Integración CAJA POS - Android 2.0 v1.7 202410

Tabla de Contenido

- 1 Tabla de Contenido
- 2 CONCEPTO
- 3 VERSION ACTUAL
- 4 IMPLEMENTACIÓN DE LA API REST
- 5 MIGRACIÓN DE LA SOLUCIÓN CAJAPOS CON SDK A POS ANDROID
- 6 SERVICIOS REST DISPONIBLES
  - 6.1 Solicitud Venta Contado
  - 6.2 Solicitud Venta Cuotas
  - 6.3 Solicitud Venta Forzado Débito
  - 6.4 Solicitud Venta Forzado Crédito
  - 6.5 Envío de Monto
  - 6.6 Verificación del JSON - Mensaje ECO
  - 6.7 Solicitud Venta QR - Vuelto QR
  - 6.8 Solicitud Venta QR PIX
  - 6.9 Solicitud Venta Canje
  - 6.10 Solicitud Venta Billetera
  - 6.11 Transacción de Consulta para Anulaciones
  - 6.12 Transacción de Anulación
  - 6.13 Rechazos Generales
  - 6.14 Anexos
- 7 TABLA DE ISSUER ID
- 8 TABLA DE BILLETERAS

CONCEPTO

Con el objetivo de dotar de una mayor seguridad y generar un nuevo ecosistema de aplicaciones y experiencias con el uso de los POS, Bancard presenta un nuevo producto de POS basado en terminales Android.

La integración CajaPOS entre los sistemas de facturación y las nuevas terminales Android se realizará a través de la red interna del comercio, utilizando servicios REST como protocolo de intercambio de mensajes.

A continuación vemos una imagen del funcionamiento de la integración POS Android.

VERSION ACTUAL

VERSION ACTUAL

La versión de la API REST implementada en el POS es la 1.5.0.

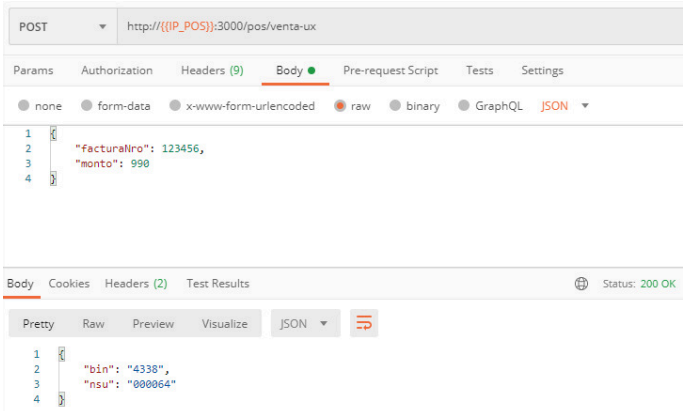
IMPLEMENTACIÓN DE LA API REST

IMPLEMENTACIÓN DE LA API REST

El software de facturación se comunicará con el POS Android a través de servicios REST que estarán publicados en el POS.

Se deberá desarrollar en el sistema de facturación los servicios necesarios para poder establecer la comunicación hacia el POS como se describen en la sección SERVICIOS REST DISPONIBLES.

Los desarrolladores podrán realizar sus pruebas de integración utilizando un software cliente de su preferencia (Ej. Postman), a través de la dirección IP que el POS tiene asignado y el puerto de escucha 3000.



MIGRACIÓN DE LA SOLUCIÓN CAJAPOS CON SDK A POS ANDROID

MIGRACIÓN DE LA SOLUCIÓN CAJAPOS CON SDK A POS ANDROID

Para aquellos comercios que ya han implementado la solución CajaPOS con el SDK, el único cambio necesario para utilizar el sistema de facturación con el POS Android será reemplazar en este la IP de conexión del "SDK" por la IP del POS que el punto de acceso inalámbrico le asigna, previos ajustes a nivel de red para asegurar la comunicación TCP/IP entre ambas terminales.

Tener en cuenta que desde esta versión del documento, también será necesario ajustar las operaciones existentes debido a las validaciones que se realizan en el aplicativo POS con el fin de salvaguardar la integridad de los datos y de la aplicación misma.

SERVICIOS REST DISPONIBLES

SERVICIOS REST DISPONIBLES

La forma de comunicación con el POS será a través de peticiones REST. Se cuenta con las siguientes opciones:

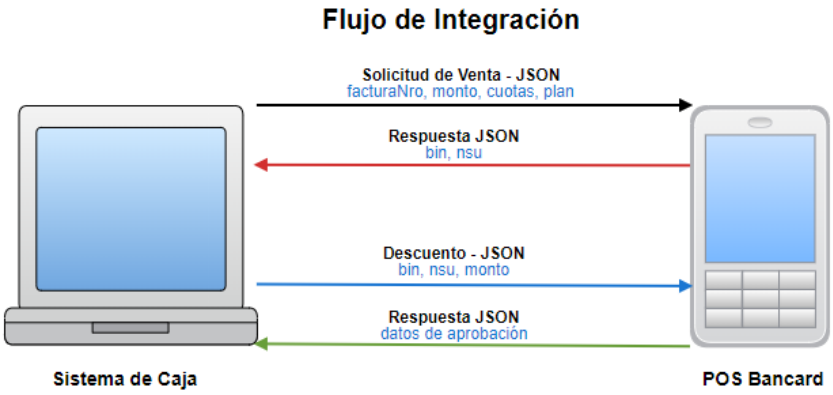
- **Solicitud Venta Contado**: Opción utilizada para realizar una venta al contado y descuentos por BIN si los hubiera (no discrimina tipo de tarjeta se realiza la transacción en un solo pago)**.**
- **Solicitud Venta Cuotas:** Opción utilizada para venta en cuotas. Aplica solo para tarjetas de crédito.
- **Solicitud Venta QR:** Opción utilizada para venta con QR, donde el pago se realiza mediante la lectura del QR que se muestra en el POS a través de las apps de las entidades habilitadas.
- **Solicitud Venta Billeteras:** Opción utilizada para realizar venta con las billeteras habilitadas.
- **Solicitud Venta Canje:** Opción utilizada para realizar venta mediante el canje de punto de las tarjetas por Lealtad.

Luego de obtener la respuesta del servicio solicitado se envía el monto a cobrar al siguiente servicio. Aplica para la operaciones de Venta Contado y Venta Cuotas. No aplica para Venta QR, Venta con Billeteras y Venta por Canje.

- **Envio del Monto**: Opción para enviar Descuento o Monto de Transacción si no hubiera descuento por BIN.

También se tiene una llamada para verificar si el POS se encuentra conectado.

- **Mensaje Eco:** Esta opción podría servir para agregar antes de hacer un pedido de venta y asegurarnos que el POS se encuentre conectado.



Solicitud Venta Contado

Ver Detalles

Método	POST
URL	IP:PORT/pos/venta-ux
JSON Entrada	**Body** 1 { 2

```
  "facturaNro": 999999999999999,
  "monto": 999999999
}
```

Donde:

facturaNro: int(15) Corresponde al número de factura generado por el sistema.

monto: int(9) es el valor del monto inicial de la transacción mayor a 0.

Validaciones:

Validaciones en SDK CajaPOS	Operación	Mensaje	Tipo de Dato	Longitud	Rango Permitido
FacturaNro: Cuando el valor está fuera de rango.	IP:PORT/pos/venta-ux	Numero factura fuera de rango	Number	15	0 hasta 999999999999999
Monto: Cuando el valor está fuera de rango.	IP:PORT/pos/venta-ux	Monto invalido	Number	9	1 hasta 999999999

Success Response

HTTP/1.1 200 OK

Body

```
{
  "bin": "9999999999",
  "nsu": "999999"
}
```

Donde:

bin: string(10) Corresponde al número BIN de la tarjeta asociada a la operación. Se puede utilizar este valor para realizar descuentos según el tipo de tarjeta.

nsu: string(6) Código de operación interna del POS. Este número debe ser enviado junto con el monto en el servicio de Envío de monto.

> Una vez recibido los datos del Servicio se envía el monto a cobrar y el nsu al servicio de Envío de monto

Error Response

Status 500 : Error interno del POS

Status 400: Error de validación, error de transacción con el POS. Si la operación no se logra

Body

```
{
  "statusCode": 400,
  "error": "Bad Request",
  "message": "No se pudo establecer conexión con el POS"
}
```

> Es importante usar el campo **message** para mostrar en la pantalla del Sistema para una mejor interpretación del usuario

Solicitud Venta Cuotas

› Ver Detalles

Método	POST
URL	IP:PORT/pos/venta-ux
JSON Entrada	

Body

```
{
  "facturaNro": 999999999999999,
  "monto": 999999999,
  "cuotas": 12,
  "plan": 1
}
```

Donde:

facturaNro: int(15) Corresponde al número de factura generado por el sistema.

monto: int(9) Monto inicial de venta.

cuotas: int(2) Cantidad de cuotas para el pago.

- Valor 0 para ventas en un solo pago.
- Valor mayor a 1 para ventas en cuotas (con valor 1 retornaría un error).

plan: int(2) Plan de pago para promociones o descuentos:

- Valor 1 para pago en cuotas (cuando las cuotas son mayores a 1).
- Valor 0 para ventas en un solo pago.

Validaciones:

Validaciones en SDK CajaPOS	Operación	Mensaje	Tipo de Dato	Longitud	Rango Permitido
FacturaNro: Cuando el valor está fuera de rango.	IP:PORT/pos/venta-ux	Numero factura fuera de rango	Number	15	0 hasta 999999999999999
Monto: Cuando el valor está fuera de rango.	IP:PORT/pos/venta-ux	Monto invalido	Number	9	1 hasta 999999999
Plan: Cuando el valor está fuera de rango.	IP:PORT/pos/venta-ux	Numero plan invalido	Number	2	0 hasta 99
Cuota: Cuando el valor está fuera de rango.	IP:PORT/pos/venta-ux	Cantidad de cuotas invalida	Number	2	0 hasta 99

Success Response

HTTP/1.1 200 OK

Body

```
{
  "bin": "9999999999",
  "nsu": "999999"
}
```

Donde:

bin: string(10) Corresponde al número BIN de la tarjeta asociada a la operación. Se puede utilizar este valor para realizar descuentos según el tipo de tarjeta.

nsu: string(6) Código de operación interna del POS. Este número debe ser enviado junto con el monto en el servicio de Envío de monto.

> Una vez recibido los datos del Servicio se envía el monto a cobrar y el nsu al servicio de Envío de monto

Error Response

Status 500: Error interno del POS

Status 400: Error de validación, error de transacción con el POS. Si la operación no se logra

Body

```
{
  "statusCode": 400,
  "error": "Bad Request",
  "message": "No se pudo establecer conexión con el POS"
}
```

> Es importante usar el campo **message** para mostrar en la pantalla del Sistema para una mejor interpretación del usuario

Solicitud Venta Forzado Débito

› Ver Detalles

> Esta opción se utiliza para forzar que la operación sea con una tarjeta de débito, por lo tanto si se utiliza este endpoint dará un error al pasar una tarjeta de crédito.

Método	POST
URL	IP:PORT/pos/venta/debito

JSON Entrada

Body

```
{
  "facturaNro": 999999999999999
}
```

Donde:

facturaNro: int(15) Corresponde al número de factura generado por el sistema.

Validaciones:

Validaciones en SDK CajaPOS	Operación	Mensaje	Tipo de Dato	Longitud	Rango Permitido
FacturaNro: Cuando el valor está fuera de rango.	IP:PORT/pos/venta/debito	Numero factura fuera de rango	Number	15	0 hasta 999999999999999

Success Response

HTTP/1.1 200 OK

Body

```
{
```

```
  "bin": "9999999999",
  "nsu": "999999"
}
```

Donde:

bin: string(10) Corresponde al número BIN de la tarjeta asociada a la operación. Se puede utilizar este valor para realizar descuentos según el tipo de tarjeta.

nsu: string(6) Código de operación interna del POS. Este número debe ser enviado junto con el monto en el servicio de Envío de monto.

> Una vez recibido los datos del Servicio se envía el monto a cobrar y el nsu al servicio de Envío de monto

Error Response

Status 500: Error interno del POS

Status 400: Error de validación, error de transacción con el POS. Si la operación no se logra

Body

```
{
  "statusCode": 400,
  "error": "Bad Request",
  "message": "No se pudo establecer conexión con el POS"
}
```

> Es importante usar el campo **message** para mostrar en la pantalla del Sistema para una mejor interpretación del usuario

Solicitud Venta Forzado Crédito

› Ver Detalles

> Esta opción se utiliza para forzar que la operación sea con una tarjeta de crédito, por lo tanto si se utiliza este endpoint dará un error al pasar una tarjeta de débito

Método	POST
URL	IP:PORT/pos/venta/credito

JSON Entrada

Body

```
{
  "facturaNro": 999999999999999,
  "cuotas": 12,
  "plan": 1
}
```

Donde:

facturaNro: int(12) Corresponde al número de factura generado por el sistema.

cuotas: int(2) Cantidad de cuotas para el pago.

- Valor 0 para ventas en un solo pago.
- Valor mayor a 1 para ventas en cuotas (con valor 1 retornaría un error).

plan: int(2) Plan de pago para promociones o descuentos:

- Valor 1 para pago en cuotas.
- Valor 0 para ventas en un solo pago.

Validaciones:

Validaciones en SDK CajaPOS	Operación	Mensaje	Tipo de Dato	Longitud	Rango Permitido
FacturaNro: Cuando el valor está fuera de rango.	IP:PORT/pos/venta/credito	Numero factura fuera de rango	Number	15	0 hasta 999999999999999
Plan: Cuando el valor está fuera de rango.	IP:PORT/pos/venta/credito	Numero plan invalido	Number	2	0 hasta 99
Cuota: Cuando el valor está fuera de rango.	IP:PORT/pos/venta/credito	Cantidad de cuotas invalida	Number	2	0 hasta 99

Success Response

HTTP/1.1 200 OK

Body

```
{
  "bin": "999999999999",
  "nsu": "9999999999"
}
```

Donde:

bin: string(10) Corresponde al número BIN de la tarjeta asociada a la operación. Se puede utilizar este valor para realizar descuentos según el tipo de tarjeta.

nsu: string(6) Código de operación interna del POS. Este número debe ser enviado junto con el monto en el servicio de Envío de monto.

> Una vez recibido los datos del Servicio se envía el monto a cobrar y el nsu al servicio de Envío de monto

Error Response

Status 500: Error interno del POS

Status 400: Error de validación, error de transacción con el POS. Si la operación no se logra

Body

```
{
  "statusCode": 400,
  "error": "Bad Request",
  "message": "No se pudo establecer conexión con el POS"
}
```

> Es importante usar el campo **message** para mostrar en la pantalla del Sistema para una mejor interpretación del usuario

Envío de Monto

› Ver Detalles

Método: POST

URL: IP:PORT/pos/descuento

JSON Entrada

```
{
  "bin": "9999999999",
  "nsu": "999999",
  "monto": 999999999
}
```

Donde:

bin: string(10) Es el número BIN que fue respuesta del Paso 1.

nsu: string(6) Código de la operación que fue respuesta del Paso 1.

monto: int(9) Es el valor de descuento o monto de la transacción.

Validaciones:

Validaciones en SDK CajaPOS	Operación	Mensaje	Tipo de Dato	Longitud	Rango Permitido
Bin: Cuando su valor esta fuera de rango	IP:PORT/pos/descuento	Longitud bin invalida	String	10	Hasta 10 caracteres
Nsu: Cuando su valor esta fuera de rango	IP:PORT/pos/descuento	Longitud nsu invalida	String	6	Hasta 6 caracteres
Monto	IP:PORT/pos/descuento	Monto invalido	Number	9	1 hasta 999999999

Success Response

HTTP/1.1 200 OK

Body

```
{
  "codigoAutorizacion": "575849",
  "nroBoleta": "000270613845",
  "codigoComercio": "5051107",
  "nombreTarjeta": "VISA - PREPAGA - BANCO ITAU PY",
  "pan": "1234",
  "mensajeDisplay": "APROBADA",
  "saldo": 150000,
  "nombreCliente": "GONZALEZ/JOSE",
  "issuerId": "VS"
  "montoVuelto": 30000,
}
```

Donde:

codigoAutorizacion: string(6) Es el código de autorización generado por el POS.

nroBoleta: string(12) Corresponde al número de ticket.

codigoComercio: string(12) Identificador del comercio generado por el POS.

nombreTarjeta: string(40) Identificador de la tarjeta.

pan: string(4) Personal Account Number. Son los últimos 4 dígitos de la tarjeta.

mensajeDisplay: string(40) Mensaje enviado por el POS según el estado de la transacción.

saldo: int(12) Se envía cuando son tarjetas de débito que tienen saldo en cuenta.

nombreCliente: string(26) Nombre de la persona registrada en la tarjeta.

issuerId: string(2) Identificador del tipo de tarjeta utilizado.

montoVuelto: integer(12) Monto del vuelto ingresado en el POS.

> Algunos campos pueden no aparecer, dependiendo del tipo de tarjeta utilizada, ningún campo puede ser utilizado como requerido por el sistema.

Error Response

Status 500: Error interno en el POS

Status 400: Transacción cancelada, transacción rechaza, pin inválido o error de validación

```
{
  "statusCode": 400,
  "error": "Bad Request",
  "message": "Mensaje enviado por el POS"
}
```

> Es importante usar el campo **message** para mostrar en la pantalla del Sistema para una mejor interpretación del usuario

Verificación del JSON - Mensaje ECO

› Ver Detalles

Método: POST

URL: IP:PORT/pos/eco

JSON Entrada

```
{
  "eco": 99,
}
```

Donde:

eco: int(2) Corresponde a un número de hasta dos dígitos a ser enviado al POS.

Validaciones:

Validaciones en SDK CajaPOS	Operación	Mensaje	Tipo de Dato	Longitud	Rango Permitido
eco: Cuando el valor está fuera de rango.		ERROR DE RANGO	Number	2	0 hasta 99

Success Response

HTTP/1.1 200 OK

```
{
  "eco": 99,
}
```

Donde:

eco: int(2) El POS retorna el mismo número enviado inicialmente

Error Response

Status 500: Error interno del POS

Status 400: Error de validación, error de transacción con el POS. Si la operación no se logra

```
{
  "statusCode": 400,
  "error": "Bad Request",
  "message": "No se pudo establecer conexión con el POS"
}
```

Status 400: Error de rango. El número proporcionado supera el rango permitido, de 0 a 99

```
{
  "statusCode": 400,
  "error": "Bad Request",
```

```
5    "message": "Error de rango: 299"
  }
```

Solicitud Venta QR - Vuelto QR

Ver Detalles

Método	POST
URL	<IP>:<PUERTO>/pos/venta-qr
Header	No tiene
JSON Entrada sin promoción	

```
1 {
2 "facturaNro" : 999999999999999,
3 "monto" : 20000,
4 "montoVuelto" : 10000
5 }
```

Donde:

facturaNro: int(15) Corresponde al número de factura generado por el sistema.

monto: int(9) es el valor del monto inicial de la transacción, debe ser mayor a 0.

montoVuelto: int(9) es el valor del monto de vuelto. La presencial del campo es opcional. Si el campo está presente pero contiene valor 0, se asume la venta no tiene vuelto.

Validaciones:

Validaciones en SDK CajaPOS	Operación	Mensaje	Tipo de Dato	Longitud	Rango Permitido
FacturaNro: Cuando el valor está fuera de rango.	IP:PORT/pos/venta-qr	Numero factura fuera de rango	Number	15	0 hasta 999999999999999
Monto: Cuando el valor está fuera de rango.		Monto invalido	Number	9	1 hasta 999999999

JSON Entrada con promoción

```
{
    "facturaNro" : 999999999999999,
    "monto" : 999999999,
    "promotions" : [
            {
                "bin": "123456" , “ent_code” : “017”
            }
        ]
}
```

Donde:

facturaNro:int(15) Corresponde al número de factura generado por el sistema.
monto:int(9) es el valor del monto inicial de la transacción, debe ser mayor a 0.

promotions: Es un array y es opcional, aplica solo para los comercios que quieran integrar QR con Promociones.

Elementos de promotions

Parámetro	Detalle	Longitud Maxima	Descripción
bin	String Opcional	12	Bin de la tarjeta que participa en la promocion.
ent_code	String Opcional	3	Código de entidad que participa de la promoción.
client	String Opcional	2	Cliente que participa de la promoción. Valores posibles: PM para pago movil ENT para entidad.
brand	String Opcional	3	Marca de la tarjeta que participa en la promoción.
product	String opcional	3	Producto de la tarjeta que participa en la promoción.
affinity	String opcional	6	Afinidad de la tarjeta que participa en la promoción.

Observación:

Si se manda el atributo promotions debe contener al menos un elemento promotion y promotion a su vez debe contener algún valor de los atributos opcionales.

Si bien se detallan valores máximos para los valores de los sub-elementos , el array como tal no tiene un limite, debido que se puede enviar un elemento, como x elementos.

Limite de 9.000 caracteres para el atributo **"Promotions"**

Validaciones:

Ejemplos:

Ejemplo promotions de un elemento con un sub-elemento

```
{
"facturaNro": 999999999999999,
"monto" : 999999999,
"promotions" : [
                  {"ent_code" : "017"}
               ]
}
```

Ejemplo promotions de un elemento con varios sub-elementos

```
{
"facturaNro": 999999999999999,
"monto" : 999999999,
"promotions" : [
                  {"bin": "123456" , "ent_code" : "017"}
               ]
}
```

Ejemplo promotions de varios elementos con un sub-elemento

```
{
"facturaNro": 999999999999999,
"monto" : 999999999,
"promotions" : [
                  {"ent_code" : "017"},
                  {"ent_code" : "039"},
                  {"ent_code" : "042"}
               ]
}
```

Error al representar la macro 'code': valor inválido especificado para el parámetro 'firstline'

```
{
"facturaNro" : 999999999999999,
"monto" : 999999999,
"promotions" : [
                  {"bin": "123456" , "ent_code" : "017", "brand": "VS", "product": "CLA"}
               ]
}
```

Success Response

HTTP/1.1 200 OK

Body

```
{
"codigoAutorizacion": "575849",

"codigoComercio": "5051107",

"issuerId": "VS",

"mensajeDisplay": "APROBADA",

"montoVuelto": 0,

```

```
"nombreCliente": "RODRIGUEZ/RENE",

"nombreTarjeta": "VISA - CLASICA - BANCO ITAU PY",

"nroBoleta": "000270613845",

"saldo": 0

}
```

Donde:

codigoAutorizacion: string(6) Es el código de autorización generado por el POS.
codigoComercio: string(12) Identificador del comercio generado por el POS.

issuerId: string(2) Identificador del tipo de tarjeta utilizado.
mensajeDisplay: string(40) Mensaje enviado por el POS según el estado de la transacción.

montoVuelto: integer(12) Monto del vuelto ingresado en el POS.
nombreCliente: string(26) Nombre de la persona registrada en la tarjeta.

nombreTarjeta: string(40) Identificador de la tarjeta.

nroBoleta: string(12) Corresponde al número de ticket.

saldo: int(12) Se envía cuando son tarjetas de débito que tienen saldo en cuenta.

> Algunos campos pueden no aparecer, dependiendo del tipo de tarjeta utilizada, ningún campo puede ser utilizado como requerido por el sistema.

Error Response

Status 500: Error interno en el POS

Status 400: Transacción cancelada, transacción rechaza, pin inválido o error de validación

```
{
  "statusCode": 400,
  "error": "Bad Request",
  "message": "Mensaje enviado por el POS"
}
```

> Es importante usar el campo **message** para mostrar en la pantalla del Sistema para una mejor interpretación del usuario

Solicitud Venta QR PIX

› Ver Detalles

Método	POST
URL	<IP>:<PUERTO>/pos/venta-qr-pix
Header	No tiene

JSON Entrada sin promoción

```
{
"facturaNro" : 999999999999999,
"monto" : 20000,
"pix_payer_cpf" : "00000000000",
"pix_payer_phone" : "+55123456789",
"pix_payer_email" : "integraciones@gmail.com"
}
```

Donde:

facturaNro: int(15) Corresponde al número de factura generado por el sistema.

monto: int(9) es el valor del monto inicial de la transacción, debe ser mayor a 0.

pix_payer_cpf: string(15) Para una venta PIX, se requiere el CPF del comprador

pix_payer_phone: string(30) Para una venta PIX, se requiere el número de celular del comprador, a quien el sistema enviará un SMS o Push de confirmación de la venta

pix_payer_email: string(30) Opcional, se informará el correo del comprador. La presencia del campo con el valor "" (vacío) es aceptado.

Validaciones:

Validaciones en SDK CajaPOS	Operación	Mensaje	Tipo de Dato	Longitud	Rango Permitido
FacturaNro: Cuando el valor está fuera de rango.	IP:PORT/pos/venta-qr	Numero factura fuera de rango	Number	15	0 hasta 999999999999999
Monto: Cuando el valor está fuera de rango.		Monto invalido	Number	9	1 hasta 999999999

Success Response

HTTP/1.1 200 OK

Body

```
{
"codigoAutorizacion":"211861",
"codigoComercio":"21",
"issuerId":"PX",
"mensajeDisplay":"Pago Exitoso",
"montoVuelto":0,
"nombreCliente":"QR PIX",
"nombreTarjeta":"QR PIX",
"nroBoleta":"3915109714",
"saldo":100000,
"montoRs":74.57
}
```

Donde:

codigoAutorizacion: string(6) Es el código de autorización generado por el POS.
codigoComercio: string(12) Identificador del comercio generado por el POS.

issuerId: string(2) Identificador del tipo de tarjeta utilizado.
mensajeDisplay: string(40) Mensaje enviado por el POS según el estado de la transacción.

montoVuelto: integer(12) Monto del vuelto ingresado en el POS.
nombreCliente: string(26) Nombre de la persona registrada en la tarjeta.

nombreTarjeta: string(40) Identificador de la tarjeta.

nroBoleta: string(12) Corresponde al número de ticket.

saldo: int(12) Se envía cuando son tarjetas de débito que tienen saldo en cuenta.
montoRs: integer(12) Monto en Reales

Error Response

Status 500: Error interno en el POS

Status 400: Transacción cancelada, transacción rechaza, pin inválido o error de validación

```
{
  "statusCode": 400,
  "error": "Bad Request",
  "message": "Mensaje enviado por el POS"
}
```

Es importante usar el campo **message** para mostrar en la pantalla del Sistema para una mejor interpretación del usuario

Solicitud Venta Canje

› Ver Detalles

Método	POST
URL	<IP>:<PUERTO>/pos/venta-canje
Header	No tiene

JSON Entrada

```
{
"facturaNro" : 999999999999999,
"monto" : 999999999
}
```

Donde:

facturaNro: int(15) Corresponde al número de factura generado por el sistema.

monto: int(9) es el valor del monto inicial de la transacción, debe ser mayor a 0.

Observaciones: No aplica descuentos y promociones para ventas con Canje

Validaciones:

Validaciones en SDK CajaPOS	Operación	Mensaje	Tipo de Dato	Longitud	Rango Permitido
FacturaNro: Cuando el valor está fuera de rango.	IP:PORT/pos/venta-canje	Numero factura fuera de rango	Number	15	0 hasta 999999999999999
Monto		Monto invalido	Number	9	1 hasta 999999999

Success Response

HTTP/1.1 200 OK

Body

```
{
"codigoAutorizacion": "575849",

"codigoComercio": "5051107",

"issuerId": "LT",

"mensajeDisplay": "APROBADA",

"montoVuelto": 0,

"nombreCliente": "LT",

"nombreTarjeta": "VISA - CLASICA - BANCO ITAU PY",

"nroBoleta": "000270613845",

"saldo": 0
}
```

Donde:

codigoAutorizacion: string(6) Es el código de autorización generado por el POS.
codigoComercio: string(12) Identificador del comercio generado por el POS.

issuerId: string(2) Identificador del tipo de tarjeta utilizado.
mensajeDisplay: string(40) Mensaje enviado por el POS según el estado de la transacción.

montoVuelto: integer(12) Monto del vuelto ingresado en el POS.
nombreCliente: string(26) Nombre de la persona registrada en la tarjeta.

nombreTarjeta: string(40) Identificador de la tarjeta.

nroBoleta: string(12) Corresponde al número de ticket.

saldo: int(12) Se envía cuando son tarjetas de débito que tienen saldo en cuenta.

> Algunos campos pueden no aparecer, dependiendo del tipo de tarjeta utilizada, ningún campo puede ser utilizado como requerido por el sistema.

Error Response

Status 500: Error interno en el POS

Status 400: Transacción cancelada, transacción rechaza, pin inválido o error de validación

```
{
  "statusCode": 400,
  "error": "Bad Request",
  "message": "Mensaje enviado por el POS"
}
```

> Es importante usar el campo **message** para mostrar en la pantalla del Sistema para una mejor interpretación del usuario

Solicitud Venta Billetera

› Ver Detalles

Método	POST
URL	<IP>:<PUERTO>/pos/venta-billetera
Header	No tiene
JSON Entrada	

```
{
"facturaNro" : 999999999999999,
"monto" : 999999999,
"billetera" : "ZIM",
```

```
"cuenta" : "0981123456"
}
```

Donde:

facturaNro: int(15) Corresponde al número de factura generado por el sistema.
monto: int(9) es el valor del monto inicial de la transacción, debe ser mayor a 0.

billetera: string(6) Identificador de billetera

cuenta: string(16) Número de cuenta o teléfono asociado a la billetera

Observaciones: No aplica descuentos y promociones para ventas con billeteras.

Validaciones:

Validaciones en SDK CajaPOS	Operación	Mensaje	Tipo de Dato	Longitud	Rango Permitido
FacturaNro: Cuando el valor está fuera de rango.	<IP>:<PUERTO>/pos/venta-billetera	Numero factura fuera de rango	Number	15	0 hasta 999999999999999
Monto		Monto invalido	Number	9	1 hasta 999999999
Billetera		Billetera invalida	String	6	Hasta 6 caracteres.
Cuenta		Cuenta invalida	String	16	Hasta 16 caracteres. 0 hasta 9999999999999999 No se debe eliminar 0 a la izquierda. Caracteres enviados deben ser numéricos

Success Response

HTTP/1.1 200 OK

Body

```
{
"codigoAutorizacion": "575849",

"codigoComercio": "5051107",

"issuerId": "ZM",

"mensajeDisplay": "APROBADA",

"montoVuelto": 0,

"nombreCliente": "ZM",

"nombreTarjeta": "Zimple - Debito Infonet",

"nroBoleta": "000270613845",

"saldo": 0
}
```

Donde:

codigoAutorizacion: string(6) Es el código de autorización generado por el POS.
codigoComercio: string(12) Identificador del comercio generado por el POS.

issuerId: string(2) Identificador del tipo de tarjeta utilizado. ZM = Zimple; PI = Personal Itau; VB = Vision Banco; PJ = Paraguayo Japonesa
mensajeDisplay: string(40) Mensaje enviado por el POS según el estado de la transacción.

montoVuelto: integer(12) Monto del vuelto ingresado en el POS.
nombreCliente: string(26) Nombre de la persona registrada en la tarjeta.

nombreTarjeta: string(40) Identificador de la tarjeta.

nroBoleta: string(12) Corresponde al número de ticket.

saldo: int(12) Se envía cuando son tarjetas de débito que tienen saldo en cuenta.

> Algunos campos pueden no aparecer, dependiendo del tipo de tarjeta utilizada, ningún campo puede ser utilizado como requerido por el sistema.

Error Response

Status 500: Error interno en el POS

Status 400: Transacción cancelada, transacción rechaza, pin inválido o error de validación

```
{
  "statusCode": 400,
  "error": "Bad Request",
  "message": "Mensaje enviado por el POS"
```

```
}
```

Es importante usar el campo **message** para mostrar en la pantalla del Sistema para una mejor interpretación del usuario

Transacción de Consulta para Anulaciones

› Ver Detalles

Método	POST
URL	IP:PORT/pos/consulta/anulacion
JSON Entrada	Consulta por nro. de boleta

Body

```
{
  "nroBoleta": "002118671406",
  "cantRegistro": 1
}
```

Consulta de últimas transacciones

Body

```
{
  "nroBoleta": "",
  "cantRegistro": 10
}
```

Donde:

nroBoleta: int(12) Numero de boleta especifico a consultar.

cantRegistro: int(2) Cantidad de registros a consultar

La consulta de Anulación prioriza el atributo **nroBoleta** antes que **cantRegistro**, es decir cuando se envía un numero de boleta omite el atributo **cantRegistro**, solo tomara la cantidad de registros
cuando **nroBoleta** este con los valores "0", "" o null
El limite máximo para consulta de registro es de 50.

Success Response

HTTP/1.1 200 OK

Body

```
{
   "listado":[
      {
         "nroTarjeta":"5421********3703",
         "nroBoleta":"002118671406",
         "monto":"28",
         "fechaHora":"24/10/02 10:27",
         "transaccion":"Tarjeta"
      }
   ]
}
```

Donde:

nroTarjeta: string(20) Numero de la tarjeta.

nroBoleta: string(12) Corresponde al número de ticket

monto: string(11) Monto de la transacción

fechaHora: string(20) Fecha y hora de la transacción

transacción: string(20) Método de autenticación de transacción.

Una vez recibido los datos del Servicio se envía nroBoleta en Transaccion de Anulacion

Error Response	Status 500: Error interno del POS Status 400: Error de validación, error de transacción con el POS. Si la operación no se logra

Body

```
1 {
2   "statusCode": 400,
3   "error": "Bad Request",
4   "message": "No se pudo establecer conexión con el POS"
5 }
```

Es importante usar el campo **message** para mostrar en la pantalla del Sistema para una mejor interpretación del usuario

Transacción de Anulación

› Ver Detalles

Método	POST
URL	IP:PORT/pos/anulacion
JSON Entrada	

Body

```
1 {
2     "nroBoleta":"002118671406"
3 }
```

Donde:

nroBoleta: int(2) Corresponde al número de ticket a ser anulado.

Success Response

HTTP/1.1 200 OK

Body

```
1 {
2     "codigoAutorizacion": "",
3     "codigoComercio": "",
4     "mensajeDisplay": "APROBADA",
5     "montoVuelto": 0,
6     "nombreCliente": "CESAR DANIEL CASARETTO B.",
7     "nombreTarjeta": "",
8     "nroBoleta": "002118671406",
9     "pan": "3703",
10    "saldo": 28
11 }
```

Donde:

codigoAutorizacion: string(6) Es el código de autorización generado por el POS.

codigoComercio: string(12) Identificador del comercio generado por el POS.

mensajeDisplay: string(40) Mensaje enviado por el POS según el estado de la transacción.

montoVuelto: integer(12) Monto del vuelto ingresado en el POS.

nombreCliente: string(26) Nombre de la persona registrada en la tarjeta.

nombreTarjeta: string(40) Identificador de la tarjeta.

nroBoleta: string(12) Corresponde al número de ticket.

pan: string(4) Personal Account Number. Son los últimos 4 dígitos de la tarjeta.

saldo: int(12) Se envía cuando son tarjetas de débito que tienen saldo en cuenta.

Para la transacción de anulación los siguientes atributo llegaran vacíos:

- "codigoAutorizacion"
- "codigoComercio"
- "nombreTarjeta"

Error Response

Status 500: Error interno del POS

Status 400: Error de validación, error de transacción con el POS. Si la operación no se logra

Body

```
{
  "statusCode": 400,
  "error": "Bad Request",
  "message": "No se pudo establecer conexión con el POS"
}
```

Es importante usar el campo **message** para mostrar en la pantalla del Sistema para una mejor interpretación del usuario

Rechazos Generales

Ver Detalles

Validaciones en SDK CajaPOS	Operación	Mensaje	Tipo de Dato	Longitud	Rango Permitido
Cuando el Json llega mal construido, vacío o el tipo de petición es incorrecto (diferente POST)	TODAS	ERROR AL RECIBIR DATOS DE CAJA	NA	NA	NA
Cuando no está presente el body del Json	TODAS	MENSAJE INCOMPLETO	NA	NA	NA

Observación: Para aplicar las validaciones se removerán los 0 o espacios a la izquierda antes de validar en rango permitido, excepto para el caso de Billetera.

Anexos

TABLA DE ISSUER ID's

TABLA DE ISSUER ID

Marca	Tipo	IssuerID
CABAL	Crédito	CB
CREDIFIELCO	Crédito	CC
CARTA CLAVE	Crédito	CL
PANAL	Crédito	CP
DINERS CLUB	Crédito	DC
INFONET	Débito	ID
MASTERCARD	Crédito	MC
MASTERCARD	Débito	MD
CREDICARD	Crédito	PC
UNICA	Débito	UD
VISA	Crédito	VC
VISA	Débito	VD
TARJETA DEBITO	Débito	TD
TARJETA CREDITO	Crédito	TC
DEBITO EN CUENTA	Débito	CD
AMERICAN EXPRESS	Crédito	AC
BANCARD	Crédito	BC

TABLA DE BILLETERAS

TABLA DE BILLETERAS

Marca	Codigo Billetera	IssuerID
ZIMPLE	ZIM	ZM
Paraguayo Japonesa	WPJ	PJ
VISION	VBV	VB

Marca	Codigo Billetera	IssuerID
Personal-Itau	BPI	PI
Billetera Viru	BBF	BF