

API de Integración Caja POS

Una vez levantada la API en la PC se puede comunicar con el POS a través de peticiones REST. Se cuenta con dos pasos principales para realizar una transacción **(Paso 2 y Paso 3)**, además, de ser necesario, también se tiene una llamada para verificar si el POS se encuentra conectado o no **(Paso 1)**, a continuación, una breve descripción de cada una:

Paso 1 - Mensaje Eco para determinar si el POS se encuentra conectado **(opcional)**.

Paso 2 - Dependiendo de qué operación necesitemos realizar, las opciones pueden ser las siguientes:

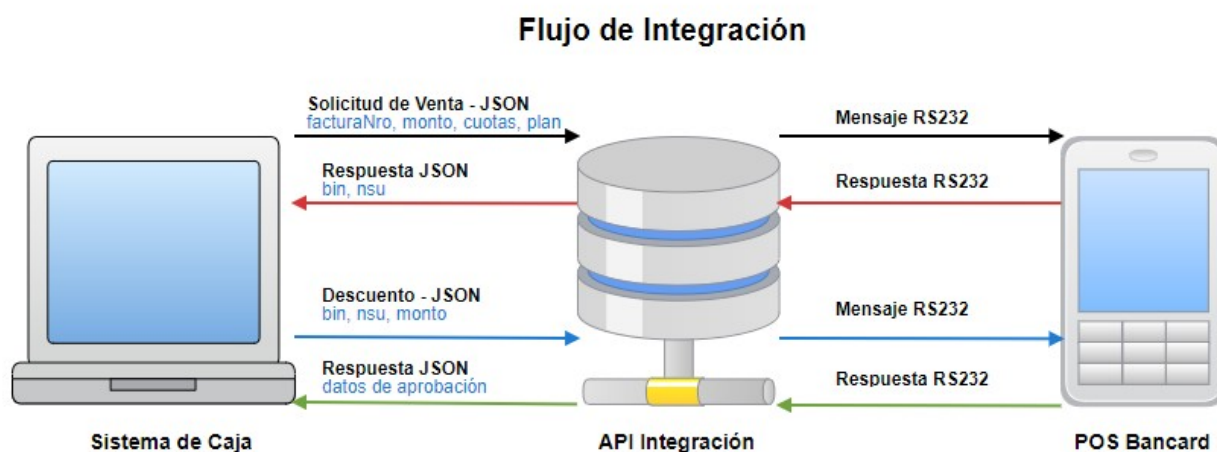
2.1 - Solicitar Venta UX: Opción utilizada para realizar descuentos por BINs si los hubiera (no discrimina tipo de tarjeta se realiza la transacción en un solo pago).

2.2 - Solicitar Venta Crédito o Contado: Opción utilizada para venta sin descuentos (no discrimina tipo de tarjeta se realiza la transacción en un solo pago).

2.3 - Venta Crédito Forzado: Forzar venta crédito (para tarjetas duales extranjeras)

2.4 - Venta Débito Forzado: Forzar venta débito (para tarjetas duales extranjeras)

Paso 3 - Enviar Descuento o Monto de Transacción si no hubiera descuento por BIN



Servicios Disponibles para la integración del Sistema con dispositivos POS

Paso 1 - Mensaje Eco			
Método	POST		
URL	localhost:port/pos/eco		
Header	No tiene		
JSON Entrada	<div><pre>{ "eco": 1 }</pre></div> <p>Donde:</p> <p>eco: <code>int(2)</code> Corresponde a un número de hasta dos dígitos a ser enviado al POS.</p>		
Success Response	<p>Status 200</p> <div><table><tr><th>Respuesta</th></tr><tr><td>HTTP/1.1 200 OK { "eco": 1 }</td></tr></table></div> <p>Donde:</p> <p>eco: <code>int(2)</code> El POS retorna el mismo número enviado inicialmente</p>	Respuesta	HTTP/1.1 200 OK { "eco": 1 }
Respuesta			
HTTP/1.1 200 OK { "eco": 1 }			
Error Response	<p>Status 500: Error interno del SDK</p> <p>Status 400: Error de validación, error de transacción con el POS. Si la operación no se logra</p> <div><pre>{ "statusCode": 400, "error": "Bad Request", "message": "No se pudo establecer conexión con el POS" }</pre></div> <p>Status 400: Error de rango. El número proporcionado supera el rango permitido, de 0 a 99</p> <div><pre>{ "statusCode": 400, "error": "Bad Request", "message": "Error de rango: 299" }</pre></div>		

Paso 2.1 - Solicitar Venta UX (opción disponible con la versión B8674 del POS)

Método	POST			
URL	localhost:port/pos/venta-ux			
Header	No tiene			
JSON Entrada	<div><pre>{ "facturaNro": 123456789, "monto": 50000 }</pre></div> <p>Donde:</p> <p>facturaNro: <code>int(12)</code> Corresponde al número de factura generado por el sistema.</p> <p>monto: <code>int(12)</code> es el valor del monto inicial de la transacción mayor a 0.</p>			
Success Response	<p>Status 200</p> <div><table><tr><th>Respuesta</th></tr><tr><td>HTTP/1.1 200 OK</td></tr><tr><td><pre>{ "bin": "9999999999", "nsu": "999999" }</pre></td></tr></table></div> <p>Donde:</p> <p>bin: <code>string(10)</code> Corresponde al número BIN de la tarjeta asociada a la operación. Se puede utilizar este valor para realizar descuentos según el tipo de tarjeta.</p> <p>nsu: <code>string(6)</code> Código de operación interna entre el POS y el SDK. Este número debe ser enviado junto con el monto en el Paso 3 de la operación.</p>	Respuesta	HTTP/1.1 200 OK	<pre>{ "bin": "9999999999", "nsu": "999999" }</pre>
Respuesta				
HTTP/1.1 200 OK				
<pre>{ "bin": "9999999999", "nsu": "999999" }</pre>				
Error Response	<p>Status 500 : Error interno del SDK</p> <p>Status 400: Error de validación, error de transacción con el POS. Si la operación no se logra</p> <div><pre>{ "statusCode": 400, "error": "Bad Request", "message": "No se pudo establecer conexión con el POS" }</pre></div>			

Paso 2.2 - Solicitar Venta Crédito o Contado				
Método	POST			
URL	localhost:port/pos/venta			
Header	No tiene			
JSON Entrada	<div><pre>{ "facturaNro": 123456789, "cuotas": 12, "plan": 1}</pre></div> <p>Donde:</p> <p>facturaNro: <code>int(12)</code> Corresponde al número de factura generado por el sistema.</p> <p>cuotas: <code>int(4)</code> Cantidad de cuotas para el pago.</p> <ul style="list-style-type: none">- Valor 0 para ventas en un solo pago.- Valor mayor a 1 para ventas en cuotas (con valor 1 retornaría un error). <p>plan: <code>int(4)</code> Plan de pago para promociones o descuentos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Valor 0 para pago contado (crédito o débito).- Valor 1 para pago en cuotas.			
Success Response	<p>Status 200</p> <div><table><tr><th>Respuesta</th></tr><tr><td>HTTP/1.1 200 OK</td></tr><tr><td><pre>{ "bin": "9999999999", "nsu": "999999"}</pre></td></tr></table></div> <p>Donde:</p> <p>bin: <code>string(10)</code> En este caso devuelve un BIN genérico con las versiones más nuevas de POS no es aplicable descuentos por bines.</p> <p>nsu: <code>string(6)</code> Código de operación interna entre el POS y el SDK. Este número debe ser enviado junto con el monto en el Paso 3 de la operación.</p>	Respuesta	HTTP/1.1 200 OK	<pre>{ "bin": "9999999999", "nsu": "999999"}</pre>
Respuesta				
HTTP/1.1 200 OK				
<pre>{ "bin": "9999999999", "nsu": "999999"}</pre>				
Error Response	<p>Status 500: Error interno del SDK</p> <p>Status 400: Error de validación, error de transacción con el POS. Si la operación no se logra</p> <div><pre>{ "statusCode": 400, "error": "Bad Request", "message": "No se pudo establecer conexión con el POS"}</pre></div>			

Paso 2.3 - Venta Crédito Forzado (Tarjetas extranjeras que cuentan con Crédito/Débito en un mismo plástico)	
Método	POST
URL	localhost:port/pos/venta/credito
Header	No tiene
JSON Entrada	<div><pre>{ "facturaNro": 123456789, "cuotas": 12, "plan": 1}</pre></div> <p>Donde:</p> <p>facturaNro: <code>int(12)</code> Corresponde al número de factura generado por el sistema.</p> <p>cuotas: <code>int(4)</code> La cantidad de cuotas para el pago.</p> <ul style="list-style-type: none">- Valor 0 para venta en un solo pago.- Valor mayor a 1 para venta en cuotas (con valor 1 retornaría un error). <p>plan: <code>int(4)</code> Plan de pago para promociones o descuentos</p> <ul style="list-style-type: none">- Valor 0 para venta en un solo pago- Valor 1 para venta en cuotas.
JSON Respuesta	<p>Status 200</p> <div><pre>{ "bin": "9999999999", "nsu": "999999"}</pre></div> <p>Donde:</p> <p>bin: <code>string(10)</code> En este caso devuelve un BIN genérico con las versiones más nuevas de POS no es aplicable descuentos por bines.</p> <p>nsu: <code>string(6)</code> Código de operación interna entre el POS y el SDK. Este número debe ser enviado junto con el monto en el paso 2 de la operación.</p>
Success Response	Status 200
Error Response	<p>Status 500: Para errores internos del SDK</p> <p>Status 400: Para errores de comunicación con el pos</p> <div><pre>{ "statusCode": 400, "error": "Bad Request", "message": "No se pudo establecer conexión con el POS"}</pre></div>

Paso 2.4 - Venta débito Forzado
(Tarjetas extranjeras que cuentan con Crédito/Débito en un mismo plástico)

Método	POST
URL	localhost:8081/pos/venta/debito
Header	No tiene
JSON Entrada	<div><pre>{ "facturaNro": 123456789 }</pre></div> <p>Donde:</p> <p>facturaNro: <code>int(12)</code> Corresponde al número de factura generado por el sistema.</p>
JSON Respuesta	<div><pre>{ "bin": "9999999999", "nsu": "999999" }</pre></div> <p>Donde:</p> <p>bin: <code>string(10)</code> Corresponde al número BIN de la tarjeta asociada a la operación. Se puede utilizar este valor para realizar descuentos según el tipo de tarjeta.</p> <p>nsu: <code>string(6)</code> Código de transacción. Este número debe ser enviado junto con el monto en el paso 2 de la operación.</p>
Success Response	Status 200
Error Response	<p>Status 500: Error interno en el SDK</p> <p>Status 400: Error de validación o comunicación con el POS</p> <div><pre>{ "statusCode": 400, "error": "Bad Request", "message": "No se pudo establecer conexión con el POS" }</pre></div>

Paso 3 - Enviar Descuento o Monto de Transacción	
Método	POST
URL	localhost:8081/pos/descuento
Header	No tiene
JSON Entrada	<div><pre>{ "bin": "9999999999", "nsu": "999999", "monto": 150000}</pre></div> <p>Donde:</p> <p>bin: <code>string(10)</code> Es el número BIN que fue respuesta del Paso 1.</p> <p>nsu: <code>string(6)</code> Código de la operación que fue respuesta del Paso 1.</p> <p>monto: <code>int(12)</code> Es el valor de descuento o monto de la transacción.</p>
JSON Respuesta	<div><pre>{ "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,}</pre></div> <p>Donde:</p> <p>codigoAutorizacion: <code>string(6)</code> Es el código de autorización generado por el POS.</p> <p>nroBoleta: <code>string(12)</code> Corresponde al número de ticket.</p> <p>codigoComercio: <code>string(12)</code> Identificador del comercio generado por el POS.</p> <p>nombreTarjeta: <code>string(40)</code> Identificador de la tarjeta.</p> <p>pan: <code>string(4)</code> Personal Account Number. Son los últimos 4 dígitos de la tarjeta.</p> <p>mensajeDisplay: <code>string(40)</code> Mensaje enviado por el POS según el estado de la transacción.</p> <p>saldo: <code>int(12)</code> Se envía cuando son tarjetas de débito que tienen saldo en cuenta. *</p> <p>nombreCliente: <code>string(26)</code> Nombre de la persona registrada en la tarjeta.</p> <p>issuerId: <code>string(2)</code> Identificador del tipo de tarjeta utilizado.</p> <p>montoVuelto: <code>integer(12)</code> Monto del vuelto ingresado en el POS. *</p> <p>* Estos campos solo aparecen cuando corresponde: Saldo cuando son tarjetas que cuentan con esta opción, vuelto cuando se incluyó vuelto en el POS.</p>
Success Response	Status 200
Error Response	Status 500: Error interno en el sdk Status 400: Transacción cancelada, transacción rechaza, pin inválido o

	<div>error de validación</div> <div><pre>{ "statusCode": 400, "error": "Bad Request", "message": "Mensaje enviado por el POS" }</pre></div>
--	---

Paso 1 - Mensaje Eco			
Método	POST		
URL	localhost:port/pos/eco		
Header	No tiene		
JSON Entrada	<div><pre>{ "eco": 1 }</pre></div> <div>Donde:</div> <div>eco: <code>int(2)</code> Corresponde a un número de hasta dos dígitos a ser enviado al POS.</div>		
Success Response	<div>Status 200</div> <div><table><tr><th>Respuesta</th></tr><tr><td>HTTP/1.1 200 OK <pre>{ "eco": 1 }</pre></td></tr></table></div> <div>Donde:</div> <div>eco: <code>int(2)</code> El POS retorna el mismo número enviado inicialmente</div>	Respuesta	HTTP/1.1 200 OK <pre>{ "eco": 1 }</pre>
Respuesta			
HTTP/1.1 200 OK <pre>{ "eco": 1 }</pre>			
Error Response	<div>Status 500: Error interno del SDK</div> <div>Status 400: Error de validación, error de transacción con el POS. Si la operación no se logra</div> <div><pre>{ "statusCode": 400, "error": "Bad Request", "message": "No se pudo establecer conexión con el POS" }</pre></div> <div>Status 400: Error de rango. El número proporcionado supera el rango permitido, de 0 a 99</div> <div><pre>{ "statusCode": 400, "error": "Bad Request", "message": "Error de rango: 299" }</pre></div>		