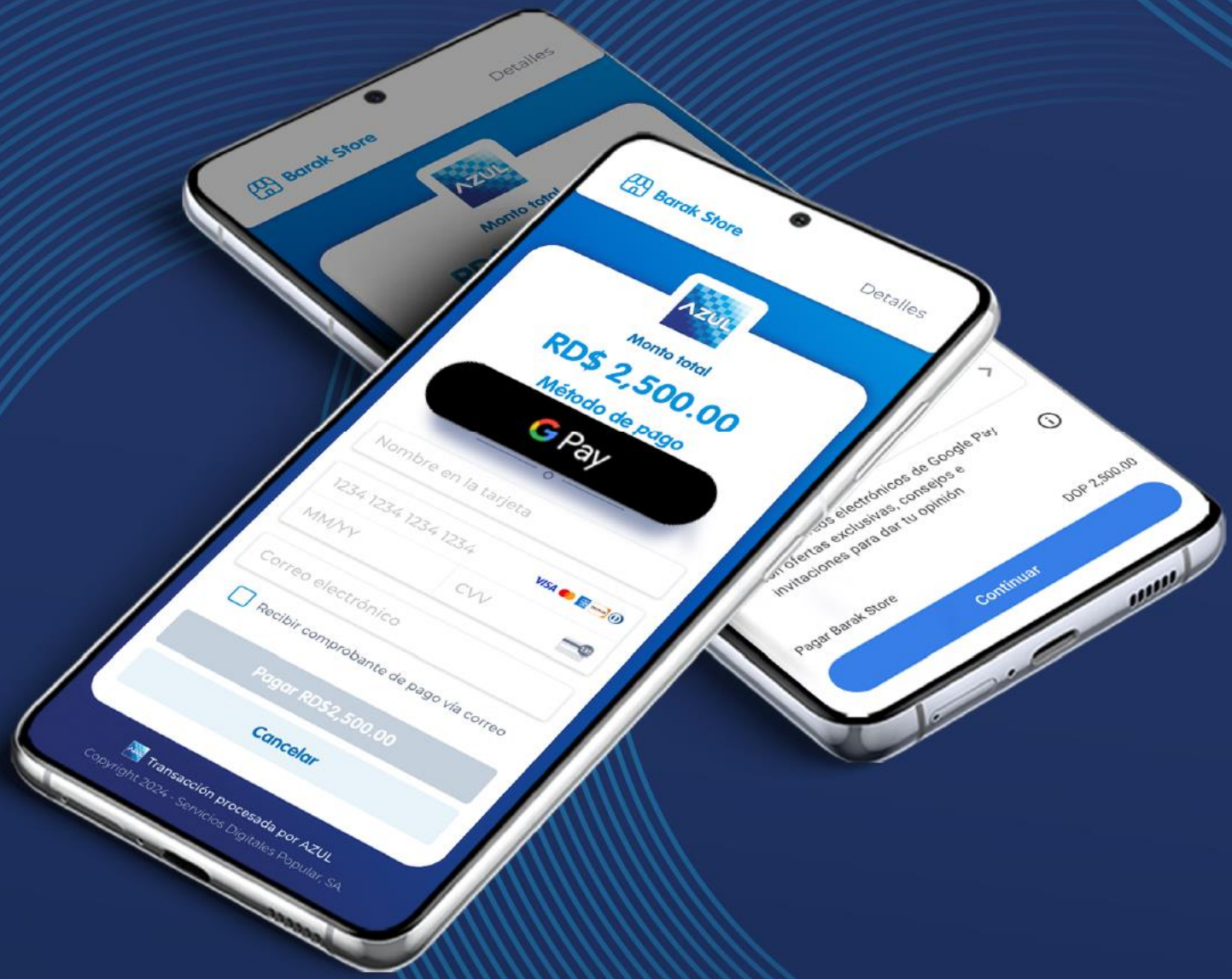
SERVICIOS DIGITALES POPULAR

DOCUMENTO TÉCNICO INTEGRACIÓN VÍA API

con Google Pay



ÍNDICE

Integración con Google Pay™ 3
Integración en Payment Page 3
Integración en Link de Pagos AZUL 4
Integración vía API para Web y Android 4
Anexo 7
Mensaje completo JSON: 7
Mensaje completo XML: 8

Integración con Google Pay™

La integración con Google Pay está disponible en los canales de Payment Page, Link de Pagos AZUL e Integración vía API. Google Pay proporciona a los usuarios una billetera en las plataformas web para la mayoría de las plataformas y navegadores (desktop y mobile), y en Android de forma nativa, permitiendo un checkout rápido sin la necesidad de digitar datos de pago de forma manual.

Google Pay permite que el tarjetahabiente pague de forma segura utilizando las tarjetas de crédito o débito registradas en su billetera, proveyendo un token de pago encriptado que no requiere que el comercio maneje la información sensitiva como el número, expiración y el CVV. Este token de pago es desencriptado y utilizado por AZUL para procesar el pago.

Para conocer más sobre Google Pay, los detalles técnicos de implementación y los lineamientos de uso consulte los siguientes links:

- Google Pay developer documentation
- Google Pay Web brand guidelines
- Google Pay Android brand guidelines
- Acceptable Use Policy
- Google Pay API Terms of Service

Para todas las integraciones, el primero paso consiste en habilitar la funcionalidad de Google Pay en su comercio contactando a su oficial de negocios.

Todas las tarjetas soportadas por AZUL son soportadas en Google Pay, al igual que 3D Secure, el Servicio de Conversión Dinámica de Monedas (DCC) y el resto de opciones que tenga habilitadas en la actualizad. Las transacciones pueden ser enviadas como venta o preautorización.

Integración en Payment Page

En Payment Page toda la interacción con Google Pay es realizada del lado de la plataforma de pago de AZUL. Para activar el botón de Google Pay sólo debe agregar el parámetro «**UseGooglePay**» con el valor "**1**" al realizar el POST a la URL de Payment Page AZUL.

Si su comercio está registrado en el business console de Google y posee un Merchant ID de Google, puede enviar el valor agregando el parámetro «**GooglePayMerchantId**». Este dato es opcional y no es requerido.

El resultado de la transacción y el formato en que se envían los campos de respuesta son idénticos a una transacción convencional.

Integración en Link de Pagos AZUL

No se requiere integración para habilitar el botón de pago de Google Pay para link de pagos. Una vez habilitada la funcionalidad por su oficial de negocios, el botón será desplegado de forma automática en los links generados por su comercio.

Integración vía API para Web y Android

La integración vía API es necesaria si está implementando el botón de Google Pay directamente en el sitio web de su comercio, o si está utilizando el SDK de Google Pay para aplicaciones Android. En estos escenarios deberá implementar los APIs de Google Pay en su plataforma y enviar el token de pago generado por Google Pay a AZUL al momento de procesar la transacción.

Consulte los siguientes enlaces para conocer más sobre las integraciones de Google Pay en la web:

- Google Pay Web developer documentation
- Google Pay Web integration checklist
- Google Pay Web brand guidelines

Para integraciones en Android, puede encontrar más información en los siguientes enlaces:

- Google Pay Android developer documentation
- Google Pay Android integration checklist
- Google Pay Android brand guidelines

Durante la implementación deberá especificar el gateway «**pagosazul**» y utilizar su MerchantId de AZUL en el parámetro «**gatewayMerchantId**». En la implementación web deberá usar estos valores junto con el tipo «**PAYMENT_GATEWAY**» al momento de instanciar el SDK de Google Pay:

```
const tokenizationSpecification = {
       type: 'PAYMENT_GATEWAY',
       parameters: {
              'gateway': 'pagosazul',
              'gatewayMerchantId': '12345678901'
       }
};
```

Deberá también indicar las tarjetas configuradas para su comercio:

```
const allowedCardNetworks = ["AMEX", "DISCOVER", "JCB", "MASTERCARD", "VISA"];
```

AZUL soporta transacciones con PAN (número de tarjeta), al igual que tarjetas tokenizadas. La tokenización con Google Pay ocurre cuando se utiliza la billetera en dispositivos Android. Asegúrese de habilitar ambos métodos al momento de instanciar el API:

```
const allowedCardAuthMethods = ["PAN_ONLY", "CRYPTOGRAM_3DS"];
```

Es recomendable que especifique el parámetro «**emailRequired**» con el valor true para capturar el email del cliente.

Una vez tenga habilitado el botón de pago y seleccione un método de pago, Google Pay devolverá una estructura JSON con los datos de la transacción y el método de pago similar a este:


```
{
	"apiVersion": 2,
	"apiVersionMinor": 0,
	"email": "emai@domain.com",
	"paymentMethodData": {
		"description": "Visa •••• 3287",
		"info": {
			"assuranceDetails": {
				"accountVerified": true,
				"cardHolderAuthenticated": false
			},
			"billingAddress": {
				"countryCode": "US",
				"name": "Juan Perez",
				"postalCode": "11222"
			},
			"cardDetails": "3287",
			"cardNetwork": "VISA"
		},
		"tokenizationData": {
			"token":
		"{\"signature\":\"MEUCIQD361ecxK7QRNVJUNgK3iwkfCxMlyx22RC/RTdYk6sVbwIgIffdgk
		Dn5K+0Uj7Lqz+kIhGttkt6h2SB24b5bBZ6otQ\u003d\",\"intermediateSigningKey\":{\"
		signedKey\":\"{\\\"keyValue\\\":\\\"MFkwEwYHKoZIzj0CAQYIKoZIzj0DAQcDQgAE3ZSR
		4vgnzNwoRZ2WUhC3UVAoIJPFm5O72lWyJGoT7909zjHZNLHsFeqr59pkFueWiOcCOMzGop5qXfaL
		ByI5rA\\\u003d\\\u003d\\\",\\\"keyExpiration\\\":\\\"1733223892524\\\"}\",\"
		signatures\":[\"MEYCIQCbLEhVPqQWmBrQj0ls+EaLEi2lxx4lH6iUyg57W4NFuAIhANDUtDZg
		u8T2A2f1oZD26XZq7JGLa/qigvlJOiTR38uj\"]},\"protocolVersion\":\"ECv2\",\"sign
		edMessage\":\"{\\\"encryptedMessage\\\":\\\"6qp1lR8IOYTz7PxU8TsQeyX+B2rg6LBo
		a5N1P1XnMOvJIgpoocV3AN2p98cBurLfB58K9yRUZkeOARBCvaHwsf+RmjWmiXlkGvBPR2PHTqV/
		LaiKveG7TSvOYvVAIXimlGN0cqANiEAaBxwnnjjhN9PP7AbaScOJWa8GgqemamBSYPhYc/xiBH1S
		4fZ2IaBXWTCp87M7Z7nqvmihy5zvxipDfOnD0kvYwPS1ySBfHKiZ4mZyRR2FFvI/NOsV0gudTvlN
		K5Go//nejeoVPUvwjnyuPgIIUUbq9gyKxxvPzgxHegWpumkmZtZFecnsEYGwN+V/ywuyp423uj9c
		NzlpWV6AMLcUvcbMj/9WBJLB9MtUB6IK4cXj+2lAuHKrvapzXpqhBxnM/WzER0+98WMmKfNXmltb
		8ivQrfc8QlCR0PspsFzOm+plW65ZDdC/iU5usO9qcLnC44UnNOdnQwcuZhpxzDwdhsm+Kr+2KztM
		wDsTLHjydjbDg/g5ykHlwDdw2B39SLgN9oY0NQMkNCAK8Z5z56+upLbP3Oki0xaD200LrQ\\\u00
		3d\\\u003d\\\",\\\"ephemeralPublicKey\\\":\\\"BBgYiGOcOM7MAIQVqcqQD/UAGnxvP/
		KJC1NfFye7jMjvRRihGdr1jat2OJ7+WqvwMRKUKXR2r4ZpKpSLpG/6poM\\\u003d\\\",\\\"ta
		g\\\":\\\"mqtqxoVmYb1uPiHn0IXQnyHQXqO3I/A01Z4LaXOnZ5Q\\\u003d\\\"}\"}",
			"type": "PAYMENT_GATEWAY"
		},
		"type": "CARD"
	}
}
```

Para proceder con el pago deberá extraer el token del mensaje y enviarlo a la plataforma de AZUL. El token de pago no está diseñado para ser almacenado fuera del tiempo requerido para el checkout del cliente, ni puede ser reutilizado una vez haya sido procesado.

El nodo **paymentMethodData.tokenizationData.token** contiene los datos de pago necesarios para procesar la transacción en AZUL. Cuando envíe el requerimiento de venta o preautorización deberá obviar los campos «**CardNumber**», «**Expiration**» y «**CVC**» y enviar el token de pago en el nodo **GooglePay.PaymentToken**:

JSON:

```
"GooglePay": {
       "PaymentToken": "{\"apiVersion\": 2.........,\"type\": \"CARD\"}}"
}
```

XML:

```
<GooglePay>
       <PaymentToken>{"apiVersion": 2,"apiVersionMinor": 0.........,"type":
"CARD"}}</PaymentToken>
</GooglePay>
```

Puede visualizar un ejemplo de un mensaje completo aquí: **JSON** | **XML**. Envíe el resto de opciones o campos tal cual lo haría en una transacción convencional.

IMPORTANTE: el valor de **paymentMethodData.tokenizationData.token** es un string que contiene el payload en formato JSON. Este valor deberá ser tratado en formato string tanto en JSON como en XML:

- Para JSON deberá mantener el escaping de caracteres especiales. No deserlialice el valor dado por Google y lo incluya en el mensaje hacia AZUL.
- Para XML deberá reemplazar el escaping de caracteres especiales y enviar el valor como string dentro del nodo XML correspondiente.

Envía el nombre y el email en los campos «**CardHolderInfo.Name**» y «**CardHolderInfo.Email**». Puede obtener el nombre del cliente en el nodo **paymentMethodData.info.billingAddress.Name** de la respuesta de Google Pay. El correo asociado a la cuenta de Google está en el campo «**email**» siempre que haya especificado «**emailRequired**» como true al instanciar Google Pay.

La respuesta al llamar el endpoint sigue el mismo esquema como las transacciones convencionales. Si tiene 3D Secure habilitado, debe contemplar la implementación del challenge o method de autenticación.

Recuerde siempre adherirse a los términos de uso y lineamientos de marca de Google al diseñar el UI y colocar el botón dentro de su aplicación.

Anexo

Mensaje completo JSON:


```
{
        "Channel": "PP",
        "Store": "99999991",
        "PosInputMode": "E-Commerce",
        "TrxType": "Sale",
        "Amount": "1075",
        "Itbis": "121",
        "OrderNumber": "1234",
        "ThreeDSAuth": {
                "TermUrl":
        "http://127.0.0.1:6010/TestForms/webservicespost3ThreeDs.aspx?sid=638621885560588121
        ",
                "MethodNotificationUrl":
        "http://www.fefere.com/3dscapture.aspx?sid=638621885560588121",
                "RequestorChallengeIndicator": "04"
      },
        "GooglePay": {
                "PaymentToken":
        "{\"signature\":\"MEUCIEQLhaa91ijxmp3HBZM+4NprOAG/PF0iGqv2Y93tqNpkAiEA/iiRWIgc7WQNWs
        6H20r/0hVHriKAF0URJpBQcwZFlaE\\u003d\",\"intermediateSigningKey\":{\"signedKey\":\"{
        \\\"keyValue\\\":\\\"MFkwEwYHKoZIzj0CAQYIKoZIzj0DAQcDQgAEEVXU3Y7Y4oeJHeYVQcNh2FsDhex
        IXsbP9c5JykBVqXJa0FZ4OyPcZ5Mzx60GAI8NeqZcgxlkMKqJOduHvdylIg\\\\u003d\\\\u003d\\\",\\
        \"keyExpiration\\\":\\\"1727285177821\\\"}\",\"signatures\":[\"MEYCIQCRVrWg32UaHxLXB
        genknQ4EyWugNWaOwCbdKF9na6OSgIhAPEcEwNT+BgLhCUFjkwyMq5K9X7bPoCDKY+6/E8yjRTB\"]},\"pr
        otocolVersion\":\"ECv2\",\"signedMessage\":\"{\\\"encryptedMessage\\\":\\\"Dp27eBwX9
        LB9EOKzlEMX1X/J4q5PE+BM1LirbRxtKea5ebH1bSYw1/a0QAXq1QPi0lj9j/hlFCIWNGEhXn0h4+H3Cza6g
        rYtXweVJujGJMhE39FtuOHzKZdY0AFpIPP/Q61EFTwdgNwN97H616a+CCOpvZsDNWDsdJlMUjRCM1KPPJKOR
        VsNRcs3bS6r2xpuLBxf9epTmHdb8qeXel5Q1FCH2s3JZ/cd4JHepO3HZyHg9U9pI8uIi3dsMAqTyxDc952XO
        L0Vi8SNlt9vIYaoEFxmnz9IBpiQ3yKZKE4yOMHzhix7CnRZ4OT7gKocbAJ2Pw48QNj03cP/ve7LmNL+7Soxi
        Yd3SJXMIslYjgy4WbRLuVB9f9b8RQj3YW0GS5Oj+28hWsy5IiL/bOA7HRyYHKVbdIEPHnyHRWz04ntJsqqVH
        pZNUhkZ2fSsDL7lVL+VJnRwnOnt9mhfrqj4GIL3lrQ1L7tOK1JZoeEglgVY2AQuHQuqiCW6bkTQrv319+iHu
        1G/H8cAEDINnAQLi4z+OLF4ifS5d2lhI3FFwALypYfFq5AFBQ\\\\u003d\\\\u003d\\\",\\\"ephemera
        lPublicKey\\\":\\\"BN2nJltXyB7mYGmA9iUjFM+7Yr7f/EornV0I+KAGjHQ1ePnRPuZwWX0geoUWx2TYw
        +rSCCtNMKi3bPsaFB9LQU4\\\\u003d\\\",\\\"tag\\\":\\\"NX4xP237u25fSd9Owk8mINXXAtBDIrxw
        N5qJcoVXh/k\\\\u003d\\\"}\"}"
    },
        "CardHolderInfo": {

                "Email": "Email Cardholder",
                "Name": "Nombre Cardholder"

      }
}
```

Mensaje completo XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root>
	<Channel>PP</Channel>
	<Store>99999991</Store>
	<PosInputMode>E-Commerce</PosInputMode>
	<TrxType>Sale</TrxType>
	<Amount>1075</Amount>
	<Itbis>121</Itbis>
	<OrderNumber>1234</OrderNumber>
	<ThreeDSAuth>
		<TermUrl>http://127.0.0.1:6010/TestForms/webservicespost3ThreeDs.aspx?sid=63
	8621885560588121</TermUrl>
		<MethodNotificationUrl>http://www.fefere.com/3dscapture.aspx?sid=63862188556
	0588121</MethodNotificationUrl>
		<RequestorChallengeIndicator>04</RequestorChallengeIndicator>
	</ThreeDSAuth>
	<GooglePay>
		<PaymentToken>{"signature":"MEUCIEQLhaa91ijxmp3HBZM+4NprOAG/PF0iGqv2Y93tqNpk
	AiEA/iiRWIgc7WQNWs6H20r/0hVHriKAF0URJpBQcwZFlaE\u003d","intermediateSigningKey":{"si
	gnedKey":"{\"keyValue\":\"MFkwEwYHKoZIzj0CAQYIKoZIzj0DAQcDQgAEEVXU3Y7Y4oeJHeYVQcNh2F
	sDhexIXsbP9c5JykBVqXJa0FZ4OyPcZ5Mzx60GAI8NeqZcgxlkMKqJOduHvdylIg\\u003d\\u003d\",\"k
	eyExpiration\":\"1727285177821\"}","signatures":["MEYCIQCRVrWg32UaHxLXBgenknQ4EyWugN
	WaOwCbdKF9na6OSgIhAPEcEwNT+BgLhCUFjkwyMq5K9X7bPoCDKY+6/E8yjRTB"]},"protocolVersion":
	"ECv2","signedMessage":"{\"encryptedMessage\":\"Dp27eBwX9LB9EOKzlEMX1X/J4q5PE+BM1Lir
	bRxtKea5ebH1bSYw1/a0QAXq1QPi0lj9j/hlFCIWNGEhXn0h4+H3Cza6grYtXweVJujGJMhE39FtuOHzKZdY
	0AFpIPP/Q61EFTwdgNwN97H616a+CCOpvZsDNWDsdJlMUjRCM1KPPJKORVsNRcs3bS6r2xpuLBxf9epTmHdb
	8qeXel5Q1FCH2s3JZ/cd4JHepO3HZyHg9U9pI8uIi3dsMAqTyxDc952XOL0Vi8SNlt9vIYaoEFxmnz9IBpiQ
	3yKZKE4yOMHzhix7CnRZ4OT7gKocbAJ2Pw48QNj03cP/ve7LmNL+7SoxiYd3SJXMIslYjgy4WbRLuVB9f9b8
	RQj3YW0GS5Oj+28hWsy5IiL/bOA7HRyYHKVbdIEPHnyHRWz04ntJsqqVHpZNUhkZ2fSsDL7lVL+VJnRwnOnt
	9mhfrqj4GIL3lrQ1L7tOK1JZoeEglgVY2AQuHQuqiCW6bkTQrv319+iHu1G/H8cAEDINnAQLi4z+OLF4ifS5
	d2lhI3FFwALypYfFq5AFBQ\\u003d\\u003d\",\"ephemeralPublicKey\":\"BN2nJltXyB7mYGmA9iUj
	FM+7Yr7f/EornV0I+KAGjHQ1ePnRPuZwWX0geoUWx2TYw+rSCCtNMKi3bPsaFB9LQU4\\u003d\",\"tag\"
	:\"NX4xP237u25fSd9Owk8mINXXAtBDIrxwN5qJcoVXh/k\\u003d\"}"}</PaymentToken>
	</GooglePay>
	<CardHolderInfo>
		<Email>Email Cardholder</Email>
		<Name>Nombre Cardholder</Name>
	</CardHolderInfo>
</root>
```