

# 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:

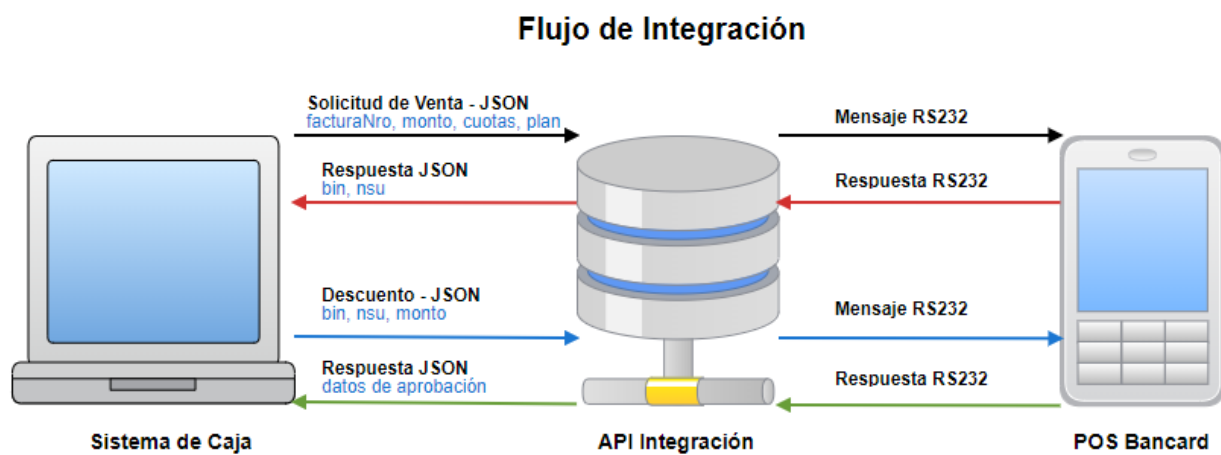
**Paso 1** - Mensaje Eco para determinar si el POS se encuentra conectado (**opcional**).

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

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

**2.2 - Solicitar Venta Crédito:** Opción utilizada para venta en cuotas.

**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		
Query Params	Opcionales. <b>postHost</b> : IP del POS. <b>posPort</b> : Puerto del POS.		
JSON Entrada	<div><pre>{   "eco": 1 }</pre></div> <p>Donde:</p> <p><b>eco</b>: <code>int(2)</code> Corresponde a un número de hasta dos dígitos a ser enviado al POS.</p>		
Success Response	Status 200 <div><table><tr><th>Respuesta</th></tr><tr><td>HTTP/1.1 200 OK {   "eco": 1 }</td></tr></table></div> <p>Donde:</p> <p><b>eco</b>: <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	Status 500: Error interno del SDK  Status 400: Error de validación, error de transacción con el POS. Si la operación no se logra <div><pre>{   "statusCode": 400,   "error": "Bad Request",   "message": "No se pudo establecer conexión con el POS" }</pre></div> Status 400: Error de rango. El número proporcionado supera el rango permitido, de 0 a 99 <div><pre>{   "statusCode": 400,   "error": "Bad Request",   "message": "Error de rango: 299" }</pre></div>		

Paso 2.1 - Solicitar Venta UX			
Método	POST		
URL	localhost:port/pos/venta-ux		
Query Params	Opcionales. <b>postHost</b> : IP del POS. <b>posPort</b> : Puerto del POS.		
JSON Entrada	<div><pre>{   "facturaNro": 123456789,   "monto": 50000 }</pre></div> <p>Donde:</p> <p><b>facturaNro</b>: <code>int(12)</code> Corresponde al número de factura generado por el sistema.</p> <p><b>monto</b>: <code>int(12)</code> es el valor del monto inicial de la transacción mayor a 0.</p>		
Success Response	Status 200 <div><table><tr><th>Respuesta</th></tr><tr><td>HTTP/1.1 200 OK  {   "bin": "9999999999",   "nsu": "999999" }</td></tr></table></div> <p>Donde:</p> <p><b>bin</b>: <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><b>nsu</b>: <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 <b>Paso 3</b> de la operación.</p>	Respuesta	HTTP/1.1 200 OK  { "bin": "9999999999", "nsu": "999999" }
Respuesta			
HTTP/1.1 200 OK  { "bin": "9999999999", "nsu": "999999" }			
Error Response	Status 500 : Error interno del SDK  Status 400: Error de validación, error de transacción con el POS. Si la operación no se logra <div><pre>{   "statusCode": 400,   "error": "Bad Request",   "message": "No se pudo establecer conexión con el POS" }</pre></div>		

Paso 2.2 - Solicitar Venta Crédito			
Método	POST		
URL	localhost:port/pos/venta		
Query Params	Opcionales. <b>postHost</b> : IP del POS. <b>posPort</b> : Puerto del POS.		
JSON Entrada	<div><pre>{  "facturaNro": 123456789,  "cuotas": 12,  "plan": 1}</pre></div> <p>Donde:</p> <p><b>facturaNro</b>: <code>int(12)</code> Corresponde al número de factura generado por el sistema.</p> <p><b>cuotas</b>: <code>int(4)</code> Cantidad de cuotas para el pago.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Valor 0 para ventas en un solo pago.</li><li>- Valor mayor a 1 para ventas en cuotas (con valor 1 retornaría un error).</li></ul> <p><b>plan</b>: <code>int(4)</code> Plan de pago para promociones o descuentos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Valor 1 para pago en cuotas.</li></ul>		
Success Response	<p>Status 200</p> <div><table><tr><th>Respuesta</th></tr><tr><td>HTTP/1.1 200 OK  <pre>{  "bin": "9999999999",  "nsu": "999999"}</pre></td></tr></table></div> <p>Donde:</p> <p><b>bin</b>: <code>string(10)</code> En este caso devuelve un BIN genérico con las versiones más nuevas de POS no es aplicable descuentos por bins.</p> <p><b>nsu</b>: <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 <b>Paso 3</b> 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 3 - Enviar Descuento o Monto de Transacción	
Método	POST
URL	localhost:8081/pos/descuento
Query Params	Opcionales. <b>postHost</b> : IP del POS. <b>posPort</b> : Puerto del POS.
JSON Entrada	<div><pre>{  "bin": "9999999999",  "nsu": "999999",  "monto": 150000}</pre></div> <p>Donde:</p> <p><b>bin</b>: <code>string(10)</code> Es el número BIN que fue respuesta del Paso 1.</p> <p><b>nsu</b>: <code>string(6)</code> Código de la operación que fue respuesta del Paso 1.</p> <p><b>monto</b>: <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><b>codigoAutorizacion</b>: <code>string(6)</code> Es el código de autorización generado por el POS.</p> <p><b>nroBoleta</b>: <code>string(12)</code> Corresponde al número de ticket.</p> <p><b>codigoComercio</b>: <code>string(12)</code> Identificador del comercio generado por el POS.</p> <p><b>nombreTarjeta</b>: <code>string(40)</code> Identificador de la tarjeta.</p> <p><b>pan</b>: <code>string(4)</code> Personal Account Number. Son los últimos 4 dígitos de la tarjeta.</p> <p><b>mensajeDisplay</b>: <code>string(40)</code> Mensaje enviado por el POS según el estado de la transacción.</p> <p><b>saldo</b>: <code>int(12)</code> Se envía cuando son tarjetas de débito que tienen saldo en cuenta. *</p> <p><b>nombreCliente</b>: <code>string(26)</code> Nombre de la persona registrada en la tarjeta.</p> <p><b>issuerId</b>: <code>string(2)</code> Identificador del tipo de tarjeta utilizado.</p> <p><b>montoVuelto</b>: <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	<p>Status 500: Error interno en el sdk</p> <p>Status 400: Transacción cancelada, transacción rechaza, pin inválido o error de validación</p> <div data-bbox="358 302 1390 570"><pre>{   "statusCode": 400,   "error": "Bad Request",   "message": "Mensaje enviado por el POS" }</pre></div>
-------------------	--