producto de todas estas actividades es el consignado en este documento.

Finalmente, al leer este documento tomar en consideración que los términos “Switch Bancario” y “Plataforma” se usan indistintamente.

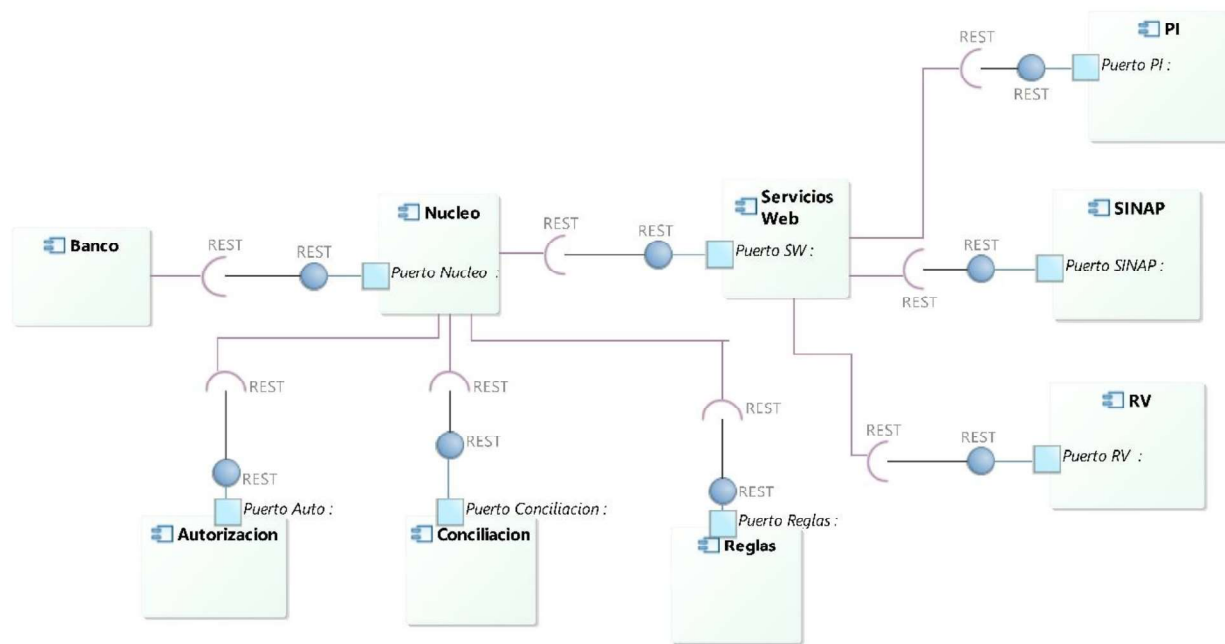
## Diseño del Sistema

El proceso de diseño del sistema se hace siguiendo la metodología UML para describir los diferentes componentes y sus interacciones. Se tomo como base el documento de análisis y la revisión de los componentes existentes.

Se reutilizará la infraestructura de base de datos existentes, pero implementando una nueva arquitectura de microservicios que permita la escalabilidad necesaria con el incremento de transacciones.



## Diagrama de Componentes



### Banco

Es el Componente que representa los sistemas bancarios que interactuarán principalmente con el switch bancario. Interactuara con la interface REST del switch bancario para realizar todas las operaciones de consulta, pagos, reversiones, cierres y conciliaciones.

### Núcleo

El componente núcleo del switch bancario se encarga de autenticar, autorizar y ejecutar los flujos de proceso de cada una de las operaciones bancarias. En otras palabras, es el bus de datos en la capa media que orquesta las operaciones bancarias delegando funciones específicas en cada microservicio.

### Servicios Web

Este componente representa la capa de adaptación hacia las interfaces de servicio de los diferentes sistemas legados (Propiedad Intelectual, Propiedad Inmueble y Mercantil y Registro Vehicular). Los servicios expuestos por estos sistemas legados pueden estar en diferentes arquitecturas de servicio tales como WS SOAP, tramas TCP/IP o base de datos por mencionar algunas.

### Autorización

Este componente implementa la arquitectura de autenticación OAuth2. En este esquema de autenticación cuando un usuario (el banco) accede a un recurso protegido, sus credenciales son validadas por un tercero (este componente) y le asigna un token para poder acceder a dicho recurso protegido. Se creará una interface web http para que usuarios con privilegios administrativos den mantenimiento a recursos, usuarios y roles.

### **Conciliación**

En este componente se registrará todas las operaciones bancarias segmentadas por entidad bancaria. Su fin primordial es asegurar la coincidencia entre el registro de operaciones bancarias y las del Instituto de la propiedad. En caso de haber diferencias se establecerán los procesos automáticos para corregirlas.

### **Reglas**

Este componente es un motor de reglas implementando el algoritmo de rete. Su función principal es la capacidad que cada flujo de proceso pueda evaluar reglas de negocio en tiempo real y a partir del resultado bifurcar sobre diferentes cursos de acción. Un ejemplo de esta funcionalidad sería la configuración diferentes tasas registrales.

### **PI**

El componente de Propiedad intelectual representa la arquitectura de servicios que será expuesta por este sistema legado para realizar las diferentes operaciones bancarias.

### **SINAP**

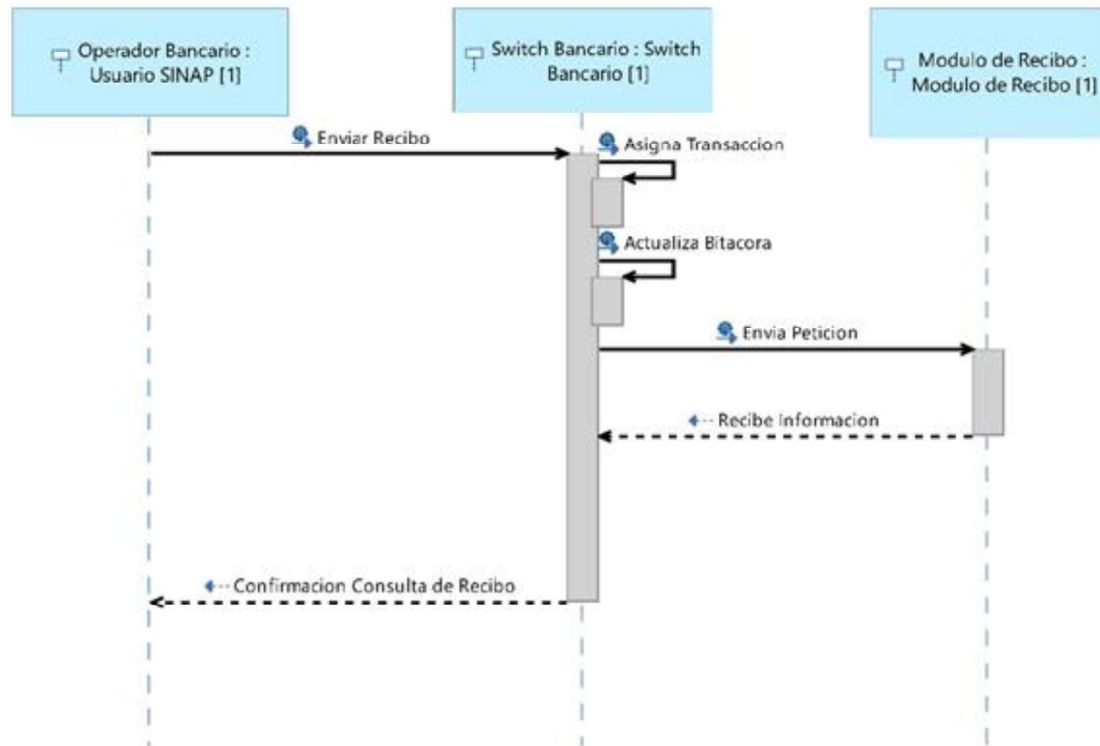
El componente de SINAP representa la arquitectura de servicios que será expuesta por este sistema legado para realizar las diferentes operaciones bancarias.

### **RV**

El componente de Registro vehicular representa la arquitectura de servicios que será expuesta por este sistema legado para realizar las diferentes operaciones bancarias.

## Diagramas de secuencia

### PI\_RPI\_RM-CU01 Consulta de Recibo



### Seudocódigo.

#### INICIO

```
VALIDA SOLICITUD DE CONSULTA
SI NÚMERO DE RECIBO ES VACÍO O NULO ENTONCES
    RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR.
FIN SI
VALIDA CREDENCIALES
SI CREDENCIALES ESTÁN VACÍAS O NULAS ENTONCES
    RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN
FIN SI
ASIGNA TRANSACCIÓN
ACTUALIZA BITÁCORA
CONSULTA NÚMERO DE RECIBO EN MODULO RECIBO
SI NO EXISTE ENTONCES
    RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR
FIN SI
```

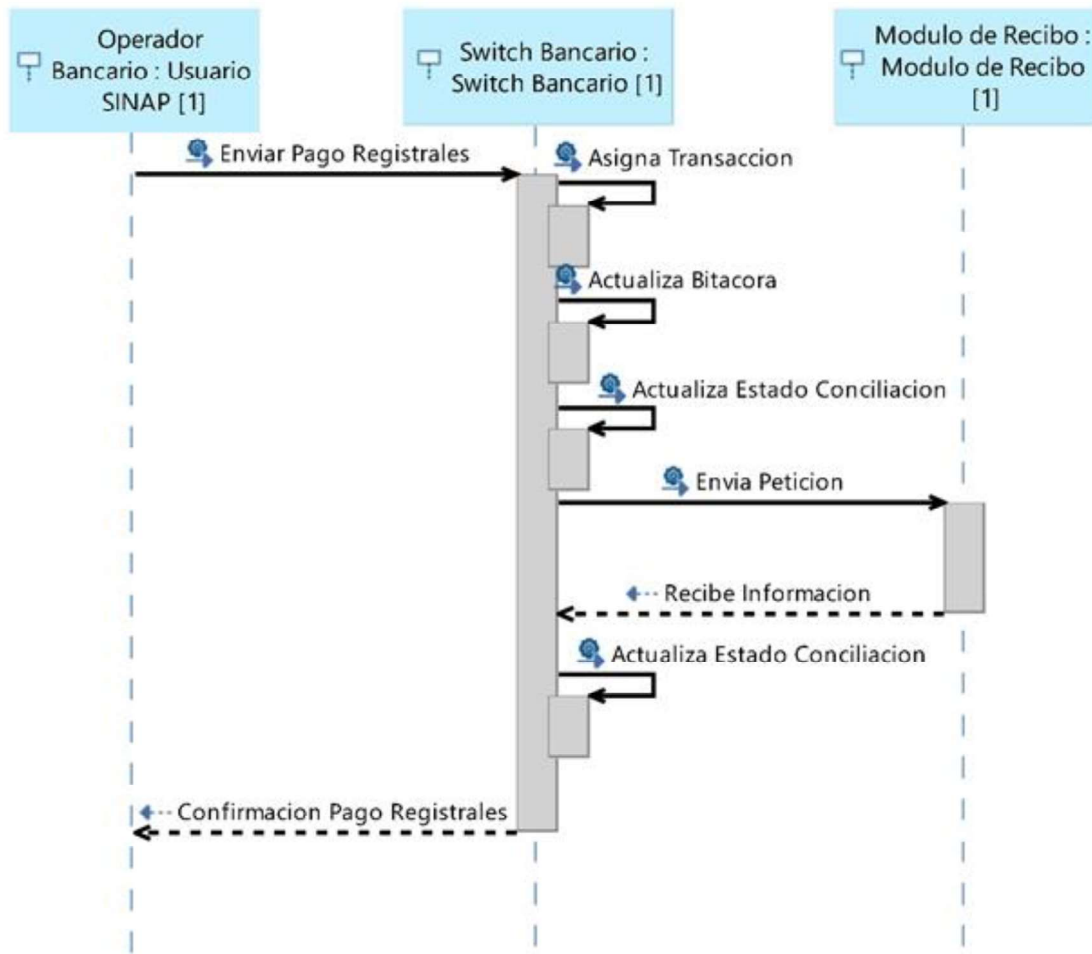
SI ESTADO DE RECIBO <> PENDIENTE DE PAGO ENTONCES  
RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR

FIN SI

RETORNA INFORMACIÓN DE RECIBO

FIN

## PI\_RPI\_RM-CU02 Pago de Servicios Registrales



### Seudocódigo.

#### INICIO

```

VALIDA INFORMACIÓN DE PAGO
SI INFORMACIÓN DE PAGO ES INCOMPLETA ENTONCES
    RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR.
FIN SI
VALIDA CREDENCIALES
SI CREDENCIALES ESTÁN VACÍAS O NULAS ENTONCES
    RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN
FIN SI
ASIGNA TRANSACCIÓN
ACTUALIZA INFORMACIÓN DE BITÁCORA
ACTUALIZA ESTADO DE CONCILIACIÓN BANCARIA
SI OCURRE ERROR AL ACTUALIZAR CONCILIACIÓN
    CANCELA TRANSACCIÓN
  
```

RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN

FIN SI

ACTUALIZA ESTADO DE RECIBO A PAGADO EN MODULO RECIBO

SI LA PETICIÓN RETORNA ERROR

CANCELA TRANSACCIÓN

RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR

FIN SI

ACTUALIZA ESTADO CONCILIACIÓN BANCARIA

SI OCURRE ERROR AL ACTUALIZAR CONCILIACIÓN

CANCELA TRANSACCIÓN

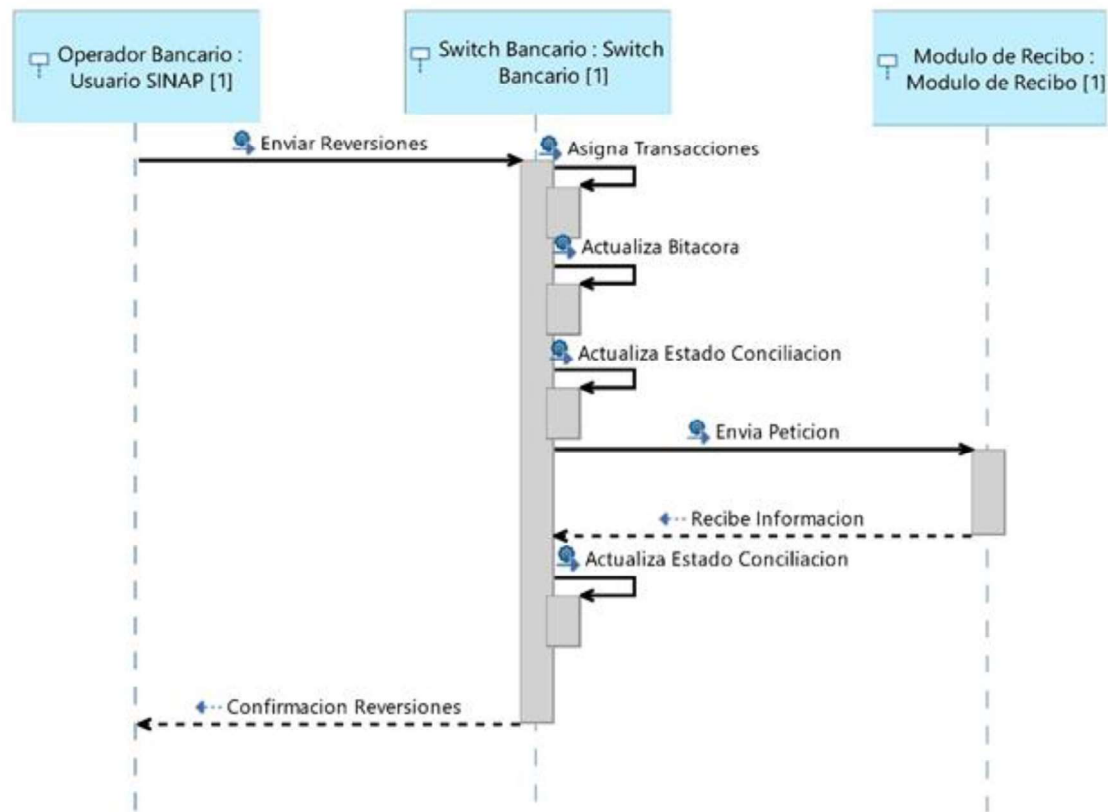
RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN

FIN SI

RETORNA CONFIRMACIÓN DE PAGO

FIN

## PI\_RPI\_RM-CU03 Reversiones



### Seudocódigo.

#### INICIO

```

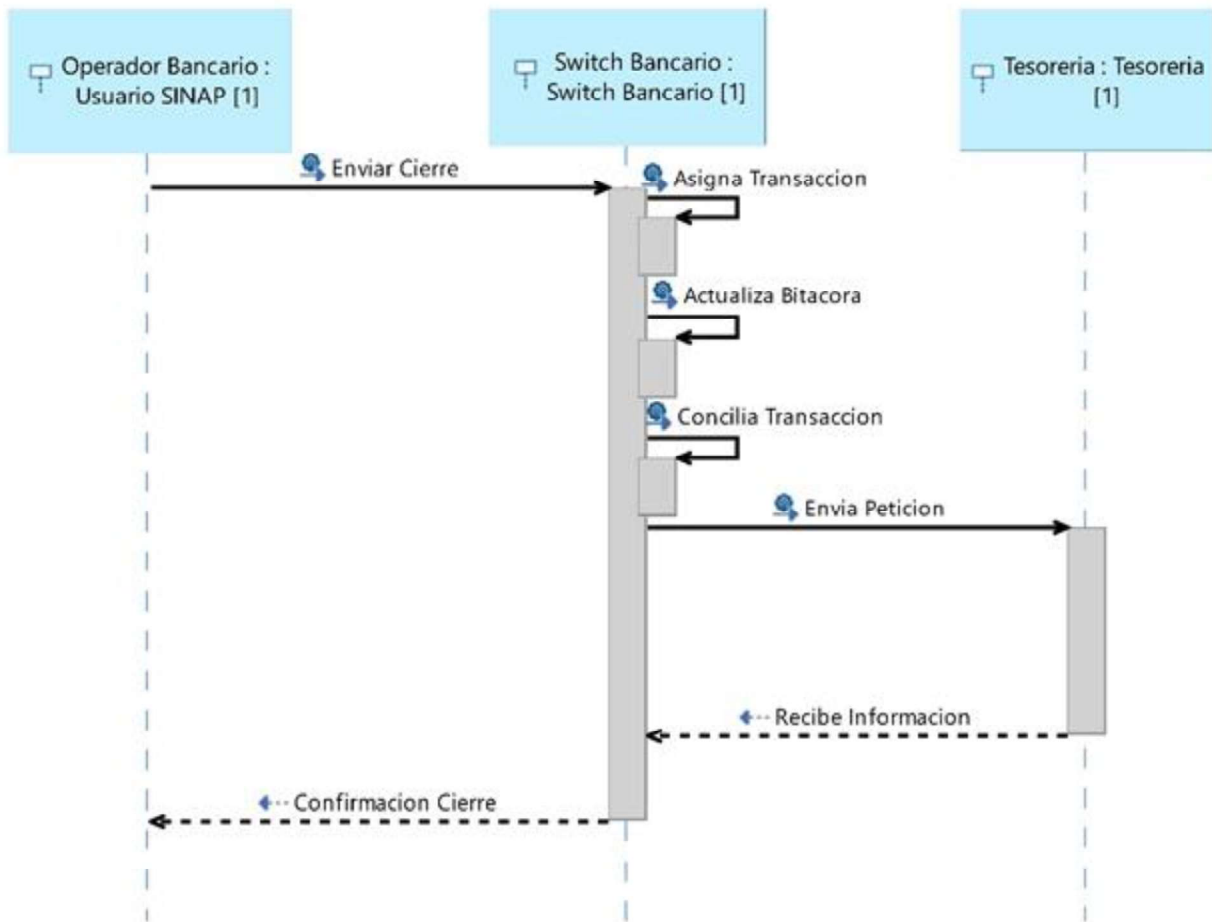
VALIDA INFORMACIÓN DE REVERSIÓN
SI INFORMACIÓN DE REVERSIÓN ES INCOMPLETA ENTONCES
    RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR.
FIN SI
VALIDA CREDENCIALES
SI CREDENCIALES ESTÁN VACÍAS O NULAS ENTONCES
    RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN
FIN SI
ASIGNA TRANSACCIÓN
ACTUALIZA INFORMACIÓN DE BITÁCORA
ACTUALIZA ESTADO DE CONCILIACIÓN BANCARIA
SI OCURRE ERROR AL ACTUALIZAR CONCILIACIÓN
    CANCELA TRANSACCIÓN
    RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN
FIN SI
ACTUALIZA ESTADO RECIBO A PENDIENTE DE PAGO EN MODULO RECIBO
SI LA PETICIÓN RETORNA ERROR

```

CANCELA TRANSACCIÓN  
RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR  
FIN SI  
ACTUALIZA ESTADO CONCILIACIÓN BANCARIA  
SI OCURRE ERROR AL ACTUALIZAR CONCILIACIÓN  
CANCELA TRANSACCIÓN  
RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN  
FIN SI  
RETORNA CONFIRMACIÓN DE REVERSIÓN  
FIN



## PI\_RPI\_RM-CU04 Cierre Diario



### Seudocódigo.

#### INICIO

```
VALIDA INFORMACIÓN DE CIERRE
SI INFORMACIÓN DE CIERRE ES INCOMPLETA ENTONCES
    RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR.
FIN SI
VALIDA CREDENCIALES
SI CREDENCIALES ESTÁN VACÍAS O NULAS ENTONCES
    RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN
FIN SI
ASIGNA TRANSACCIÓN
ACTUALIZA INFORMACIÓN DE BITÁCORA
ACTUALIZA ESTADO DE CONCILIACIÓN BANCARIA
SI OCURRE ERROR AL ACTUALIZAR CONCILIACIÓN
    CANCELA TRANSACCIÓN
```

*RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN*

*FIN SI*

*ENVÍA INFORMACIÓN DE CIERRE A TESORERÍA*

*SI LA PETICIÓN RETORNA ERROR*

*CANCELA TRANSACCIÓN*

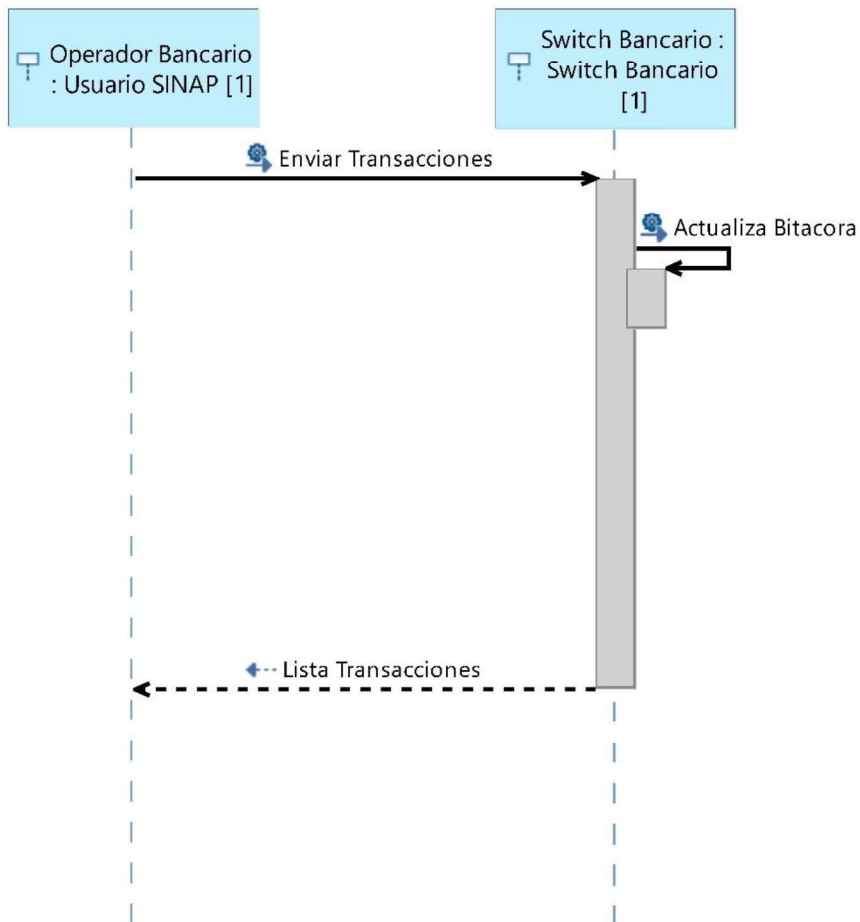
*RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR*

*FIN SI*

*RETORNA CONFIRMACIÓN DE CIERRE*

*FIN*

## PI\_RPI\_RM-CU05 Consulta de Transacciones



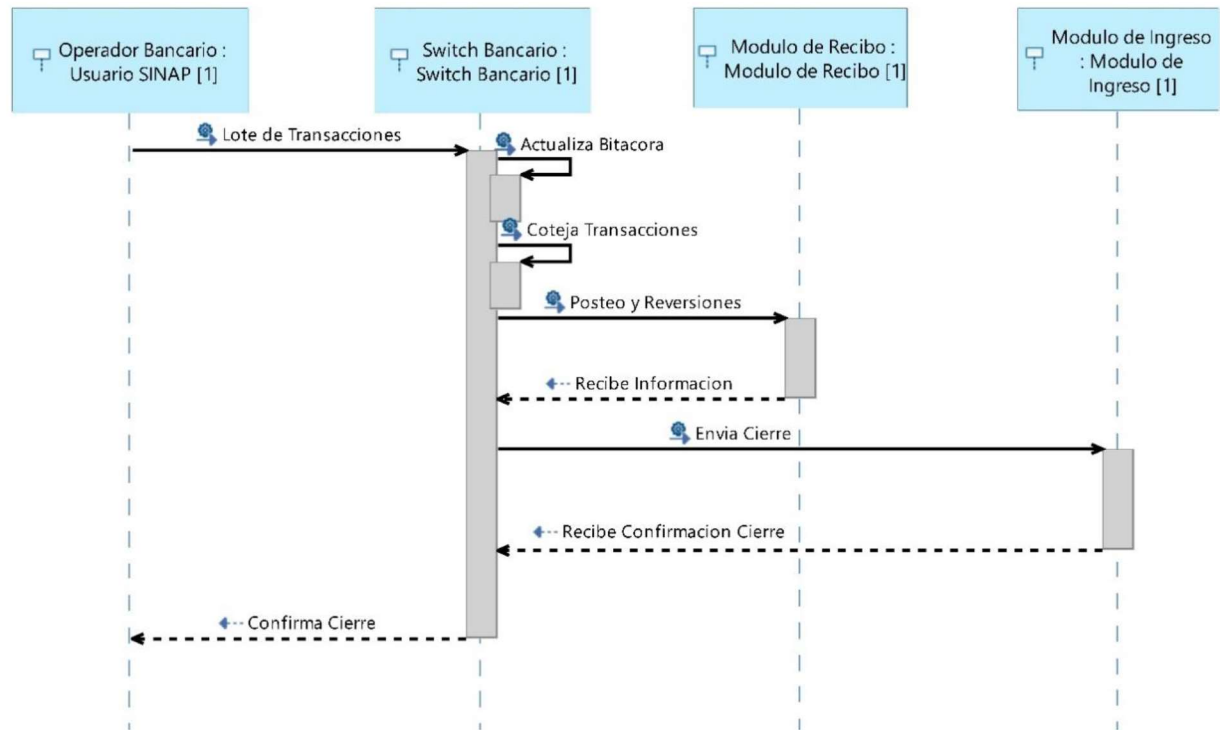
### Seudocódigo.

INICIO

```
VALIDA INFORMACIÓN DE TRANSACCIONES
SI INFORMACIÓN DE TRANSACCIONES ES INCOMPLETA ENTONCES
    RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR.
FIN SI
VALIDA CREDENCIALES
SI CREDENCIALES ESTÁN VACÍAS O NULAS ENTONCES
    RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN
FIN SI
ACTUALIZA INFORMACIÓN DE BITÁCORA
SI OCURRE ERROR AL ACTUALIZAR CONCILIACIÓN
    CANCELA TRANSACCIÓN
    RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN
FIN SI
RETORNA LISTA DE TRANSACCIONES
```

FIN

## PI\_RPI\_RM-CU06 Conciliación Bancaria



### Seudocódigo.

#### INICIO

VALIDA INFORMACIÓN DE LOTES DE TRANSACCIONES  
SI INFORMACIÓN DE LOTES DE TRANSACCIONES ES INCOMPLETA ENTONCES  
RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR.

FIN SI

VALIDA CREDENCIALES  
SI CREDENCIALES ESTÁN VACÍAS O NULAS ENTONCES  
RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN

FIN SI

PARA CADA TRANSACCIÓN EN LOTE DE TRANSACCIÓN  
SI TRANSACCIÓN DIFIERE EN CONCILIACIÓN ENTONCES  
ACTUALIZAR ESTADO DE RECIBO EN MODULO RECIBO  
SI ACTUALIZAR RETORNA ERROR ENTONCES  
CANCELAR TRANSACCIÓN  
RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN ERROR

*FIN SI*

*ACTUALIZAR ESTADO CONCILIACIÓN*

*SI OCURRE ERROR EN ACTUALIZACIÓN ENTONCES*

*CANCELA TRANSACCIÓN*

*RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN ERROR*

*FIN SI*

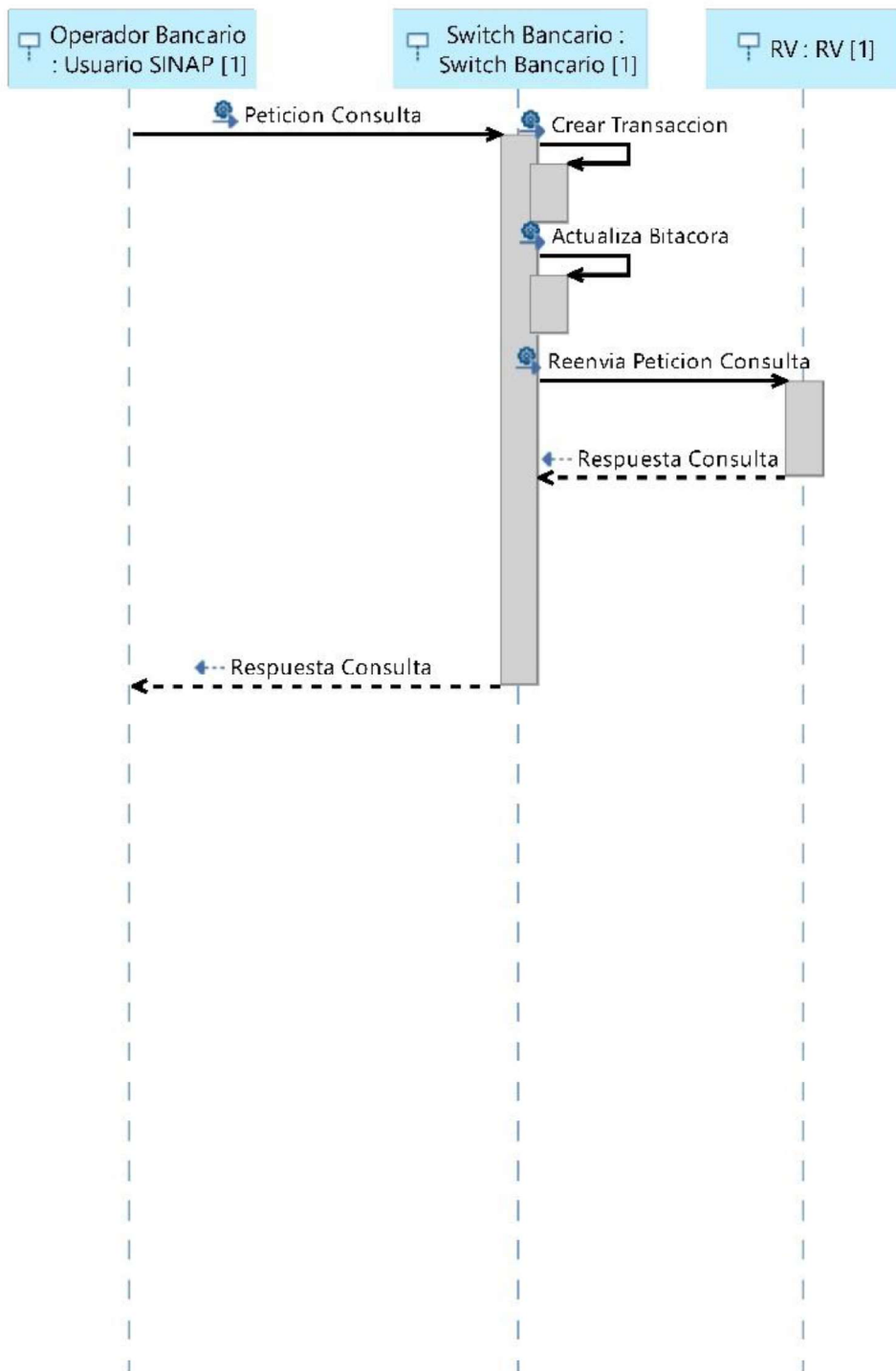
*FIN SI*

*FIN PARA*

*RETORNA CONFIRMACIÓN CONCILIACIÓN*

*FIN*

## RV-DS01 Consulta de Vehículos por Placa



### Seudocódigo.

INICIO

VALIDA INFORMACIÓN DE CONSULTA DE VEHÍCULOS POR PLACA

SI INFORMACIÓN DE CONSULTA DE VEHÍCULOS POR PLACA ES INCOMPLETA ENTONCES  
RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR.

FIN SI

VALIDA CREDENCIALES

SI CREDENCIALES ESTÁN VACÍAS O NULAS ENTONCES

RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN

FIN SI

ASIGNA TRANSACCIÓN

ACTUALIZA INFORMACIÓN DE BITÁCORA

ENVÍA INFORMACIÓN DE CONSULTA DE VEHÍCULOS POR PLACA A REGISTRO VEHICULAR

SI LA PETICIÓN RETORNA ERROR

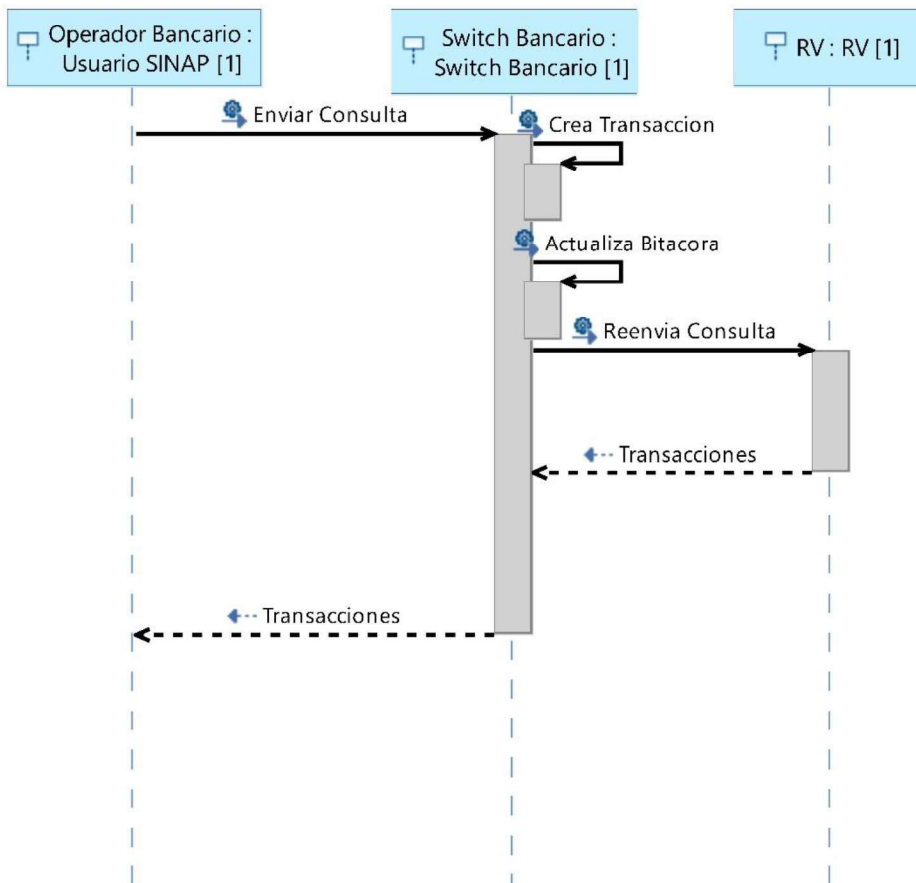
RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR

FIN SI

RETORNA CONSULTA DE VEHÍCULO

FIN

## RV-DS02 Consulta Transacciones de Vehículos



**Seudocódigo.**

INICIO

VALIDA INFORMACIÓN DE TRANSACCIONES  
SI INFORMACIÓN DE TRANSACCIONES ES INCOMPLETA ENTONCES  
RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR.

FIN SI

VALIDA CREDENCIALES

SI CREDENCIALES ESTÁN VACÍAS O NULAS ENTONCES  
RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN

FIN SI

ASIGNA TRANSACCIÓN

ACTUALIZA INFORMACIÓN DE BITÁCORA

ENVÍA INFORMACIÓN DE TRANSACCIONES A REGISTRO VEHICULAR  
SI LA PETICIÓN RETORNA ERROR

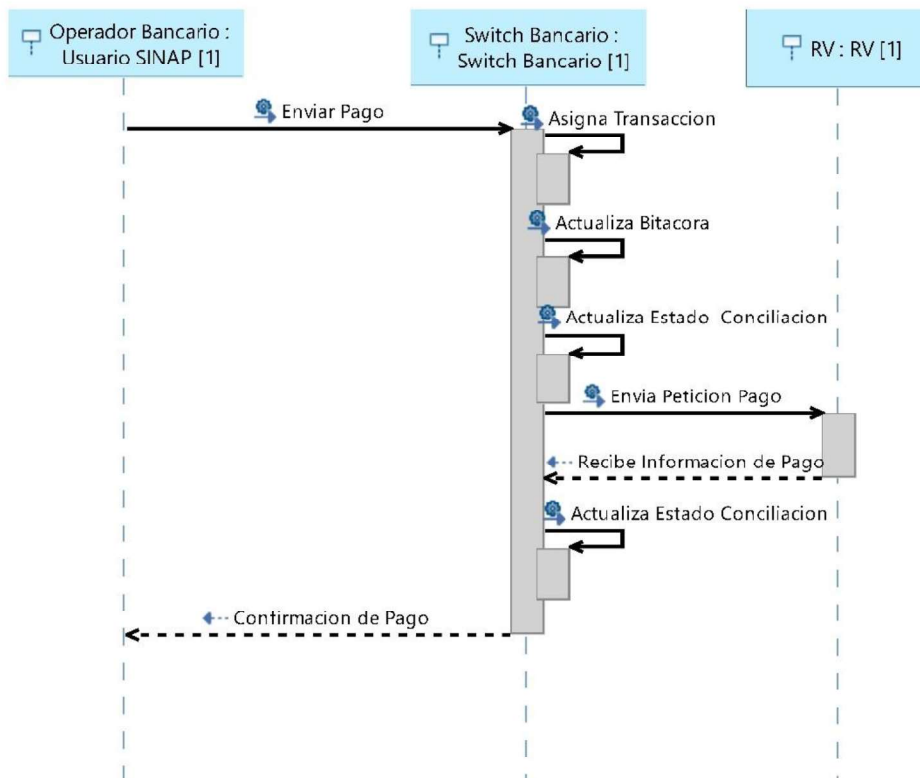
RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR

FIN SI

RETORNA INFORMACIÓN DE TRANSACCIONES

FIN

### RV-DS03 Pago de Vehículo



### Seudocódigo.

INICIO



VALIDA INFORMACIÓN DE PAGO  
SI INFORMACIÓN DE PAGO ES INCOMPLETA ENTONCES  
RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR.

FIN SI

VALIDA CREDENCIALES  
SI CREDENCIALES ESTÁN VACÍAS O NULAS ENTONCES  
RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN

FIN SI

ASIGNA TRANSACCIÓN  
ACTUALIZA INFORMACIÓN DE BITÁCORA  
ACTUALIZA ESTADO DE CONCILIACIÓN BANCARIA  
SI OCURRE ERROR AL ACTUALIZAR CONCILIACIÓN  
CANCELA TRANSACCIÓN  
RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN

FIN SI

ENVÍA INFORMACIÓN DE PAGO A REGISTRO VEHICULAR  
SI LA PETICIÓN RETORNA ERROR  
CANCELA TRANSACCIÓN  
RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR

FIN SI

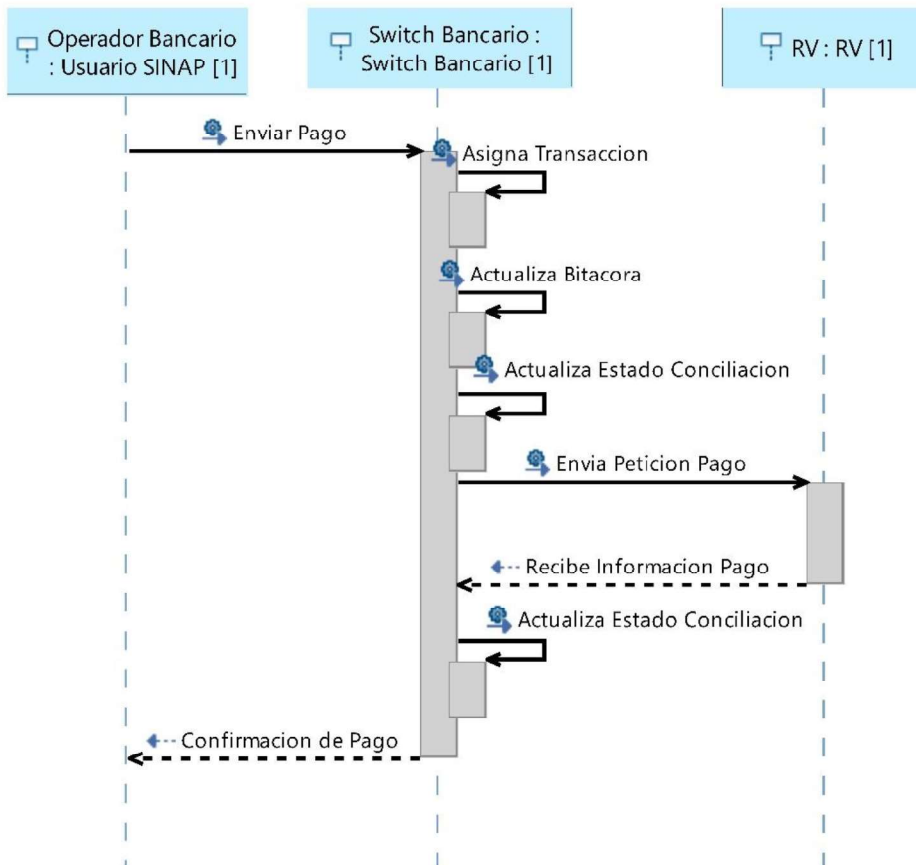
ACTUALIZA ESTADO DE CONCILIACIÓN BANCARIA  
SI OCURRE ERROR AL ACTUALIZAR CONCILIACIÓN  
CANCELA TRANSACCIÓN  
RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN

FIN SI

RETORNA CONFIRMACIÓN DE PAGO

FIN

## RV-DS04 Pago de Vehículos Mediante ROP



### Seudocódigo.

#### INICIO

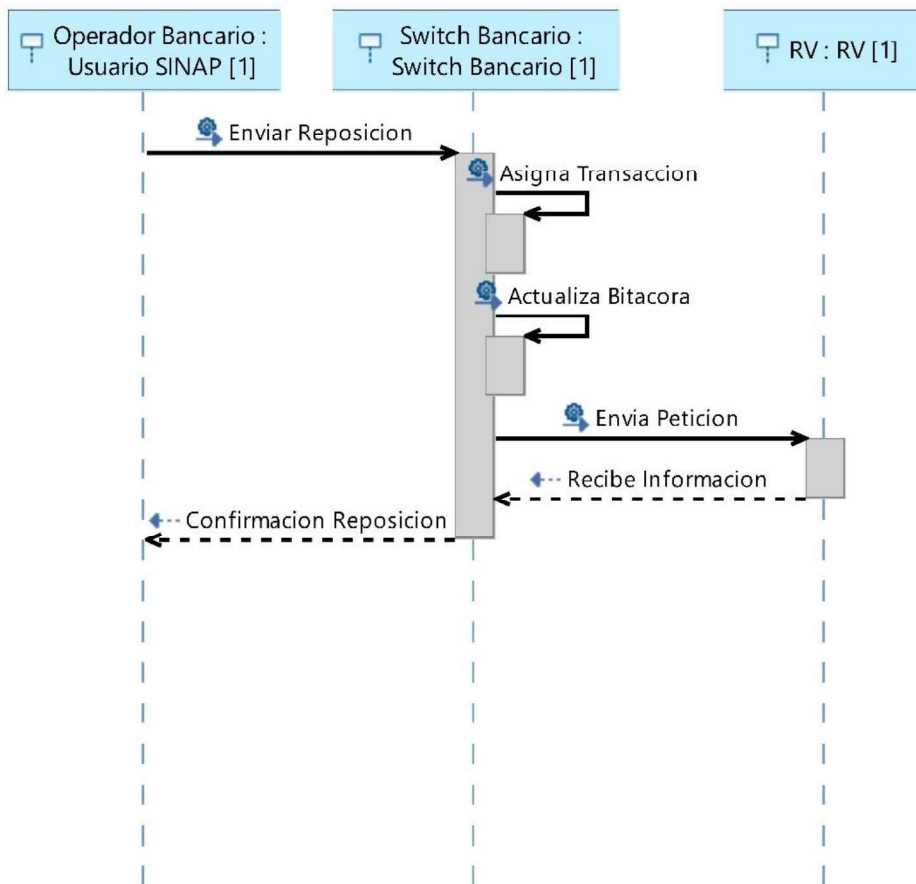
```

VALIDA INFORMACIÓN DE PAGO
SI INFORMACIÓN DE PAGO ES INCOMPLETA ENTONCES
    RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR.
FIN SI
VALIDA CREDENCIALES
SI CREDENCIALES ESTÁN VACÍAS O NULAS ENTONCES
    RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN
FIN SI
ASIGNA TRANSACCIÓN
ACTUALIZA INFORMACIÓN DE BITÁCORA
ACTUALIZA ESTADO DE CONCILIACIÓN BANCARIA
SI OCURRE ERROR AL ACTUALIZAR CONCILIACIÓN
    CANCELA TRANSACCIÓN
    RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN
FIN SI
ENVÍA INFORMACIÓN DE PAGO A REGISTRO VEHICULAR
  
```

SI LA PETICIÓN RETORNA ERROR  
     CANCELA TRANSACCIÓN  
     RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR  
 FIN SI  
 ACTUALIZA ESTADO DE CONCILIACIÓN BANCARIA  
 SI OCURRE ERROR AL ACTUALIZAR CONCILIACIÓN  
     CANCELA TRANSACCIÓN  
     RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN  
 FIN SI  
 RETORNA CONFIRMACIÓN DE PAGO

FIN

### RV-DS05 Reposición de Boletas



### Seudocódigo.

INICIO

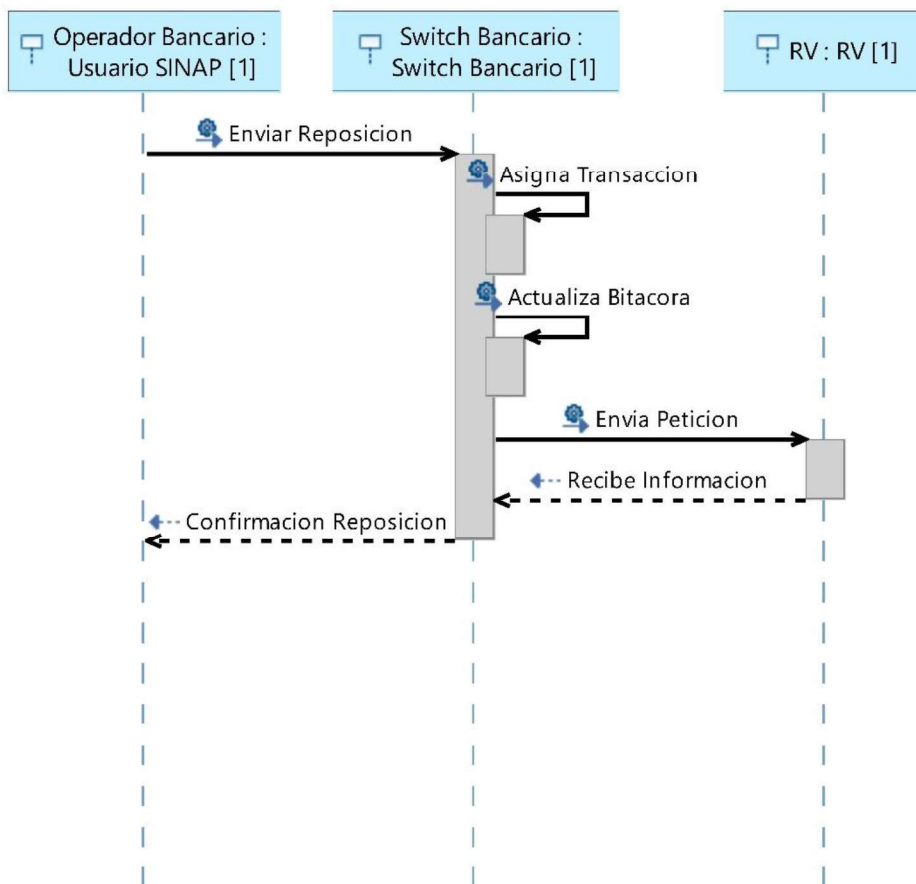
VALIDA INFORMACIÓN DE REPOSICIÓN  
 SI INFORMACIÓN DE REPOSICIÓN ES INCOMPLETA ENTONCES

```

    RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR.
FIN SI
VALIDA CREDENCIALES
SI CREDENCIALES ESTÁN VACÍAS O NULAS ENTONCES
    RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN
FIN SI
ASIGNA TRANSACCIÓN
ACTUALIZA INFORMACIÓN DE BITÁCORA
ENVÍA INFORMACIÓN DE REPOSICIÓN A REGISTRO VEHICULAR
SI LA PETICIÓN RETORNA ERROR
    RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR
FIN SI
RETORNA INFORMACIÓN DE REPOSICIÓN
FIN

```

#### RV-DS06 Reposición de Comprobante



**Seudocódigo.**

INICIO

VALIDA INFORMACIÓN DE REPOSICIÓN

SI INFORMACIÓN DE REPOSICIÓN ES INCOMPLETA ENTONCES  
RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR.

FIN SI

VALIDA CREDENCIALES

SI CREDENCIALES ESTÁN VACÍAS O NULAS ENTONCES  
RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN

FIN SI

ASIGNA TRANSACCIÓN

ACTUALIZA INFORMACIÓN DE BITÁCORA

ENVÍA INFORMACIÓN DE REPOSICIÓN A REGISTRO VEHICULAR

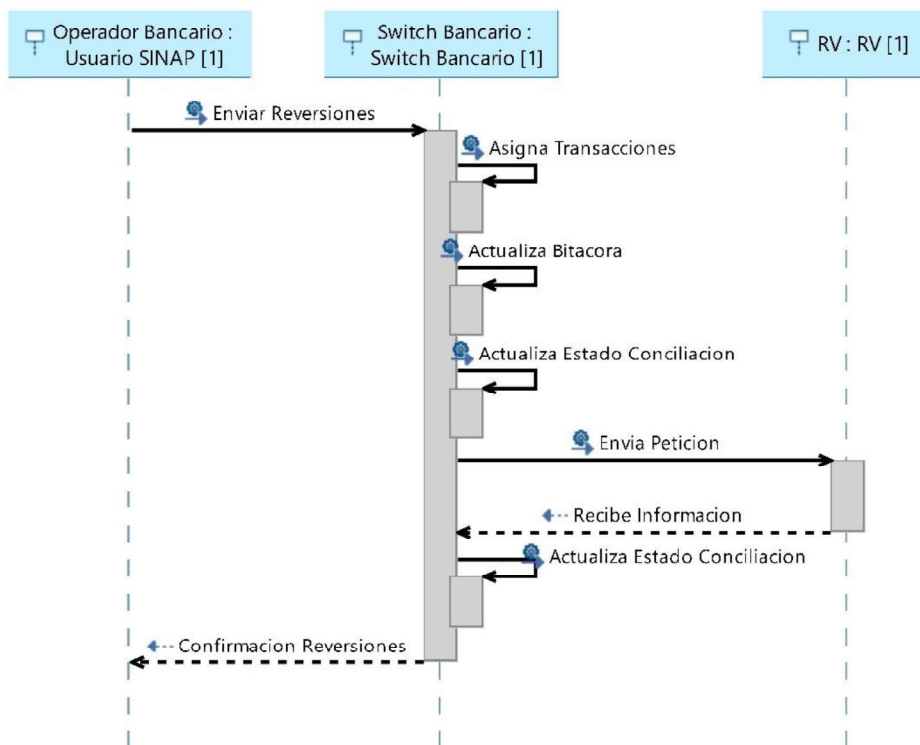
SI LA PETICIÓN RETORNA ERROR  
RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR

FIN SI

RETORNA CONFIRMACIÓN DE REPOSICIÓN

FIN

## RV-DS07 Reversiones



**Seudocódigo.**

INICIO

VALIDA INFORMACIÓN DE REVERSIONES  
SI INFORMACIÓN DE REVERSIONES ES INCOMPLETA ENTONCES  
RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR.

FIN SI

VALIDA CREDENCIALES  
SI CREDENCIALES ESTÁN VACÍAS O NULAS ENTONCES  
RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN

FIN SI

ASIGNA TRANSACCIÓN  
ACTUALIZA INFORMACIÓN DE BITÁCORA  
ACTUALIZA ESTADO DE CONCILIACIÓN BANCARIA  
SI OCURRE ERROR AL ACTUALIZAR CONCILIACIÓN  
CANCELA TRANSACCIÓN  
RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN

FIN SI

ENVÍA INFORMACIÓN DE REVERSIONES A REGISTRO VEHICULAR  
SI LA PETICIÓN RETORNA ERROR  
CANCELA TRANSACCIÓN  
RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR

FIN SI

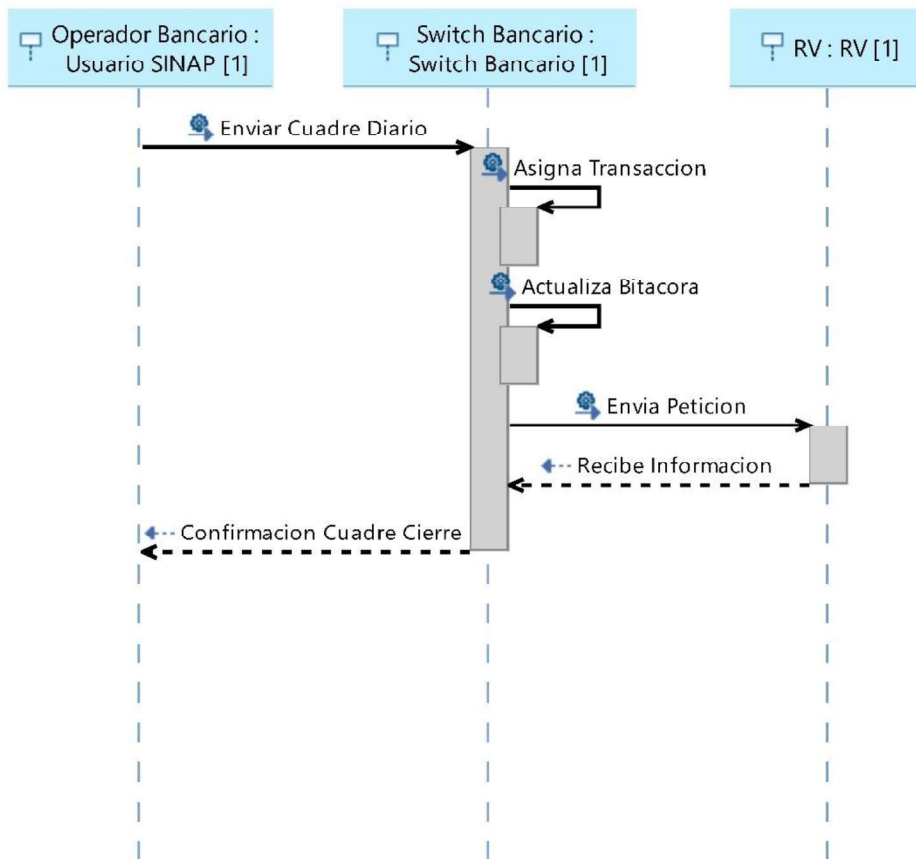
ACTUALIZA ESTADO DE CONCILIACIÓN BANCARIA  
SI OCURRE ERROR AL ACTUALIZAR CONCILIACIÓN  
CANCELA TRANSACCIÓN  
RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN

FIN SI

RETORNA CONFIRMACIÓN DE REVERSIÓN

FIN

## RV-DS08 Cuadres Diarios



## Seudocódigo.

### INICIO

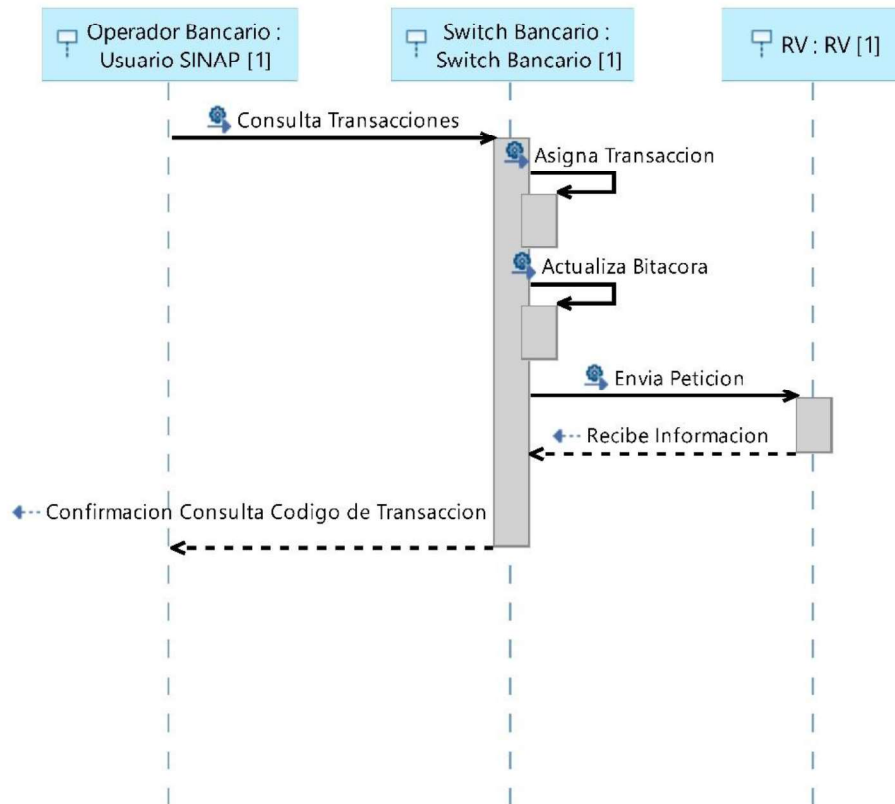
```

VALIDA INFORMACIÓN DE CUADRES
SI INFORMACIÓN DE CUADRES ES INCOMPLETA ENTONCES
    RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR.
FIN SI
VALIDA CREDENCIALES
SI CREDENCIALES ESTÁN VACÍAS O NULAS ENTONCES
    RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN
FIN SI
ASIGNA TRANSACCIÓN
ACTUALIZA INFORMACIÓN DE BITÁCORA
ENVÍA INFORMACIÓN DE CUADRES A REGISTRO VEHICULAR
SI LA PETICIÓN RETORNA ERROR
    CANCELA TRANSACCIÓN
    RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR
FIN SI
  
```

*RETORNA CONFIRMACIÓN DE CUADRES*

*FIN*

## RV-DS09 Consulta Código de Transacción



## Seudocódigo.

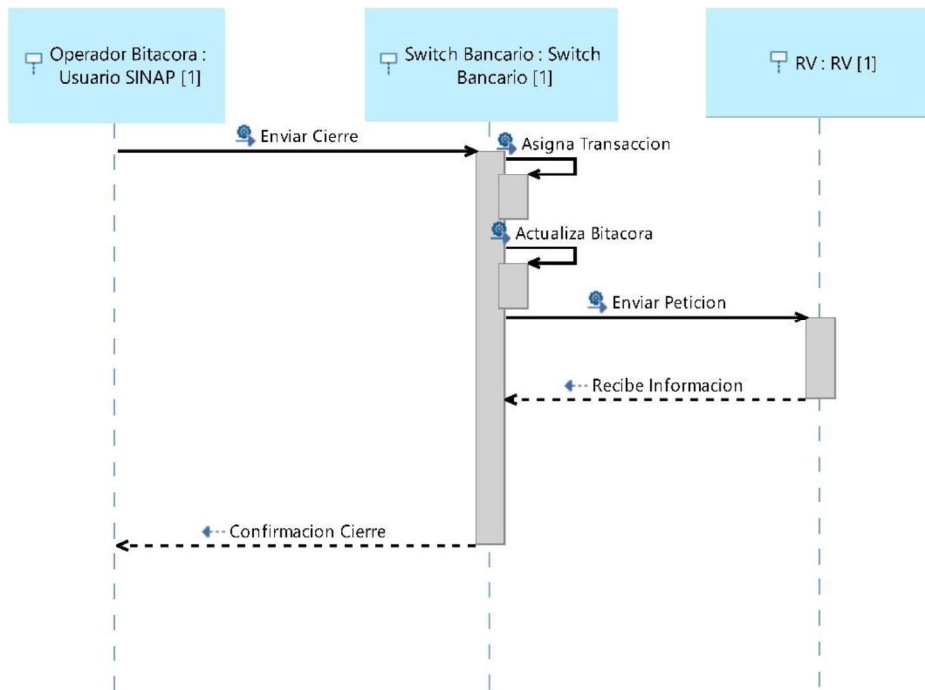
*INICIO*

*VALIDA INFORMACIÓN DE CÓDIGO DE TRANSACCIÓN*  
*SI INFORMACIÓN DE REVERSIÓN ES INCOMPLETA ENTONCES*  
*RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR.*  
*FIN SI*  
*VALIDA CREDENCIALES*  
*SI CREDENCIALES ESTÁN VACÍAS O NULAS ENTONCES*  
*RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN*  
*FIN SI*  
*ASIGNA TRANSACCIÓN*  
*ACTUALIZA INFORMACIÓN DE BITÁCORA*



*FIN SI*  
 ENVÍA INFORMACIÓN DE CÓDIGO DE TRANSACCIÓN A REGISTRO VEHICULAR  
 SI LA PETICIÓN RETORNA ERROR  
     CANCELA TRANSACCIÓN  
     RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR  
*FIN SI*  
  
 RETORNA CONFIRMACIÓN DE CÓDIGO DE TRANSACCIÓN  
*FIN*

## RV-DS10 Cierre De Mes

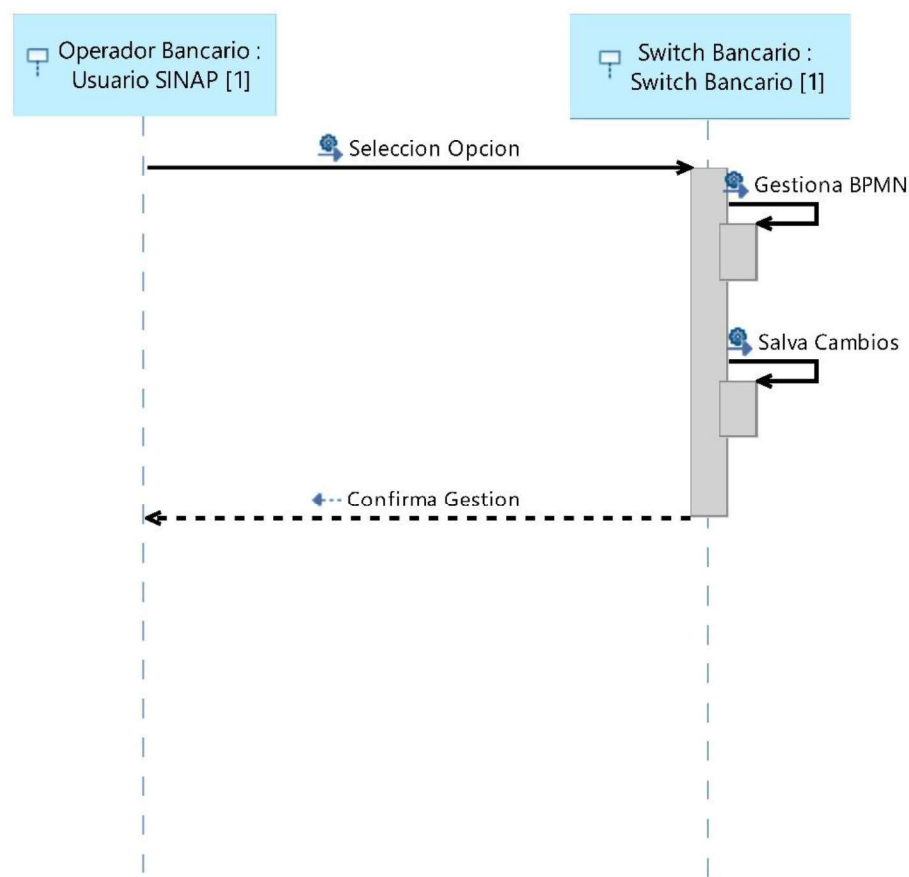


## Seudocódigo.

*INICIO*  
 VALIDA INFORMACIÓN DE CIERRE  
 SI INFORMACIÓN DE REVERSIÓN ES INCOMPLETA ENTONCES  
     RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR.  
*FIN SI*  
 VALIDA CREDENCIALES  
 SI CREDENCIALES ESTÁN VACÍAS O NULAS ENTONCES  
     RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN  
*FIN SI*  
 ASIGNA TRANSACCIÓN  
 ACTUALIZA INFORMACIÓN DE BITÁCORA

*FIN SI*  
*ENVÍA INFORMACIÓN DE CÓDIGO DE TRANSACCIÓN A REGISTRO VEHICULAR*  
*SI LA PETICIÓN RETORNA ERROR*  
*CANCELA TRANSACCIÓN*  
*RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR*  
*FIN SI*  
  
*RETORNA CONFIRMA CIERRE*  
*FIN*

**ADM-CU01 Gestión de BPMN**

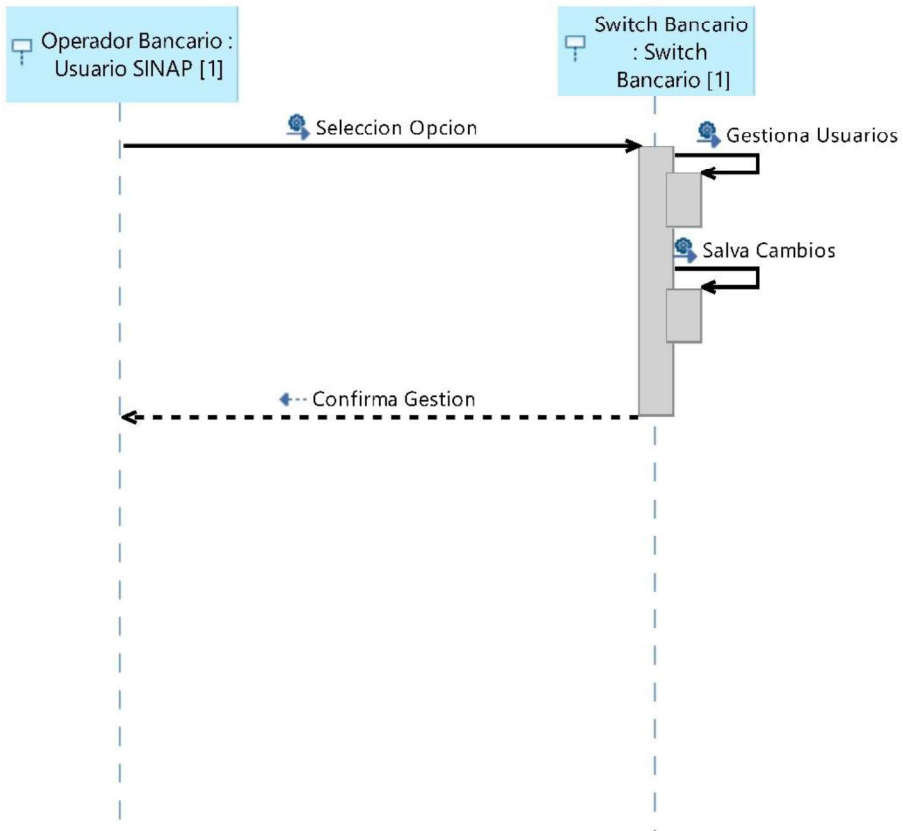


**Seudocódigo.**

*INICIO*

VALIDA INFORMACIÓN DE GESTIÓN  
SI INFORMACIÓN DE GESTIÓN ES INCOMPLETA ENTONCES  
    RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR.  
FIN SI  
VALIDA CREDENCIALES  
SI CREDENCIALES ESTÁN VACÍAS O NULAS ENTONCES  
    RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN  
FIN SI  
GESTIONA BPMN  
SALVA CAMBIOS  
SI OCURRE ERROR AL SALVAR ENTONCES  
    CANCELA TRANSACCIÓN  
    RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN  
FIN SI  
RETORNA CONFIRMACIÓN DE GESTIÓN  
FIN

ADM-CU02 Gestión de Usuarios Gestión de BPMN



## Seudocódigo.

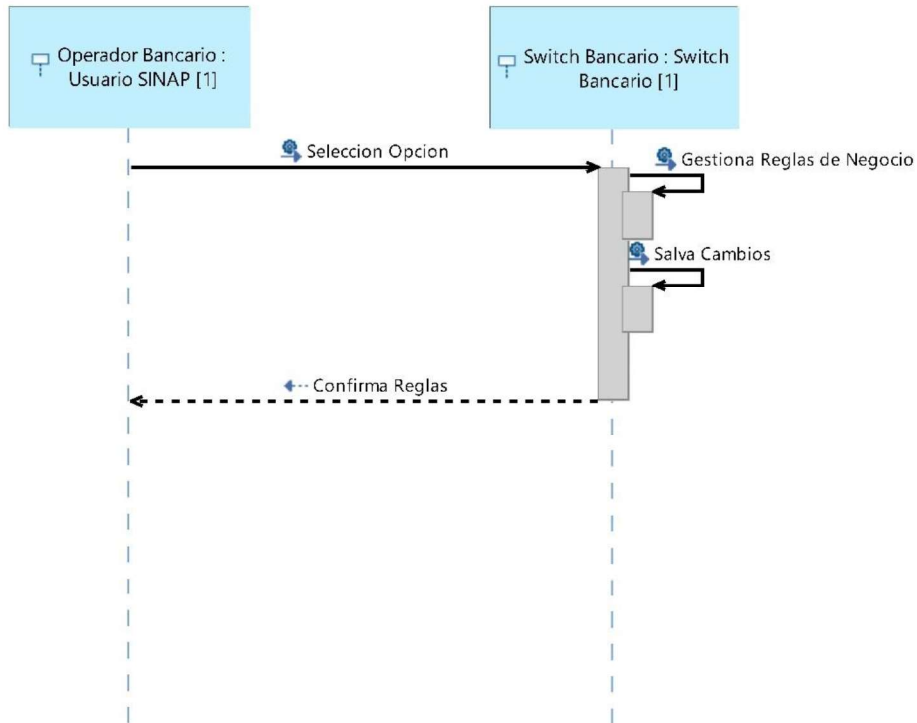
INICIO

```

VALIDA INFORMACIÓN DE GESTIÓN
SI INFORMACIÓN DE GESTIÓN ES INCOMPLETA ENTONCES
    RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR.
FIN SI
VALIDA CREDENCIALES
SI CREDENCIALES ESTÁN VACÍAS O NULAS ENTONCES
    RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN
FIN SI
GESTIONA BPMN
SALVA CAMBIOS
SI OCURRE ERROR AL SALVAR ENTONCES
    CANCELA TRANSACCIÓN
    RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN
FIN SI
RETORNA CONFIRMACIÓN DE GESTIÓN
  
```

FIN

## ADM-CU03 Gestión de Reglas de Negocio



### Seudocódigo.

INICIO

```
VALIDA INFORMACIÓN DE GESTIÓN
SI INFORMACIÓN DE REVERSIÓN ES INCOMPLETA ENTONCES
    RETORNA CÓDIGO Y DESCRIPCIÓN DE ERROR.
FIN SI
VALIDA CREDENCIALES
SI CREDENCIALES ESTÁN VACÍAS O NULAS ENTONCES
    RETORNA CÓDIGO DE ERROR Y DESCRIPCIÓN
FIN SI
GESTIONA REGLAS DE NEGOCIO
SALVA CAMBIOS
FIN SI
RETORNA CONFIRMA REGLAS
```

FIN



## API de Switch Bancario

### Definición en Formato Swagger

swagger: '2.0'

info:

description: API Transacciones Switch Bancario

version: 1.0.0

title: API Switch Bancario

# put the contact info for your development or API team

contact:

email: info@baas.hn

license:

name: Apache 2.0

url: <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>

# tags are used for organizing operations

tags:

- name: admin

description: Operaciones Administrativas

- name: operador

description: Operaciones Bancarias

securityDefinitions:

basicAuth:

type: basic

security:

- basicAuth: []

#API SURE

paths:

/sinap/sure/consulta:

get:

tags:

- operador

summary: Consulta de Recibo de Pago para RPI,RM y PI

operationId: sure-consulta

description: Consulta de recibo TSR para RPI,RM y PI

produces:

- application/json

parameters:

- in: query
  - name: numero
  - description: parametro requerido de numero de recibo
  - required: true
  - type: string
- in: query
  - name: cola
  - description: parametro opcional de codigo de cola en sistema legado del banco
  - required: false
  - type: string

responses:

200:

description: Resultado de la busqueda

schema:

\$ref: '#/definitions/ResultadoConsultaRecibo'

500:

description: Error no Controlado

/sinap/sure/pago:

post:

tags:

- operador

summary: Operacion de Pago con Recibo TSR para RPI, RM y PI

operationId: sure-pago

description: Operacion para realizar pagos mediante recibo TSR para RPI, RM y PI

consumes:

- application/json

produces:

- application/json

parameters:

- in: body

name: itemPago

description: Item con Informacion de Pago

schema:

\$ref: '#/definitions/PagoSure'

responses:

200:

description: Respuesta Pago de Recibo

schema:

\$ref: '#/definitions/ResultadoPago'

500:

description: Error no Controlado

/sinap/sure/reversion:

post:

tags:



- operador

summary: Operacion de Reversion de Pago con Recibo TSR para RPI, RM y PI

operationId: sure-reversion

description: Operacion para realizar reversiones de pagos mediante recibo TSR para RPI, RM y PI

consumes:

- application/json

produces:

- application/json

parameters:

- in: body

name: itemReversion

description: Item con Informacion de Reversion

schema:

\$ref: '#/definitions/ReversionSure'

responses:

200:

description: Respuesta Reversion

schema:

\$ref: '#/definitions/ResultadoReversion'

500:

description: Error no Controlado

/sinap/sure/cierre:

post:

tags:

- admin

summary: Operacion de Cierre para RPI, RM y PI

operationId: sure-cierre

description: Operacion para realizar cierre para RPI, RM y PI

consumes:

- application/json

produces:

- application/json

parameters:

- in: body

name: itemCierre

description: Item con Informacion de Cierre

schema:

\$ref: '#/definitions/CierreSure'

responses:

200:

description: Respuesta Cierre

schema:

\$ref: '#/definitions/ResultadoCierre'

500:

description: Error no Controlado

/sinap/sure/conciliacion:

post:

tags:

- admin

summary: Operacion de Conciliacion para RPI, RM y PI

operationId: sure-conciliacion

description: Operacion de Conciliacion para RPI, RM y PI

consumes:

- application/json

produces:

- application/json

parameters:

- in: body

name: itemConciliacion

description: Item con Informacion de Conciliacion

schema:

\$ref: '#/definitions/ConciliacionSure'

responses:

200:

description: Respuesta Cierre

schema:

\$ref: '#/definitions/ResultadoCierre'

500:

description: Error no Controlado

#API RV

/sinap/rv/consulta/placa:

get:

tags:

- operador

summary: Consulta de Vehiculo por Numero de Placa

operationId: rv-consulta-placa

description: Consulta de Vehiculo por Numero de Placa para RV

produces:

- application/json

parameters:

- in: query

name: placa

description: parametro requerido de numero de placa

required: true

type: string

- in: query

name: cola  
 description: parametro opcional de codigo de cola en sistema legado del banco  
 required: false  
 type: string

responses:  
 200:  
 description: Resultado de la busqueda  
 schema:  
 \$ref: '#/definitions/ResultadoConsultaPlaca'

500:  
 description: Error no Controlado

/sinap/rv/consulta/transaccion:

get:

tags:

- operador

summary: Consulta de Transacciones por Numero de Placa  
 operationId: rv-consulta-transaccion  
 description: Consulta de Transaccion por Numero de Placa para RV

produces:

- application/json

parameters:

- in: query  
 name: placa  
 description: parametro requerido de numero de placa  
 required: true  
 type: string
- in: query  
 name: cola  
 description: parametro opcional de codigo de cola en sistema legado del banco  
 required: false  
 type: string

responses:

200:  
 description: Resultado de la busqueda  
 schema:  
 \$ref: '#/definitions/ResultadoConsultaTransaccion'

500:  
 description: Error no Controlado

/sinap/rv/reposicion/placa:

get:

tags:

- operador

summary: Reposicion de Boleta por Numero de Placa  
 operationId: rv-reposicion-placa

description: Reposicio de Boleta por Numero de Placa para RV

produces:

- application/json

parameters:

- in: query

name: placa

description: parametro requerido de numero de placa

required: true

type: string

- in: query

name: numeroBoleta

description: parametro requerido de numero de boleta

required: true

type: string

- in: query

name: cola

description: parametro opcional de codigo de cola en sistema legado del banco

required: false

type: string

responses:

200:

description: Resultado de la busqueda

schema:

\$ref: '#/definitions/ResultadoReposicion'

500:

description: Error no Controlado

/sinap/rv/reposicion/comprobante:

get:

tags:

- operador

summary: Reposicion de Boleta por Numero de Comprobante

operationId: rv-reposicion-comprobante

description: Reposicio de Boleta por Numero de Comprobante para RV

produces:

- application/json

parameters:

- in: query

name: comprobante

description: parametro requerido de numero de comprobante

required: true

type: string

- in: query

name: numeroBoleta

description: parametro requerido de numero de boleta

required: true  
type: string  
- in: query  
name: cola  
description: parametro opcional de codigo de cola en sistema legado del banco  
required: false  
type: string

responses:

200:

description: Resultado de la busqueda  
schema:  
\$ref: '#/definitions/ResultadoReposicion'

500:

description: Error no Controlado

/sinap/rv/pago:

post:

tags:

- operador

summary: Operacion de Pago para RV

operationId: rv-pago

description: Operacion para realizar pagos para RV

consumes:

- application/json

produces:

- application/json

parameters:

- in: body

name: itemPagoVehiculo

description: Item con Informacion de Pago de Vehiculo

schema:

\$ref: '#/definitions/PagoVehiculo'

responses:

200:

description: Respuesta Pago de Vehiculo  
schema:  
\$ref: '#/definitions/ResultadoPagoVehiculo'

500:

description: Error no Controlado

/sinap/rv/pago/rop:

post:

tags:

- operador

summary: Operacion de Pago para RV mediante ROP

operationId: rv-pago-rop

description: Operacion para realizar pagos para RV mediante ROP

consumes:

- application/json

produces:

- application/json

parameters:

- in: body

name: itemPagoVehiculoRop

description: Item con Informacion de Pago por ROP

schema:

\$ref: '#/definitions/PagoROP'

responses:

200:

description: Respuesta Pago de Vehiculo por ROP

schema:

\$ref: '#/definitions/ResultadoPagoROP'

500:

description: Error no Controlado

/sinap/rv/reversion:

post:

tags:

- operador

summary: Operacion de Reversion para RV

operationId: rv-reversion

description: Operacion para realizar reversiones para RV

consumes:

- application/json

produces:

- application/json

parameters:

- in: body

name: itemReversionRV

description: Item con Informacion de Reversion

schema:

\$ref: '#/definitions/ReversionRV'

responses:

200:

description: Respuesta de Reversion

schema:

\$ref: '#/definitions/ResultadoReversionRV'

500:

description: Error no Controlado

/sinap/rv/cierre:

post:

tags:

- admin

summary: Operacion de Cierre Diario para RV

operationId: rv-cierre

description: Operacion para realizar Cierre Diario para RV

consumes:

- application/json

produces:

- application/json

parameters:

- in: body

name: itemCierreRV

description: Item con Informacion de Cierre

schema:

\$ref: '#/definitions/CierreRV'

responses:

200:

description: Respuesta de Cierre

schema:

\$ref: '#/definitions/ResultadoCierreRV'

500:

description: Error no Controlado

/sinap/rv/consulta/operacion:

post:

tags:

- operador

summary: Consulta de Operaciones por Numero de Transaccion

operationId: rv-consulta-operacion

description: Consulta de Operaciones por Numero de Transaccion para RV

consumes:

- application/json

produces:

- application/json

parameters:

- in: body

name: itemConsultaOperacion

description: Item con Informacion de Consulta de la Operacion

schema:

\$ref: '#/definitions/ConsultaOperacion'

responses:

200:

description: Informacion de Operacion

schema:

\$ref: '#/definitions/ResultadoConsultaOperacion'

500:

description: Error no Controlado

/sinap/rv/conciliacion:

post:

tags:

- admin

summary: Conciliacion Bancaria

operationId: rv-conciliacion

description: Conciliacion Bancaria Automatica para RV

consumes:

- application/json

produces:

- application/json

parameters:

- in: body

name: itemConciliacionRV

description: Item con Informacion de Conciliacion

schema:

\$ref: '../definitions/ConciliacionRV'

responses:

200:

description: Informacion de Operacion

schema:

\$ref: '../definitions/ResultadoCierreRV'

500:

description: Error no Controlado

definitions:

#MODEL SURE

Presentante:

type: object

required:

- tipIdentificacion

- numeroIdentificacion

properties:

tipIdentificacion:

type: string

example: RNP

numeroIdentificacion:

type: string

example: 0801197512459

nombrePresentante:

type: string



example: Carlos Andres Torres Palacios

Notario:

type: object

properties:

numeroInstrumento:

type: string

example: 45698-2020

fechaInstrumento:

type: string

format: date

example: '2014-05-30'

nombreNotario:

type: string

example: Jose Carlos Perez Lopez

execuatur:

type: string

example: 78952642

ServicioRegistral:

type: object

properties:

codigo:

type: string

example: 001

descripcion:

type: string

example: COMPRA VENTA

total:

type: number

example: 200.00

Recibo:

type: object

required:

- numero

- total

properties:

numero:

type: string

example: 0002009984

presentate:

\$ref: '../definitions/Presentante'

notario:

\$ref: '../definitions/Notario'

servicios:

type: array

items:  
\$ref: '#/definitions/ServicioRegistral'

total:  
type: number  
example: 200.00

estado:  
type: string  
example: PENDIENTE

Banco:

type: object

properties:

cola:  
type: string  
example: SINAP01

codigoBanco:  
type: string  
example: 15015678790

codigoAgencia:  
type: string  
example: 080110

codigoSucursal:  
type: string  
example: 08011002

usuarioBanco:  
type: string  
example: JRAMIREZ

terminalBanco:  
type: string  
example: TTY001

PagoSure:

type: object

properties:

fecha:  
type: string  
format: date-time

banco:  
\$ref: '#/definitions/Banco'

recibo:  
\$ref: '#/definitions/Recibo'

ReversionSure:

type: object

properties:

fecha:  
type: string

format: date-time  
transaccion:  
type: string  
format: uuid  
banco:  
\$ref: '#/definitions/Banco'

CierreSure:  
type: object  
properties:  
banco:  
\$ref: '#/definitions/Banco'

totalTransacciones:  
type: integer  
example: 100  
montoTransacciones:  
type: number  
example: 30365.25

ConciliacionSure:  
type: object  
properties:  
banco:  
\$ref: '#/definitions/Banco'

transacciones:  
type: array  
items:  
\$ref: '#/definitions/TransaccionSure'

TransaccionSure:  
type: object  
properties:  
codigo:  
type: string  
format: uuid  
fecha:  
type: string  
format: date-time  
recibo:  
\$ref: '#/definitions/Recibo'

ResultadoConsultaRecibo:  
type: object  
properties:  
fecha:  
type: string  
format: date-time  
codigo:

type: integer  
example: 200  
mensaje:  
type: string  
example: 'Recibo Encontrado'  
cola:  
type: string  
example: SINAP01  
cargaUtil:  
type: array  
items:  
\$ref: '#/definitions/Recibo'

#### ResultadoPago:

type: object  
properties:  
fecha:  
type: string  
format: date-time  
codigo:  
type: integer  
example: 200  
mensaje:  
type: string  
example: 'Pago Exitoso'  
cola:  
type: string  
example: SINAP01  
transaccion:  
type: string  
format: uuid  
cargaUtil:  
\$ref: '#/definitions/PagoSure'

#### ResultadoReversion:

type: object  
properties:  
fecha:  
type: string  
format: date-time  
codigo:  
type: integer  
example: 200  
mensaje:  
type: string  
example: 'Recibo Reversado'

cola:  
  type: string  
  example: SINAP01  
transaccion:  
  type: string  
  format: uuid  
cargaUtil:  
  \$ref: './definitions/ReversionSure'  
ResultadoCierre:  
  type: object  
  properties:  
    fecha:  
      type: string  
      format: date-time  
    codigo:  
      type: integer  
      example: 200  
    mensaje:  
      type: string  
      example: 'Cierre Exitoso'  
  cola:  
    type: string  
    example: SINAP01  
  transaccion:  
    type: string  
    format: uuid  
  cargaUtil:  
    \$ref: './definitions/CierreSure'

#### #MODEL RV

Propietario:  
  type: object  
  properties:  
    identificacion:  
      type: string  
      example: 0801801247992  
    nombre:  
      type: string  
      example: MARTIN CELIS, CARLOS ROBERTO  
Boleta:  
  type: object  
  required:  
    - comprobante

properties:  
 comprobante:  
 type: string  
 example: 21426609750  
 numero:  
 type: string  
 example: 1305663  
 circulacion:  
 type: integer  
 example: 2018  
 vence:  
 type: string  
 format: date

Municipalidad:  
 type: object  
 properties:  
 departamento:  
 type: string  
 example: 08  
 municipio:  
 type: string  
 example: 01

Vehiculo:  
 type: object  
 properties:  
 placa:  
 type: string  
 example: HAI8102  
 marca:  
 type: string  
 example: DODGE  
 modelo:  
 type: string  
 example: RAM 1500  
 tipo:  
 type: string  
 example: PICKUP  
 axo:  
 type: string  
 example: 2016  
 color:  
 type: string  
 example: AZUL  
 motor:

type: string  
example: 1C6RR7NM1GS303201  
serie:  
type: string  
example: 1C6RR7NM1GS303201  
VIN:  
type: string  
example: 1C6RR7NM1GS303201  
cilindraje:  
type: integer  
example: 3000  
placaVieja:  
type: string  
example: PDF4546  
carpeta:  
type: string  
example: CARPETA01  
propietario:  
\$ref: '#/definitions/Propietario'  
arrendatario:  
type: string  
example: JUAN CARLOS PEREZ PACHECO  
municipalidad:  
\$ref: '#/definitions/Municipalidad'  
boleta:  
\$ref: '#/definitions/Boleta'  
resumenPagos:  
\$ref: '#/definitions/ResumenPagos'  
ResumenPagos:  
type: object  
properties:  
cantidadTraspasos:  
type: integer  
example: 0  
cantidadCambiosPlaca:  
type: integer  
example: 0  
cantidadMatriculas:  
type: integer  
example: 1  
TransaccionRv:  
type: object  
properties:  
debito:

type: number  
example: 0.01

credito:

type: number  
example: 0.01

TransaccionEntidad:

type: object

properties:

tasa:

\$ref: '#/definitions/TransaccionRv'

multa:

\$ref: '#/definitions/TransaccionRv'

reparo:

\$ref: '#/definitions/TransaccionRv'

DetalleTransaccion:

type: object

properties:

vehicular:

\$ref: '#/definitions/TransaccionEntidad'

alcaldia:

\$ref: '#/definitions/TransaccionEntidad'

sigloXXI:

\$ref: '#/definitions/TransaccionEntidad'

valorPlaca:

\$ref: '#/definitions/TransaccionRv'

totalAPagar:

\$ref: '#/definitions/TransaccionRv'

TransaccionBoleta:

type: object

properties:

boleta:

\$ref: '#/definitions/Boleta'

transacciones:

\$ref: '#/definitions/DetalleTransaccion'

PagoVehiculo:

type: object

properties:

fecha:

type: string

format: date-time

contribuyente:

\$ref: '#/definitions/Presentante'

banco:

\$ref: '#/definitions/Banco'



pagos:  
\$ref: '#/definitions/TransaccionBoleta'

CargaUtilPagoVehiculo:  
type: object  
properties:  
vehiculo:  
\$ref: '#/definitions/Vehiculo'

pagos:  
\$ref: '#/definitions/DetalleTransaccion'

ROP:  
type: object  
properties:  
numero:  
type: string  
example: 34534545  
fecha:  
type: string  
format: date  
valor:  
type: number  
example: 3150.25

PagoROP:  
type: object  
properties:  
fecha:  
type: string  
format: date-time  
periodo:  
type: integer  
example: 2018  
placa:  
type: string  
example: HAI8102  
contribuyente:  
\$ref: '#/definitions/Presentante'

banco:  
\$ref: '#/definitions/Banco'

recibo:  
\$ref: '#/definitions/ROP'

pagos:  
\$ref: '#/definitions/DetalleTransaccion'

ReposicionBoleta:  
type: object  
properties:

fechaGeneracion:

type: string

format: date

vehiculo:

\$ref: '../definitions/Vehiculo'

transacciones:

\$ref: '../definitions/DetalleTransaccion'

ReversionRV:

type: object

properties:

fecha:

type: string

format: date-time

banco:

\$ref: '../definitions/Banco'

transaccion:

type: string

format: uuid

ResumenCierre:

type: object

properties:

totalTrasposos:

type: integer

example: 200

montoTrasposos:

type: number

example: 36965.25

totalCambiosPlaca:

type: integer

example: 300

montoCambiosPlaca:

type: number

example: 46965.25

totalReposiciones:

type: integer

example: 20

montoReposicioness:

type: number

example: 3665.25

totalMatriculas:

type: integer

example: 500

montoMatriculas:

type: number

example: 89765.25

CierreRV:

type: object

properties:

fecha:

type: string

format: date-time

banco:

\$ref: '../definitions/Banco'

resumen:

\$ref: '../definitions/ResumenCierre'

ConsultaOperacion:

type: object

properties:

banco:

\$ref: '../definitions/Banco'

transaccion:

type: string

format: uuid

Operacion:

type: object

properties:

transaccion:

type: string

format: uuid

fecha:

type: string

format: date-time

tipo:

type: string

example: PAGO\_ROP

monto:

type: number

example: 1904.96

estado:

type: string

example: APROBADO

ConciliacionRV:

type: object

properties:

banco:

\$ref: '../definitions/Banco'

transacciones:

type: array

```
    items:
      $ref: './definitions/Operacion'
ResultadoConsultaPlaca:
  type: object
  properties:
    fecha:
      type: string
      format: date-time
    codigo:
      type: integer
      example: 200
    mensaje:
      type: string
      example: 'Vehiculo Encontrado'
    cola:
      type: string
      example: SINAP01
    cargaUtil:
      $ref: './definitions/Vehiculo'
ResultadoConsultaTransaccion:
  type: object
  properties:
    fecha:
      type: string
      format: date-time
    codigo:
      type: integer
      example: 200
    mensaje:
      type: string
      example: 'Transacciones Encontradas'
    cola:
      type: string
      example: SINAP01
    cargaUtil:
      $ref: './definitions/TransaccionBoleta'
ResultadoPagoVehiculo:
  type: object
  properties:
    fecha:
      type: string
      format: date-time
    codigo:
      type: integer
```

example: 200  
mensaje:  
  type: string  
  example: 'Pago Exitoso'  
transaccion:  
  type: string  
  format: uuid  
cola:  
  type: string  
  example: SINAP01  
cargaUtil:  
  \$ref: '#/definitions/CargaUtilPagoVehiculo'

ResultadoPagoROP:  
  type: object  
  properties:  
    fecha:  
      type: string  
      format: date-time  
    codigo:  
      type: integer  
      example: 200  
    mensaje:  
      type: string  
      example: 'Pago Exitoso'  
    transaccion:  
      type: string  
      format: uuid  
    cola:  
      type: string  
      example: SINAP01  
    cargaUtil:  
      \$ref: '#/definitions/Municipalidad'

ResultadoReposicion:  
  type: object  
  properties:  
    fecha:  
      type: string  
      format: date-time  
    codigo:  
      type: integer  
      example: 200  
    mensaje:  
      type: string  
      example: 'Informacion de Comprobante'

transaccion:  
  type: string  
  format: uuid  
cola:  
  type: string  
  example: SINAP01  
cargaUtil:  
  \$ref: '#/definitions/ReposicionBoleta'

ResultadoReversionRV:

type: object  
properties:  
  fecha:  
    type: string  
    format: date-time  
  codigo:  
    type: integer  
    example: 200  
  mensaje:  
    type: string  
    example: 'Reversion Exitosa'  
  transaccion:  
    type: string  
    format: uuid  
  cola:  
    type: string  
    example: SINAP01  
  cargaUtil:  
    type: string  
    example: null

ResultadoCierreRV:

type: object  
properties:  
  fecha:  
    type: string  
    format: date-time  
  codigo:  
    type: integer  
    example: 200  
  mensaje:  
    type: string  
    example: 'Cierre Exitoso'  
  transaccion:  
    type: string  
    format: uuid

cola:  
 type: string  
 example: SINAP01  
cargaUtil:  
 \$ref: '#/definitions/ResumenCierre'

ResultadoConsultaOperacion:

type: object  
 properties:  
 fecha:  
 type: string  
 format: date-time  
 codigo:  
 type: integer  
 example: 200  
 mensaje:  
 type: string  
 example: 'Consulta Exitosa'  
 transaccion:  
 type: string  
 format: uuid  
 cola:  
 type: string  
 example: SINAP01  
 cargaUtil:  
 \$ref: '#/definitions/Operacion'

# Added by API Auto Mocking Plugin

host: virtserver.swaggerhub.com

basePath: /baas-technologies/SwitchBancario/1.0.0

schemes:

- https

## Ejemplos en Formato JSON

*GET /sinap/sure/consulta?numero= 0002009984*

Respuesta:

```
{
  "fecha": "2020-11-11T20:02:28.272Z",
  "codigo": 200,
  "mensaje": "Recibo Encontrado",
  "cola": "SINAP01",
  "cargaUtil": [
    {
      "numero": "0002009984",
      "presentate": {
        "tipoIdentificacion": "RNP",
        "numeroIdentificacion": "0801197512459",
        "nombrePresentante": "Carlos Andres Torres Palacios"
      },
      "notario": {
        "numeroInstrumento": "45698-2020",
        "fechaInstrumento": "2014-05-30",
        "nombreNotario": "Jose Carlos Perez Lopez",
        "execuatur": 78952642
      },
      "servicios": [
        {
          "codigo": 1,
          "descripcion": "COMPRA VENTA",
          "total": 200
        }
      ],
      "total": 200,
      "estado": "PENDIENTE"
    }
  ]
}
```



*POST /sinap/sure/pago*

Petición:

```
{
  "fecha": "2020-11-11T20:08:05.478Z",
  "banco": {
    "cola": "SINAP01",
    "codigoBanco": 15015678790,
    "codigoAgencia": "080110",
    "codigoSucursal": "08011002",
    "usuarioBanco": "JRAMIREZ",
    "terminalBanco": "TTY001"
  },
  "recibo": {
    "numero": "0002009984",
    "presentate": {
      "tipoIdentificacion": "RNP",
      "numeroIdentificacion": "0801197512459",
      "nombrePresentante": "Carlos Andres Torres Palacios"
    },
    "notario": {
      "numeroInstrumento": "45698-2020",
      "fechaInstrumento": "2014-05-30",
      "nombreNotario": "Jose Carlos Perez Lopez",
      "execuatur": 78952642
    },
    "servicios": [
      {
        "codigo": 1,
        "descripcion": "COMPRA VENTA",
        "total": 200
      }
    ],
    "total": 200,
    "estado": "PENDIENTE"
  }
}
```

Respuesta:

```
{
  "fecha": "2020-11-21T00:52:12.950Z",
  "codigo": 200,
  "mensaje": "Pago Exitoso",
  "cola": "SINAP01",
  "transaccion": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "cargaUtil": {
    "fecha": "2020-11-21T00:52:12.950Z",
    "banco": {
      "cola": "SINAP01",
      "codigoBanco": 15015678790,
      "codigoAgencia": "080110",
      "codigoSucursal": "08011002",
      "usuarioBanco": "JRAMIREZ",
      "terminalBanco": "TTY001"
    }
  }
}
```

```
    },
    "recibo": {
      "numero": "0002009984",
      "presentate": {
        "tipoIdentificacion": "RNP",
        "numeroIdentificacion": "0801197512459",
        "nombrePresentante": "Carlos Andres Torres Palacios"
      },
      "notario": {
        "numeroInstrumento": "45698-2020",
        "fechaInstrumento": "2014-05-30",
        "nombreNotario": "Jose Carlos Perez Lopez",
        "execuatur": 78952642
      },
      "servicios": [
        {
          "codigo": 1,
          "descripcion": "COMPRA VENTA",
          "total": 200
        }
      ],
      "total": 200,
      "estado": "PENDIENTE"
    }
  }
}
```

*POST /sinap/sure/reversion*

Petición:

```
{
  "fecha": "2020-11-11T20:09:22.157Z",
  "transaccion": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "banco": {
    "cola": "SINAP01",
    "codigoBanco": 15015678790,
    "codigoAgencia": "080110",
    "codigoSucursal": "08011002",
    "usuarioBanco": "JRAMIREZ",
    "terminalBanco": "TTY001"
  }
}
```

Respuesta:

```
{
  "fecha": "2020-11-21T00:54:36.172Z",
  "codigo": 200,
  "mensaje": "Recibo Reversado",
  "cola": "SINAP01",
  "transaccion": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "cargaUtil": {
    "fecha": "2020-11-21T00:54:36.172Z",
    "transaccion": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
    "banco": {
      "cola": "SINAP01",
      "codigoBanco": 15015678790,
      "codigoAgencia": "080110",
      "codigoSucursal": "08011002",
      "usuarioBanco": "JRAMIREZ",
      "terminalBanco": "TTY001"
    }
  }
}
```

*POST /sinap/sure/cierre*

Petición:

```
{
  "banco": {
    "cola": "SINAP01",
    "codigoBanco": 15015678790,
    "codigoAgencia": "080110",
    "codigoSucursal": "08011002",
    "usuarioBanco": "JRAMIREZ",
    "terminalBanco": "TTY001"
  },
  "totalTransacciones": 100,
  "montoTransacciones": 30365.25
}
```

Respuesta:

```
{
  "fecha": "2020-11-21T00:55:28.916Z",
  "codigo": 200,
  "mensaje": "Cierre Exitoso",
  "cola": "SINAP01",
  "transaccion": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "cargaUtil": {
    "banco": {
      "cola": "SINAP01",
      "codigoBanco": 15015678790,
      "codigoAgencia": "080110",
      "codigoSucursal": "08011002",
      "usuarioBanco": "JRAMIREZ",
      "terminalBanco": "TTY001"
    },
    "totalTransacciones": 100,
    "montoTransacciones": 30365.25
  }
}
```

*POST /sinap/sure/conciliacion*

Petición:

```
{
  "banco": {
    "cola": "SINAP01",
    "codigoBanco": 15015678790,
    "codigoAgencia": "080110",
    "codigoSucursal": "08011002",
    "usuarioBanco": "JRAMIREZ",
    "terminalBanco": "TTY001"
  },
  "transacciones": [
    {
      "codigo": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
      "fecha": "2020-11-11T19:59:56.298Z",
      "recibo": {
        "numero": "0002009984",
        "presentate": {
          "tipoIdentificacion": "RNP",
          "numeroIdentificacion": "0801197512459",
          "nombrePresentante": "Carlos Andres Torres Palacios"
        },
        "notario": {
          "numeroInstrumento": "45698-2020",
          "fechaInstrumento": "2014-05-30",
          "nombreNotario": "Jose Carlos Perez Lopez",
          "execuatur": 78952642
        },
        "servicios": [
          {
            "codigo": 1,
            "descripcion": "COMPRA VENTA",
            "total": 200
          }
        ],
        "total": 200,
        "estado": "PENDIENTE"
      }
    }
  ]
}
```

Respuesta:

```
{
  "fecha": "2020-11-21T00:56:09.165Z",
  "codigo": 200,
  "mensaje": "Cierre Exitoso",
  "cola": "SINAP01",
  "transaccion": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "cargaUtil": {
    "banco": {
      "cola": "SINAP01",
      "codigoBanco": 15015678790,
```

```
    "codigoAgencia": "080110",  
    "codigoSucursal": "08011002",  
    "usuarioBanco": "JRAMIREZ",  
    "terminalBanco": "TTY001"  
  },  
  "totalTransacciones": 100,  
  "montoTransacciones": 30365.25  
}
```

[GET /sinap/rv/consulta/placa?placa=HAI8102](#)

Respuesta:

```
{
  "fecha": "2020-11-11T20:17:02.351Z",
  "codigo": 200,
  "mensaje": "Vehiculo Encontrado",
  "cola": "SINAP01",
  "cargaUtil": {
    "placa": "HAI8102",
    "marca": "DODGE",
    "modelo": "RAM 1500",
    "tipo": "PICKUP",
    "axo": 2016,
    "color": "AZUL",
    "motor": "1C6RR7NM1GS303201",
    "serie": "1C6RR7NM1GS303201",
    "VIN": "1C6RR7NM1GS303201",
    "cilindraje": 3000,
    "placaVieja": "PDF4546",
    "carpeta": "CARPETA01",
    "propietario": {
      "identificacion": "0801801247992",
      "nombre": "MARTIN CELIS, CARLOS ROBERTO"
    },
    "arrendatario": "JUAN CARLOS PEREZ PACHECO",
    "municipalidad": {
      "departamento": "08",
      "municipio": 1
    },
    "boleta": {
      "comprobante": 21426609750,
      "numero": 1305663,
      "circulacion": 2018,
      "vence": "2020-11-11"
    },
    "resumenPagos": {
      "cantidadTraspasos": 0,
      "cantidadCambiosPlaca": 0,
      "cantidadMatriculas": 1
    }
  }
}
```

[GET /sinap/rv/consulta/transaccion?placa=HA18102](#)

Respuesta:

```
{
  "fecha": "2020-11-11T20:18:56.166Z",
  "codigo": 200,
  "mensaje": "Transacciones Encontradas",
  "cola": "SINAP01",
  "cargaUtil": {
    "boleta": {
      "comprobante": 21426609750,
      "numero": 1305663,
      "circulacion": 2018,
      "vence": "2020-11-11"
    },
    "transacciones": {
      "vehicular": {
        "tasa": {
          "debito": 0.01,
          "credito": 0.01
        },
        "multa": {
          "debito": 0.01,
          "credito": 0.01
        },
        "reparo": {
          "debito": 0.01,
          "credito": 0.01
        }
      },
      "alcaldia": {
        "tasa": {
          "debito": 0.01,
          "credito": 0.01
        },
        "multa": {
          "debito": 0.01,
          "credito": 0.01
        },
        "reparo": {
          "debito": 0.01,
          "credito": 0.01
        }
      },
      "sigloXXI": {
        "tasa": {
          "debito": 0.01,
          "credito": 0.01
        },
        "multa": {
          "debito": 0.01,
          "credito": 0.01
        },
        "reparo": {
          "debito": 0.01,
          "credito": 0.01
        }
      }
    },
    "valorPlaca": {
```



```
    "debito": 0.01,  
    "credito": 0.01  
  },  
  "totalAPagar": {  
    "debito": 0.01,  
    "credito": 0.01  
  }  
}  
}
```

<GET/sinap/rv/reposicion/placa?placa=HAI8102&numeroBoleta=1305663>

Respuesta:

```
{
  "fecha": "2020-11-11T20:18:54.152Z",
  "codigo": 200,
  "mensaje": "Informacion de Comprobante",
  "transaccion": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "cola": "SINAP01",
  "cargaUtil": {
    "fechaGeneracion": "2020-11-11",
    "vehiculo": {
      "placa": "HAI8102",
      "marca": "DODGE",
      "modelo": "RAM 1500",
      "tipo": "PICKUP",
      "axo": 2016,
      "color": "AZUL",
      "motor": "1C6RR7NM1GS303201",
      "serie": "1C6RR7NM1GS303201",
      "VIN": "1C6RR7NM1GS303201",
      "cilindraje": 3000,
      "placaVieja": "PDF4546",
      "carpeta": "CARPETA01",
      "propietario": {
        "identificacion": "0801801247992",
        "nombre": "MARTIN CELIS, CARLOS ROBERTO"
      },
    },
    "arrendatario": "JUAN CARLOS PEREZ PACHECO",
    "municipalidad": {
      "departamento": "08",
      "municipio": 1
    },
    "boleta": {
      "comprobante": 21426609750,
      "numero": 1305663,
      "circulacion": 2018,
      "vence": "2020-11-11"
    },
    "resumenPagos": {
      "cantidadTraspasos": 0,
      "cantidadCambiosPlaca": 0,
      "cantidadMatriculas": 1
    }
  },
  "transacciones": {
    "vehicular": {
      "tasa": {
        "debito": 0.01,
        "credito": 0.01
      },
      "multa": {
        "debito": 0.01,
        "credito": 0.01
      },
      "reparo": {
        "debito": 0.01,
        "credito": 0.01
      }
    }
  }
}
```

```
    },
    "alcaldia": {
      "tasa": {
        "debito": 0.01,
        "credito": 0.01
      },
      "multa": {
        "debito": 0.01,
        "credito": 0.01
      },
      "reparo": {
        "debito": 0.01,
        "credito": 0.01
      }
    },
    "sigloXXI": {
      "tasa": {
        "debito": 0.01,
        "credito": 0.01
      },
      "multa": {
        "debito": 0.01,
        "credito": 0.01
      },
      "reparo": {
        "debito": 0.01,
        "credito": 0.01
      }
    },
    "valorPlaca": {
      "debito": 0.01,
      "credito": 0.01
    },
    "totalAPagar": {
      "debito": 0.01,
      "credito": 0.01
    }
  }
}
```

[GET /sinap/rv/reposicion/comprobante?comprobante=21426609750&numeroBoleta=1305663](#)

Respuesta:

```
{
  "fecha": "2020-11-11T20:23:00.838Z",
  "codigo": 200,
  "mensaje": "Informacion de Comprobante",
  "transaccion": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "cola": "SINAP01",
  "cargaUtil": {
    "fechaGeneracion": "2020-11-11",
    "vehiculo": {
      "placa": "HAI8102",
      "marca": "DODGE",
      "modelo": "RAM 1500",
      "tipo": "PICKUP",
      "axo": 2016,
      "color": "AZUL",
      "motor": "1C6RR7NM1GS303201",
      "serie": "1C6RR7NM1GS303201",
      "VIN": "1C6RR7NM1GS303201",
      "cilindraje": 3000,
      "placaVieja": "PDF4546",
      "carpeta": "CARPETA01",
      "propietario": {
        "identificacion": "0801801247992",
        "nombre": "MARTIN CELIS, CARLOS ROBERTO"
      },
      "arrendatario": "JUAN CARLOS PEREZ PACHECO",
      "municipalidad": {
        "departamento": "08",
        "municipio": 1
      },
      "boleta": {
        "comprobante": 21426609750,
        "numero": 1305663,
        "circulacion": 2018,
        "vence": "2020-11-11"
      },
      "resumenPagos": {
        "cantidadTraspasos": 0,
        "cantidadCambiosPlaca": 0,
        "cantidadMatriculas": 1
      }
    },
    "transacciones": {
      "vehicular": {
        "tasa": {
          "debito": 0.01,
          "credito": 0.01
        },
        "multa": {
          "debito": 0.01,
          "credito": 0.01
        },
        "reparo": {
          "debito": 0.01,
          "credito": 0.01
        }
      }
    }
  }
}
```

```
    },
    "alcaldia": {
      "tasa": {
        "debito": 0.01,
        "credito": 0.01
      },
      "multa": {
        "debito": 0.01,
        "credito": 0.01
      },
      "reparo": {
        "debito": 0.01,
        "credito": 0.01
      }
    },
    "sigloXXI": {
      "tasa": {
        "debito": 0.01,
        "credito": 0.01
      },
      "multa": {
        "debito": 0.01,
        "credito": 0.01
      },
      "reparo": {
        "debito": 0.01,
        "credito": 0.01
      }
    },
    "valorPlaca": {
      "debito": 0.01,
      "credito": 0.01
    },
    "totalAPagar": {
      "debito": 0.01,
      "credito": 0.01
    }
  }
}
```

*POST /sinap/rv/pago*

Petición:

```
{
  "fecha": "2020-11-11T19:12:18.208Z",
  "contribuyente": {
    "tipoIdentificacion": "RNP",
    "numeroIdentificacion": "0801197512459",
    "nombrePresentante": "Carlos Andres Torres Palacios"
  },
  "banco": {
    "cola": "SINAP01",
    "codigoBanco": 15015678790,
    "codigoAgencia": "080110",
    "codigoSucursal": "08011002",
    "usuarioBanco": "JRAMIREZ",
    "terminalBanco": "TTY001"
  },
  "pagos": {
    "boleta": {
      "comprobante": 21426609750,
      "numero": 1305663,
      "circulacion": 2018,
      "vence": "2020-11-11"
    },
    "transacciones": {
      "vehicular": {
        "tasa": {
          "debito": 0.01,
          "credito": 0.01
        },
        "multa": {
          "debito": 0.01,
          "credito": 0.01
        },
        "reparo": {
          "debito": 0.01,
          "credito": 0.01
        }
      },
      "alcaldia": {
        "tasa": {
          "debito": 0.01,
          "credito": 0.01
        },
        "multa": {
          "debito": 0.01,
          "credito": 0.01
        },
        "reparo": {
          "debito": 0.01,
          "credito": 0.01
        }
      },
      "sigloXXI": {
        "tasa": {
          "debito": 0.01,
          "credito": 0.01
        }
      }
    }
  },
}
```

```

    "multa": {
      "debito": 0.01,
      "credito": 0.01
    },
    "reparo": {
      "debito": 0.01,
      "credito": 0.01
    }
  },
  "valorPlaca": {
    "debito": 0.01,
    "credito": 0.01
  },
  "totalAPagar": {
    "debito": 0.01,
    "credito": 0.01
  }
}
}
}
}

```

Respuesta:

```

{
  "fecha": "2020-11-11T20:25:03.386Z",
  "codigo": 200,
  "mensaje": "Pago Exitoso",
  "transaccion": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "cola": "SINAP01",
  "cargaUtil": {
    "vehiculo": {
      "placa": "HAI8102",
      "marca": "DODGE",
      "modelo": "RAM 1500",
      "tipo": "PICKUP",
      "axo": 2016,
      "color": "AZUL",
      "motor": "1C6RR7NM1GS303201",
      "serie": "1C6RR7NM1GS303201",
      "VIN": "1C6RR7NM1GS303201",
      "cilindraje": 3000,
      "placaVieja": "PDF4546",
      "carpeta": "CARPETA01",
      "propietario": {
        "identificacion": "0801801247992",
        "nombre": "MARTIN CELIS, CARLOS ROBERTO"
      },
      "arrendatario": "JUAN CARLOS PEREZ PACHECO",
      "municipalidad": {
        "departamento": "08",
        "municipio": 1
      },
      "boleta": {
        "comprobante": 21426609750,
        "numero": 1305663,
        "circulacion": 2018,
        "vence": "2020-11-11"
      },
      "resumenPagos": {

```

```
        "cantidadTraspasos": 0,
        "cantidadCambiosPlaca": 0,
        "cantidadMatriculas": 1
    },
    },
    "pagos": {
        "vehicular": {
            "tasa": {
                "debito": 0.01,
                "credito": 0.01
            },
            "multa": {
                "debito": 0.01,
                "credito": 0.01
            },
            "reparo": {
                "debito": 0.01,
                "credito": 0.01
            }
        },
        "alcaldia": {
            "tasa": {
                "debito": 0.01,
                "credito": 0.01
            },
            "multa": {
                "debito": 0.01,
                "credito": 0.01
            },
            "reparo": {
                "debito": 0.01,
                "credito": 0.01
            }
        },
        "sigloXXI": {
            "tasa": {
                "debito": 0.01,
                "credito": 0.01
            },
            "multa": {
                "debito": 0.01,
                "credito": 0.01
            },
            "reparo": {
                "debito": 0.01,
                "credito": 0.01
            }
        },
        "valorPlaca": {
            "debito": 0.01,
            "credito": 0.01
        },
        "totalAPagar": {
            "debito": 0.01,
            "credito": 0.01
        }
    }
}
}
```



*POST /sinap/rv/pago/rop*

Petición:

```
{
  "fecha": "2020-11-11T02:23:55.867Z",
  "periodo": 2018,
  "placa": "HAI8102",
  "contribuyente": {
    "tipoIdentificacion": "RNP",
    "numeroIdentificacion": "0801197512459",
    "nombrePresentante": "Carlos Andres Torres Palacios"
  },
  "banco": {
    "cola": "SINAP01",
    "codigoBanco": 15015678790,
    "codigoAgencia": "080110",
    "codigoSucursal": "08011002",
    "usuarioBanco": "JRAMIREZ",
    "terminalBanco": "TTY001"
  },
  "recibo": {
    "numero": 34534545,
    "fecha": "2020-11-11",
    "valor": 3150.25
  },
  "pagos": {
    "vehicular": {
      "tasa": {
        "debito": 0.01,
        "credito": 0.01
      },
      "multa": {
        "debito": 0.01,
        "credito": 0.01
      },
      "reparo": {
        "debito": 0.01,
        "credito": 0.01
      }
    },
    "alcaldia": {
      "tasa": {
        "debito": 0.01,
        "credito": 0.01
      },
      "multa": {
        "debito": 0.01,
        "credito": 0.01
      },
      "reparo": {
        "debito": 0.01,
        "credito": 0.01
      }
    },
    "sigloXXI": {
      "tasa": {
        "debito": 0.01,
        "credito": 0.01
      }
    }
  },
}
```

```
    "multa": {
      "debito": 0.01,
      "credito": 0.01
    },
    "reparo": {
      "debito": 0.01,
      "credito": 0.01
    }
  },
  "valorPlaca": {
    "debito": 0.01,
    "credito": 0.01
  },
  "totalAPagar": {
    "debito": 0.01,
    "credito": 0.01
  }
}
```

Respuesta:

```
{
  "fecha": "2020-11-21T00:56:59.663Z",
  "codigo": 200,
  "mensaje": "Pago Exitoso",
  "transaccion": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "cola": "SINAP01",
  "cargaUtil": {
    "departamento": "08",
    "municipio": 1
  }
}
```

*POST /sinap/rv/reversion*

Petición:

```
{
  "fecha": "2020-11-11T02:25:10.450Z",
  "banco": {
    "cola": "SINAP01",
    "codigoBanco": 15015678790,
    "codigoAgencia": "080110",
    "codigoSucursal": "08011002",
    "usuarioBanco": "JRAMIREZ",
    "terminalBanco": "TTY001"
  },
  "transaccion": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6"
}
```

Respuesta:

```
{
  "fecha": "2020-11-11T20:28:12.890Z",
  "codigo": 200,
  "mensaje": "Reversion Exitosa",
  "transaccion": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "cola": "SINAP01",
  "cargaUtil": null
}
```

*POST /sinap/rv/consulta/operación*

Petición:

```
{
  "banco": {
    "cola": "SINAP01",
    "codigoBanco": 15015678790,
    "codigoAgencia": "080110",
    "codigoSucursal": "08011002",
    "usuarioBanco": "JRAMIREZ",
    "terminalBanco": "TTY001"
  },
  "transaccion": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6"
}
```

Respuesta:

```
{
  "fecha": "2020-11-11T20:29:29.719Z",
  "codigo": 200,
  "mensaje": "Consulta Exitosa",
  "transaccion": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "cola": "SINAP01",
  "cargaUtil": {
    "transaccion": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
    "fecha": "2020-11-11T20:29:29.719Z",
    "tipo": "PAGO_ROP",
    "monto": 1904.96,
    "estado": "APROBADO"
  }
}
```

*POST /sinap/rv/cierre*

Petición:

```
{
  "fecha": "2020-11-11T18:56:17.019Z",
  "banco": {
    "cola": "SINAP01",
    "codigoBanco": 15015678790,
    "codigoAgencia": "080110",
    "codigoSucursal": "08011002",
    "usuarioBanco": "JRAMIREZ",
    "terminalBanco": "TTY001"
  },
  "resumen": {
    "totalTraspasos": 200,
    "montoTraspasos": 36965.25,
    "totalCambiosPlaca": 300,
    "montoCambiosPlaca": 46965.25,
    "totalReposiciones": 20,
    "montoReposicioness": 3665.25,
    "totalMatriculas": 500,
    "montoMatriculas": 89765.25
  }
}
```

Respuesta:

```
{
  "fecha": "2020-11-11T20:32:32.496Z",
  "codigo": 200,
  "mensaje": "Cierre Exitoso",
  "transaccion": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "cola": "SINAP01",
  "cargaUtil": {
    "totalTraspasos": 200,
    "montoTraspasos": 36965.25,
    "totalCambiosPlaca": 300,
    "montoCambiosPlaca": 46965.25,
    "totalReposiciones": 20,
    "montoReposicioness": 3665.25,
    "totalMatriculas": 500,
    "montoMatriculas": 89765.25
  }
}
```

*POST /sinap/rv/conciliacion*

Petición:

```
{
  "banco": {
    "cola": "SINAP01",
    "codigoBanco": 15015678790,
    "codigoAgencia": "080110",
    "codigoSucursal": "08011002",
    "usuarioBanco": "JRAMIREZ",
    "terminalBanco": "TTY001"
  },
  "transacciones": [
    {
      "transaccion": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
      "fecha": "2020-11-11T19:50:32.505Z",
      "tipo": "PAGO_ROP",
      "monto": 1904.96,
      "estado": "APROBADO"
    }
  ]
}
```

Respuesta:

```
{
  "fecha": "2020-11-11T20:33:50.891Z",
  "codigo": 200,
  "mensaje": "Cierre Exitoso",
  "transaccion": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "cola": "SINAP01",
  "cargaUtil": {
    "totalTraspasos": 200,
    "montoTraspasos": 36965.25,
    "totalCambiosPlaca": 300,
    "montoCambiosPlaca": 46965.25,
    "totalReposiciones": 20,
    "montoReposicioness": 3665.25,
    "totalMatriculas": 500,
    "montoMatriculas": 89765.25
  }
}
```

## API de OAUTH

### Definición en Formato Swagger

---

swagger: 2.0

info:

description: API Autenticacion OAUTH

version: 1.0.0

title: API Autenticacion OAUTH

contact:

email: info@baas.hn

license:

name: Apache 2.0

url: <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>

host: virtserver.swaggerhub.com

basePath: /baas-technologies/OAUTH/1.0.0

tags:

- name: admin

description: Operaciones Administrativas

- name: usuario

description: Operaciones de Usuario

schemes:

- https

security:

- basicAuth: []

paths:

/oauth/usuario:

get:

tags:

- admin

- usuario

summary: consulta de usuarios

description: |

Consultar usuarios del sistema OAUTH | Enviar parámetros para obtener por organización

o específicos

operationId: consultaUsuario

produces:

- application/json

parameters:

- name: codigoOrganizacion

in: query

description: Identificador de la organización

required: false

```

    type: string
  - name: codigoUsuario
    in: query
    description: Identificador del usuario
    required: false
    type: string
  responses:
    "200":
      description: Resultados de la búsqueda de usuarios
      schema:
        type: array
        items:
          $ref: '#/definitions/resultadoUsuarios'
    "400":
      description: Parámetros de Entrada Inválidos
  post:
    tags:
      - admin
    summary: gestionar usuarios
    description: Gestionar usuarios de sistema
    operationId: gestionUsuario
    consumes:
      - application/json
    produces:
      - application/json
    parameters:
      - name: codigoOrganizacion
        in: query
        description: Identificador de la organización
        required: true
        type: string
      - in: body
        name: objetoUsuario
        description: usuarios
        required: false
        schema:
          $ref: '#/definitions/objetoUsuario'
    responses:
      "200":
        description: Gestión de usuario correcta
        schema:
          type: array
          items:
            $ref: '#/definitions/resultadoUsuarios'

```



"400":

description: Parámetros de Entrada Inválidos

"500":

description: Error gestionando el usuario

/oauth/usuario/recuperar/clave:

post:

tags:

- admin
- usuario

summary: recuperar clave de usuario

description: Recuperar clave del usuarios en sistema

operationId: recuperarClave

consumes:

- application/json

produces:

- application/json

parameters:

- name: codigoUsuario

in: query

description: Código identificador del usuario

required: true

type: string

- name: correoUsuario

in: query

description: correo del usuario

required: true

type: string

responses:

"200":

description: Nueva clave enviada al correo del usuario

"400":

description: Parámetros de Entrada Inválidos

"500":

description: Error recuperando clave

/oauth/organizacion:

get:

tags:

- admin

summary: consulta de organizaciones

description: |

Consultar organizaciones del sistema. Enviar parámetros para obtener resultados  
específicos

operationId: consultaOrganizacion

produces:

- application/json  
parameters:  
- name: codigoOrganizacion  
in: query  
description: Identificador de la organización  
required: false  
type: string  
responses:  
"200":  
description: Resultados obtenidos  
schema:  
type: array  
items:  
\$ref: '#/definitions/resultadoOrganizacion'  
"400":  
description: Parámetros de Entrada Inválidos  
"500":  
description: Error obteniendo organizaciones  
post:  
tags:  
- admin  
summary: gestionar organizaciones  
description: Gestionar organizaciones de sistema  
operationId: gestionOrganizacion  
consumes:  
- application/json  
produces:  
- application/json  
parameters:  
- in: body  
name: objetoOrganizacion  
description: organizacion  
required: false  
schema:  
\$ref: '#/definitions/objetoOrganizacion'  
responses:  
"200":  
description: Gestión de organizacion correcta  
schema:  
type: array  
items:  
\$ref: '#/definitions/resultadoOrganizacion'  
"400":  
description: Parámetros de Entrada Inválidos

"500":

description: Error gestionando organizaciones

/oauth/recurso:

get:

tags:

- admin

summary: consulta de recursos

description: |

Consultar recursos del sistema OAUTH. Enviar parámetros para obtener resultados  
específicos

operationId: consultarRecursos

produces:

- application/json

parameters:

- name: codigoRecurso

in: query

description: Identificador del recurso

required: false

type: string

responses:

"200":

description: Consulta de recursos correcta

schema:

type: array

items:

\$ref: '#/definitions/resultadoRecurso'

"400":

description: Parámetros de Entrada Inválidos

"500":

description: Error consultando recursos

post:

tags:

- admin

summary: gestionar recursos

description: Gestionar recursos de sistema

operationId: gestionarRecurso

consumes:

- application/json

produces:

- application/json

parameters:

- in: body

name: objetoRecurso

description: recurso

```

    required: false
    schema:
      $ref: '#/definitions/objetoRecurso'
  responses:
    "200":
      description: Gestión de recursos correcta
      schema:
        type: array
        items:
          $ref: '#/definitions/resultadoRecurso'
    "400":
      description: Parámetros de Entrada Inválidos
    "500":
      description: Error gestionando recursos
  /oauth/rol:
    get:
      tags:
        - admin
      summary: consulta de roles
      description: |
        Consultar roles del sistema OAUTH. Enviar parámetros para obtener registros
        específicos
      operationId: rconsultarRoles
      produces:
        - application/json
      parameters:
        - name: codigoRol
          in: query
          description: Identificador del rol
          required: false
          type: string
      responses:
        "200":
          description: Consulta de roles correcta
          schema:
            type: array
            items:
              $ref: '#/definitions/resultadoRol'
        "400":
          description: Parámetros de Entrada Inválidos
        "500":
          description: Error consultando roles
    post:
      tags:

```

- admin

summary: Gestionar roles

description: Gestionar roles de sistema

operationId: gestionarRol

consumes:

- application/json

produces:

- application/json

parameters:

- in: body

name: objetoRol

description: rol

required: false

schema:

\$ref: '#/definitions/objetoRol'

responses:

"200":

description: respuesta correcta

schema:

type: array

items:

\$ref: '#/definitions/resultadoRol'

"400":

description: Parámetros de Entrada Inválidos

"500":

description: Error gestionando roles

securityDefinitions:

basicAuth:

type: basic

definitions:

resultadoUsuarios:

type: object

properties:

fecha:

type: string

example: 2020-11-03T10:02:19.104+0000

codigo:

type: string

example: 200 OK

mensaje:

type: string

example: Registros encontrados

cargaUtil:

type: array

```
    items:
      $ref: '#/definitions/objetoUsuario'
objetoUsuario:
  type: object
  properties:
    codigoUsuario:
      type: string
      format: uuid
      example: d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851
    nombreUsuario:
      type: string
      example: AAAA
    nombreCompletoUsuario:
      type: string
      example: AAAA BBBB
    correoUsuario:
      type: string
      example: user@organizacion.com
    estadoUsuario:
      type: integer
      example: 1
    organizacion:
      type: array
      items:
        $ref: '#/definitions/objetoOrganizacion'
    rolesUsuario:
      type: array
      items:
        $ref: '#/definitions/objetoRol'
resultadoOrganizacion:
  type: object
  properties:
    fecha:
      type: string
      example: 2020-11-03T10:02:19.104+0000
    codigo:
      type: string
      example: 200 OK
    mensaje:
      type: string
      example: Registros encontrados
    cargaUtil:
      type: array
      items:
```

\$ref: '#/definitions/objetoOrganizacion'

objetoOrganizacion:

  type: object

  properties:

    codigoOrganizacion:

      type: string

      format: uuid

      example: d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851

    nombreOrganizacion:

      type: string

      example: Organizacion AAA

    estadoOrganizacion:

      type: integer

      example: 1

resultadoRecurso:

  type: object

  properties:

    fecha:

      type: string

      example: 2020-11-03T10:02:19.104+0000

    codigo:

      type: string

      example: 200 OK

    mensaje:

      type: string

      example: Registros encontrados

    cargaUtil:

      type: array

      items:

        \$ref: '#/definitions/objetoRecurso'

objetoRecurso:

  type: object

  properties:

    codigoRecurso:

      type: string

      format: uuid

      example: d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851

    nombreRecurso:

      type: string

      example: Generar Transaccion

    uriRecurso:

      type: string

      example: recurso/v2/id

    estadoRecurso:

```
    type: integer
    example: "null"
  rolesRecurso:
    type: array
    items:
      $ref: '#/definitions/objetoRol'
  resultadoRol:
    type: object
    properties:
      fecha:
        type: string
        example: 2020-11-03T10:02:19.104+0000
      codigo:
        type: string
        example: 200 OK
      mensaje:
        type: string
        example: Registros encontrados
      cargaUtil:
        type: array
        items:
          $ref: '#/definitions/objetoRol'
  objetoRol:
    type: object
    properties:
      codigoRol:
        type: string
        format: uuid
        example: d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851
      nombreRol:
        type: string
        example: Rol1
      estadoRol:
        type: integer
        example: 1
```



## Ejemplos en Formato JSON

*GET /oauth/usuario?codigoUsuario= d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851*

```
{
  "fecha": "2020-11-03T10:02:19.104+0000",
  "codigo": "200 OK",
  "mensaje": "Registros encontrados",
  "cargaUtil": [
    {
      "codigoUsuario": "d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851",
      "nombreUsuario": "AAAA",
      "nombreCompletoUsuario": "AAAA BBBB",
      "correoUsuario": "user@organizacion.com",
      "estadoUsuario": 1,
      "organizacion": {
        "codigoOrganizacion": "d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851",
        "nombreOrganizacion": "Organizacion AAA",
        "estadoOrganizacion": 1
      },
      "rolesUsuario": [
        {
          "codigoRol": "d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851",
          "nombreRol": "Rol1",
          "estadoRol": 1
        }
      ]
    }
  ]
}
```

*POST /oauth/usuario*

```
{
  "codigoUsuario": "d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851",
  "nombreUsuario": "AAAA",
  "nombreCompletoUsuario": "AAAA BBBB",
  "correoUsuario": "user@organizacion.com",
  "estadoUsuario": 1,
  "organizacion": {
    "codigoOrganizacion": "d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851",
    "nombreOrganizacion": "Organizacion AAA",
    "estadoOrganizacion": 1
  },
  "rolesUsuario": [
    {
      "codigoRol": "d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851",
      "nombreRol": "Rol1",
      "estadoRol": 1
    }
  ]
}
```

```
}  
]  
}
```

*GET /oauth/organización?codigoOrganizacion= d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851*

```
{  
  "fecha": "2020-11-03T10:02:19.104+0000",  
  "codigo": "200 OK",  
  "mensaje": "Registros encontrados",  
  "cargaUtil": [  
    {  
      "codigoOrganizacion": "d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851",  
      "nombreOrganizacion": "Organizacion AAA",  
      "estadoOrganizacion": 1  
    }  
  ]  
}
```

*POST /oauth/organización*

```
{  
  "codigoOrganizacion": "d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851",  
  "nombreOrganizacion": "Organizacion AAA",  
  "estadoOrganizacion": 1  
}
```

*GET /oauth/recurso?codigoRecurso= d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851*

```
{  
  "fecha": "2020-11-03T10:02:19.104+0000",  
  "codigo": "200 OK",  
  "mensaje": "Registros encontrados",  
  "cargaUtil": [  
    {  
      "codigoRecurso": "d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851",  
      "nombreRecurso": "Generar Transaccion",  
    }  
  ]  
}
```

```

    "uriRecurso": "recurso/v2/id",
    "estadoRecurso": null,
    "rolesRecurso": [
      {
        "codigoRol": "d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851",
        "nombreRol": "Rol1",
        "estadoRol": 1
      }
    ]
  }
]
}

```

*POST /oauth/recurso*

```

{
  "codigoRecurso": "d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851",
  "nombreRecurso": "Generar Transaccion",
  "uriRecurso": "recurso/v2/id",
  "estadoRecurso": null,
  "rolesRecurso": [
    {
      "codigoRol": "d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851",
      "nombreRol": "Rol1",
      "estadoRol": 1
    }
  ]
}

```

*GET /oauth/rol?codigoRol= d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851*

```

{
  "fecha": "2020-11-03T10:02:19.104+0000",
  "codigo": "200 OK",
  "mensaje": "Registros encontrados",
  "cargaUtil": [
    {
      "codigoRol": "d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851",
      "nombreRol": "Rol1",
      "estadoRol": 1
    }
  ]
}

```

*POST /oauth/rol*

```
{  
  "codigoRol": "d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851",  
  "nombreRol": "Rol1",  
  "estadoRol": 1  
}
```

## API de Conciliación

### Definición en Formato Swagger

---

swagger: 2.0

info:

description: API Conciliación de Transacciones

version: 1.0.0

title: API Conciliación de Transacciones

contact:

email: info@baas.hn

license:

name: Apache 2.0

url: <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>

host: virtserver.swaggerhub.com

basePath: /baas-technologies/CONCILIACION/1.0.0

tags:

- name: admin

description: Operaciones Administrativas

- name: usuario

description: Operaciones de Usuario

schemes:

- https

security:

- basicAuth: []

paths:

/conciliacion/organizacion:

get:

tags:

- admin

summary: consulta de organizaciones

description: |

Consultar organizaciones del sistema. Enviar parámetros para obtener resultados  
específicos

operationId: consultaOrganizacion

produces:

- application/json

parameters:

- name: codigoOrganizacion

in: query

description: Identificador de la organización

required: false

```

    type: string
  responses:
    "200":
      description: Resultados obtenidos
      schema:
        $ref: '#/definitions/resultadoOrganizacion'
    "400":
      description: Parámetros de Entrada Inválidos
    "500":
      description: Error obteniendo organizaciones
  post:
    tags:
      - admin
    summary: gestionar organizaciones
    description: Gestionar organizaciones de sistema
    operationId: gestionOrganizacion
    consumes:
      - application/json
    produces:
      - application/json
    parameters:
      - in: body
        name: objetoOrganizacion
        description: organizacion
        required: false
        schema:
          $ref: '#/definitions/objetoOrganizacion'
    responses:
      "200":
        description: Gestión de organizacion correcta
        schema:
          $ref: '#/definitions/resultadoOrganizacion'
      "400":
        description: Parámetros de Entrada Inválidos
      "500":
        description: Error gestionando organizaciones
/conciliacion/plataforma:
  get:
    tags:
      - admin
    summary: consulta de plataformas
    description: |
      Consultar plataformas del sistema. Enviar parámetros para obtener resultados específicos
    operationId: consultaPlataformas

```

produces:

- application/json

parameters:

- name: codigoPLataforma

in: query

description: Identificador de la plataforma

required: false

type: string

responses:

"200":

description: Resultados obtenidos

schema:

\$ref: '#/definitions/resultadoPlataforma'

"400":

description: Parámetros de Entrada Inválidos

"500":

description: Error obteniendo plataformas

post:

tags:

- admin

summary: gestionar plataformas

description: Gestionar plataformas del sistema

operationId: gestionPlataformas

consumes:

- application/json

produces:

- application/json

parameters:

- in: body

name: objetoPlataformas

description: plataformas

required: false

schema:

\$ref: '#/definitions/objetoPlataforma'

responses:

"200":

description: Gestión de plataforma correcta

schema:

\$ref: '#/definitions/resultadoPlataforma'

"400":

description: Parámetros de Entrada Inválidos

"500":

description: Error gestionando plataformas

/conciliacion/cierre:

get:

tags:

- admin

summary: consulta de cierres

description: |

Consultar cierras del sistema. Enviar parámetros para obtener resultados específicos

operationId: consultaCierre

produces:

- application/json

parameters:

- name: codigoCierre

in: query

description: Identificador del cierre

required: false

type: string

- name: codigoOrganizacion

in: query

description: Identificador de la organización

required: false

type: string

- name: fechaCierre

in: query

description: Fecha de cierre

required: false

type: string

- name: desde

in: query

description: Fecha inicio

required: false

type: string

- name: hasta

in: query

description: Fecha fin

required: false

type: string

responses:

"200":

description: Resultados obtenidos

schema:

\$ref: '#/definitions/resultadoCierre'

"400":

description: Parámetros de Entrada Inválidos

"500":

description: Error obteniendo cierres



/conciliacion/transaccion:

get:

tags:

- admin

summary: consulta de transacciones

description: |

Consultar transacciones del sistema. Enviar parámetros para obtener resultados  
específicos

operationId: consultaTransaccion

produces:

- application/json

parameters:

- name: codigoTransaccion

in: query

description: Identificador de la transacción

required: false

type: string

- name: fechaTransaccion

in: query

description: Fecha de transaccion

required: false

type: string

- name: codigoSucursal

in: query

description: Identificador de la sucursal

required: false

type: string

- name: codigoPlataforma

in: query

description: Identificador de la plataforma

required: false

type: string

- name: codigoTerminal

in: query

description: Identificador de la terminal

required: false

type: string

- name: codigoDocumento

in: query

description: Identificador del documento

required: false

type: string

- name: codigoUsuario

in: query

description: Identificador del usuario  
required: false  
type: string

- name: codigoCierre  
in: query  
description: Identificador del cierre  
required: false  
type: string
- name: desde  
in: query  
description: Fecha inicio  
required: false  
type: string
- name: hasta  
in: query  
description: Fecha fin  
required: false  
type: string

responses:

"200":  
description: Resultados obtenidos  
schema:  
\$ref: '#/definitions/resultadoTransaccion'

"400":  
description: Parámetros de Entrada Inválidos

"500":  
description: Error obteniendo cierres

post:

tags:

- admin

summary: agregar transacciones  
description: adicionar transacciones al sistema  
operationId: adicionTransaccion  
consumes:

- application/json

produces:

- application/json

parameters:

- in: body  
name: objetoPlataformas  
description: plataformas  
required: false  
schema:  
\$ref: '#/definitions/objetoTransaccion'

responses:

"200":

description: Adicion de transaccion correcta

schema:

\$ref: '#/definitions/resultadoTransaccion'

"400":

description: Parámetros de Entrada Inválidos

"500":

description: Error adicionando transacciones

securityDefinitions:

basicAuth:

type: basic

definitions:

resultadoOrganizacion:

type: object

properties:

fecha:

type: string

example: 2020-11-03T10:02:19.104+0000

codigo:

type: string

example: 200 OK

mensaje:

type: string

example: Registros encontrados

cargaUtil:

type: array

items:

\$ref: '#/definitions/objetoOrganizacion'

objetoOrganizacion:

type: object

properties:

codigoOrganizacion:

type: string

format: uuid

example: d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851

nombreOrganizacion:

type: string

example: Organizacion AAA

estadoOrganizacion:

type: integer

example: 1

resultadoPlataforma:

type: object

```
properties:
  fecha:
    type: string
    example: 2020-11-03T10:02:19.104+0000
  codigo:
    type: string
    example: 200 OK
  mensaje:
    type: string
    example: Registros encontrados/Gestionados
  cargaUtil:
    type: array
    items:
      $ref: '#/definitions/objetoPlataforma'
objetoPlataforma:
  type: object
  properties:
    codigoPlataforma:
      type: string
      format: uuid
      example: d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851
    nombrePlataforma:
      type: string
      example: Plataforma SINAP
    estadoPlataforma:
      type: integer
      example: 1
resultadoCierre:
  type: object
  properties:
    fecha:
      type: string
      example: 2020-11-03T10:02:19.104+0000
    codigo:
      type: string
      example: 200 OK
    mensaje:
      type: string
      example: Registros encontrados
    cargaUtil:
      type: array
      items:
        $ref: '#/definitions/objetoCierre'
objetoCierre:
```

type: object  
properties:  
  codigoCierre:  
    type: string  
    format: uuid  
    example: d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851  
  codigoOrganizacion:  
    type: string  
    format: uuid  
    example: f490f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0456  
  fechaCierre:  
    type: string  
    example: 2020-11-03  
  totalTransaccion:  
    type: string  
    example: 65412.00  
  totalCierre:  
    type: string  
    example: 65412.00  
  estadoCierre:  
    type: integer  
    example: 1  
  resultadoTransaccion:  
    type: object  
    properties:  
      fecha:  
        type: string  
        example: 2020-11-03T10:02:19.104+0000  
      codigo:  
        type: string  
        example: 200 OK  
      mensaje:  
        type: string  
        example: Registros encontrados/Gestionados  
      cargaUtil:  
        type: array  
        items:  
          \$ref: '#/definitions/objetoTransaccion'  
    objetoTransaccion:  
      type: object  
      properties:  
        codigoTransaccion:  
          type: string  
          format: uuid

example: d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851

fechaTransaccion:  
type: string  
example: 2020-11-03T10:02:19.104+0000

sucursalTransaccion:  
type: string  
example: 0001

terminalTransaccion:  
type: string  
example: 00085512578852

documentoTransaccion:  
type: string  
example: 0001-FHT45

tipoTransaccion:  
type: integer  
example: 3

valorTransaccion:  
type: string  
example: 65412.00

usuarioTransaccion:  
type: string  
example: RPEREZ

codigoCierre:  
type: string  
format: uuid  
example: rf90f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f034

codigoPlataforma:  
type: string  
format: uuid  
example: f490f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0456

estadoTransaccion:  
type: integer  
example: 1

## Ejemplos en Formato JSON

*GET [conciliacion/organizacion?codigoOrganizacion=d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851](#)*

```
{
  "fecha": "2020-11-03T10:02:19.104+0000",
  "codigo": "200 OK",
  "mensaje": "Registros encontrados",
  "cargaUtil": [
    {
      "codigoOrganizacion": "d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851",
      "nombreOrganizacion": "Organizacion AAA",
      "estadoOrganizacion": 1
    }
  ]
}
```

*POST conciliacion/organización*

```
{
  "fecha": "2020-11-03T10:02:19.104+0000",
  "codigo": "200 OK",
  "mensaje": "Registros encontrados",
  "cargaUtil": [
    {
      "codigoOrganizacion": "d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851",
      "nombreOrganizacion": "Organizacion AAA",
      "estadoOrganizacion": 1
    }
  ]
}
```

*GET [conciliacion/plataforma?codigoPlataforma=d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851](#)*

```
{
  "fecha": "2020-11-03T10:02:19.104+0000",
  "codigo": "200 OK",
  "mensaje": "Registros encontrados/Gestionados",
  "cargaUtil": [
    {
      "codigoPlataforma": "d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851",
      "nombrePlataforma": "Plataforma SINAP",
      "estadoPlataforma": 1
    }
  ]
}
```

*POST /conciliacion/plataforma*

```
{
  "fecha": "2020-11-03T10:02:19.104+0000",
  "codigo": "200 OK",
  "mensaje": "Registros encontrados/Gestionados",
  "cargaUtil": [
    {
      "codigoPlataforma": "d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851",
      "nombrePlataforma": "Plataforma SINAP",
      "estadoPlataforma": 1
    }
  ]
}
```

*GET conciliacion/cierre?codigoOrganizacion=f490f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0456&desde=2020-11-01&hasta=2020-11-10*

```
{
  "fecha": "2020-11-03T10:02:19.104+0000",
  "codigo": "200 OK",
  "mensaje": "Registros encontrados",
  "cargaUtil": [
    {
      "codigoCierre": "d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851",
      "codigoOrganizacion": "f490f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0456",
      "fechaCierre": "2020-11-03",
      "totalTransaccion": "65412.00",
      "totalCierre": "65412.00",
      "estadoCierre": 1
    }
  ]
}
```

*GET conciliacion/transaccion?codigoPlataforma=f490f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0456&desde=2020-11-01&hasta=2020-11-10*

```
{
  "fecha": "2020-11-03T10:02:19.104+0000",
  "codigo": "200 OK",
  "mensaje": "Registros encontrados/Gestionados",
  "cargaUtil": [
    {
      "codigoTransaccion": "d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851",
      "fechaTransaccion": "2020-11-03T10:02:19.104+0000",
      "sucursalTransaccion": "0001",
      "terminalTransaccion": "00085512578852",
      "documentoTransaccion": "0001-FHT45",
      "tipoTransaccion": 3,
      "valorTransaccion": "65412.00",
      "usuarioTransaccion": "RPEREZ",
      "codigoCierre": "rf90f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f034",
      "codigoPlataforma": "f490f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0456",
    }
  ]
}
```



```
"estadoTransaccion": 1
}
```

*POST conciliacion/transaccion*

```
{
  "fecha": "2020-11-03T10:02:19.104+0000",
  "codigo": "200 OK",
  "mensaje": "Registros encontrados/Gestionados",
  "cargaUtil": [
    {
      "codigoTransaccion": "d290f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0851",
      "fechaTransaccion": "2020-11-03T10:02:19.104+0000",
      "sucursalTransaccion": "0001",
      "terminalTransaccion": "00085512578852",
      "documentoTransaccion": "0001-FHT45",
      "tipoTransaccion": 3,
      "valorTransaccion": "65412.00",
      "usuarioTransaccion": "RPEREZ",
      "codigoCierre": "rf90f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f034",
      "codigoPlataforma": "f490f1ee-6c54-4b01-90e6-d701748f0456",
      "estadoTransaccion": 1
    }
  ]
}
```